

**Construcción de obras de Acueducto del municipio de Novita - Departamento de Chocó, Colombia**

**PRESUPUESTO OBRA CIVIL**

ITEM		UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
<b>NO-AC-I-1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
NO-AC-I-1.1	Localización, replanteo y verificación topográfica	ML	14750.10		
<b>NO-AC-I-2</b>	<b>ESTRUCTURAS DE CAPTACIÓN</b>				
NO-AC-I-2.1	<b>Excavación y Relleno</b>				
NO-AC-I-2.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
NO-AC-I-2.1.2	Relleno de material de excavación	M3	1.90		
	Relleno de material de excavación	M3	0.00		
NO-AC-I-2.1.3					
NO-AC-I-2.1.3	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	23.22		
NO-AC-I-2.1.4	Excavación Manual en material común y/o conglomerado de 0-2m	M3	25.12		
NO-AC-I-2.2	<b>Concreto</b>				
NO-AC-I-2.2.1	Concreto de 35 Mpa	M3	40.00		
NO-AC-I-2.3	<b>Acero</b>				
NO-AC-I-2.3.1	Instalación Acero 420 Mpa en estructuras	KG	3176.00		
NO-AC-I-2.3	<b>Tapas (Suministro e instalacion)</b>				
NO-AC-I-2.3.1	Suministro e Instalación Tapa lámina alfajor	M2	3.68		
NO-AC-I-2.4	<b>Rejilla</b>				
NO-AC-I-2.4.1	rejilla Barras 1" espaciadas c/3cm	Kg	27.07		
NO-AC-I-2.5	<b>FILTRO PARA DRENAJE DE PLACA</b>				
NO-AC-I-2.5.1	Rejilla sifón	UN	12.00		
NO-AC-I-2.5.2	Instalación Tubería PVC Ø 2" Sanitaria	ML	2.40		
NO-AC-I-2.5.3	Gravilla limpia	M3	0.10		
NO-AC-I-2.6	<b>Tubería</b>				
NO-AC-I-2.6.1	Instalación de Tubería de lavado PVC Ø6"	ML	5.00		
NO-AC-I-2.6.2	Instalación de niple de 4" a 6"	UN	3.00		
NO-AC-I-2.6.3	Instalación de unión universal todos los diámetros	UN	2.00		
NO-AC-I-2.6.4	Instalación de válvula de corte de 2"a 6"	UN	1.00		
<b>NO-AC-I-3</b>	<b>ADUCCIÓN</b>				
NO-AC-I-3.1	<b>Excavación y Relleno</b>				
NO-AC-I-3.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00		

ITEM		UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
NO-AC-I-3.1.2	Excavación Manual en material común y/o conglomerado de 0-2m	M3	129.91		
NO-AC-I-3.2	<b>Materiales de Cimentación</b>				
NO-AC-I-3.2.1	Arena fina para sustentación	M3	120.36		
NO-AC-I-3.2.2	Relleno de material de excavación	M3	74.87		
	Relleno de material de excavación	M3	32.09		
NO-AC-I-3.2.3	Disposición de Material	M3	0.00		
NO-AC-I-2.1.3	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	23.22		
NO-AC-I-3.3	<b>Instalación de Tuberías</b>				
NO-AC-I-3.3.1	Instalación de tubería PVC Ø6" Presión	ML	278.00		
NO-AC-I-3.3.2	Instalación de Tubería PVC Ø3" Sanitaria	ML	190.00		
NO-AC-S-2.3.8	Cinta de polietileno para señalización	ML	468.00		
NO-AC-S-2.3.9	Instalación de válvula de purga	UN	1.00		
NO-AC-S-2.3.10	Instalación de válvula de retención	UN	1.00		
NO-AC-S-2.3.11	Instalación de válvula ventosa, una y dos cámaras	UN	2.00		
NO-AC-S-2.3.4	Instalación de válvula de alivio 3"	UN	1.00		
NO-AC-S-2.4.1	Instalación de niple de 4" a 6"	UN	1.00		
NO-AC-S-2.4.2	Instalación de unión de desmontaje tipo dresser todos los diámetros	UN	1.00		
NO-AC-S-2.4.4	Instalación de pasamuro de 2" a 6"	UN	2.00		
NO-AC-S-2.4.5	Instalación de unión universal todos los diámetros	UN	3.00		
NO-AC-S-2.4.6	Instalación de niple de 1" a 3"	UN	1.00		
NO-AC-S-2.4.7	Instalación de niple de 4" a 6"	UN	1.00		
NO-AC-S-2.5.1	Instalación de niple de 1" a 3"	UN	2.00		
NO-AC-S-2.5.3	Instalación de pasamuro de 2" a 6"	UN	7.00		
NO-AC-S-2.5.8	Instalación de unión universal todos los diámetros	UN	6.00		
NO-AC-S-2.4.7	Instalación de niple de 4" a 6"	UN	4.00		

ITEM		UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
NO-AC-I-3.4	<b>Concreto para anclajes</b>				
NO-AC-I-3.4.1	Concreto de 21 Mpa	M3	9.36		
NO-AC-I-3.4.2	Concreto de 14 Mpa	M3	0.44		
NO-AC-I-3.5	<b>Acero</b>				
NO-AC-I-3.5.1	Instalación Acero 420 Mpa en estructuras	KG	38.34		
NO-AC-I-3.5	<b>Tapas (Suministro e instalacion)</b>				
NO-AC-I-3.5.1	Suministro e Instalación Tapa lámina alfajor	M2	2.00		
NO-AC-I-3.5.2	Suministro e Instalación Tapa de acceso de seguridad Ø0.6	UN	2.00		
NO-AC-I-4.3	<b>Escalera de gato (Suministro e instalacion)</b>				
NO-AC-I-4.3.1	Suministro e instalación de escalera metálica	ML	5.00		
<b>NO-AC-I-4</b>	<b>CASETA DE BOMBEO</b>				
NO-AC-I-4.1	<b>Volumen de excavación</b>				
NO-AC-I-4.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
NO-AC-I-4.1.2	Disposición de Material	M3	0.00		
NO-AC-I-2.1.3	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	23.22		
NO-AC-I-4.1.3	Excavación Manual en material común y/o conglomerado de 0-2m	M3	20.24		
NO-AC-I-4.2	<b>Concreto</b>				
NO-AC-I-4.2.1	Concreto de 28 MPa	M3	15.70		
NO-AC-I-4.2.2	Concreto Ciclópeo	M3	6.70		
NO-AC-I-4.3	<b>Acero</b>				
NO-AC-I-4.3.1	Instalación Acero 420 Mpa en estructuras	KG	1025.00		
NO-AC-I-4.3	<b>Escalera de gato (Suministro e instalacion)</b>				
NO-AC-I-4.3.1	Suministro e instalación de escalera metálica	ML	1.50		
NO-AC-I-4.4	<b>Cubierta</b>				
NO-AC-I-4.4.1	Suministro e Instalación de ventana en marco de lamina aluminio incluido vidrio	m2	3.50		
NO-AC-I-4.4.2	Suministro e Instalación de techo a dos aguas para caseta de bombeo incluye estructura, cubierta y canaleta	m2	9.00		
NO-AC-I-4.4.3	Muro en mampostería ladrillo Tolete incluye acero de refuerzo.	M2	21.84		
NO-AC-I-4.4.4	Puerta Metálica	M2	2.16		

ITEM		UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
NO-AC-I-4.4.5	Pintura en Muros y Cielos	M2	21.84		
NO-AC-I-4.4.6	Pintura de Marmolina o Perlita o graniplast o graniplast	M2	21.84		
NO-AC-I-4.5	<b>Tapa lamina de alfajor</b>				
NO-AC-I-4.5.1	Suministro e Instalación Tapa lámina alfajor	M2	1.00		
NO-AC-S-3.2.8	Instalación de válvula de corte de 2" a 6"	UN	2.00		
NO-AC-S-3.2.9	Instalación de válvula de retención	UN	2		
NO-AC-S-3.2.10	Instalación de válvula de pie	UN	2		
NO-AC-S-3.2.12	Instalación de niple de 4" a 6"	UN	2.00		
<b>NO-AC-I-5</b>	<b>CONDUCCIÓN</b>				
NO-AC-I-5.1	<b>Excavación y Relleno</b>				
NO-AC-I-5.1.1	Excavación mecánica	M3	248.45		
NO-AC-I-5.1.2	Excavación Manual en material común y/o conglomerado de 0-2m	M3	2236.03		
NO-AC-I-5.2	<b>Materiales de Cimentación</b>				
NO-AC-I-5.2.1	Arena fina para sustentación	M3	1143.69		
NO-AC-I-5.2.2	Relleno de material de excavación	M3	355.38		
	Relleno de material de excavación	M3	152.30		
NO-AC-I-5.2.3	Relleno con material de Recebo	M3	23.22		
NO-AC-I-5.2.4	Base Granular e=0,25	M3	1183.23		
NO-AC-I-5.2.5	Disposición de Material	M3	636.76		
NO-AC-I-2.1.3	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	636.76		
NO-AC-I-5.3	<b>Instalación de Tuberías</b>				
NO-AC-I-5.3.1	Instalación de tubería PVC Ø6" Presión	ML	4405.00		
NO-AC-I-5.3.2	Instalación de Tubería HD Ø6"	ML	25.00		
NO-AC-I-5.3.3	Instalación de Tubería PVC Ø3" Sanitaria	ML	771.00		
NO-AC-S-4.3.1	Instalación de válvula de purga	UN	11.00		
NO-AC-S-4.3.2	Instalación de válvula de retención	UN	2.00		
NO-AC-S-4.3.3	Instalación de válvula ventosa, una y dos cámaras	UN	11.00		
NO-AC-S-4.3.4	Instalación de válvula de alivio 3"	UN	2.00		
NO-AC-S-4.3.8	Instalación de válvula ventosa, una y dos cámaras	UN	1.00		
NO-AC-S-4.3.9	Instalación de unión universal todos los diámetros	UN	4.00		
NO-AC-S-4.4.1	Instalación de niple de 4" a 6"	UN	10.00		

ITEM		UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
NO-AC-S-4.4.2	Instalación de unión de desmontaje tipo dresser todos los diámetros	UN	10.00		
NO-AC-S-4.4.4	Instalación de pasamuro de 2" a 6"	UN	10.00		
NO-AC-S-4.4.5	Instalación de unión universal todos los diámetros	UN	10.00		
NO-AC-S-4.4.6	Instalación de niple de 4" a 6"	UN	10.00		
NO-AC-S-4.4.7	Instalación de niple de 1" a 3"	UN	10.00		
NO-AC-S-4.5.1	Instalación de niple de 4" a 6"	UN	9.00		
NO-AC-S-4.5.2	Instalación de unión de desmontaje tipo dresser todos los diámetros	UN	9.00		
NO-AC-S-4.5.6	Instalación de pasamuro de 2" a 6"	UN	9.00		
NO-AC-S-4.5.7	Instalación de pasamuro de 2" a 6"	UN	9.00		
NO-AC-S-4.5.8	Instalación de unión universal todos los diámetros	UN	9.00		
NO-AC-S-4.6.1	Instalación de pasamuro de 2" a 6"	UN	4.00		
NO-AC-S-4.6.2	Instalación de niple de 4" a 6"	UN	2.00		
NO-AC-S-4.6.3	Instalación de niple de 4" a 6"	UN	2.00		
NO-AC-S-4.6.5	Instalación de niple de 4" a 6"	UN	2.00		
NO-AC-S-4.6.7	Instalación de pasamuro de 2" a 6"	UN	2.00		
NO-AC-S-4.6.9	Instalación de niple de 4" a 6"	UN	2.00		
NO-AC-S-4.6.10	Instalación de unión universal todos los diámetros	UN	4.00		
NO-AC-S-4.7.1	Instalación de válvula de corte de 2" a 6"	UN	2.00		
NO-AC-S-4.7.2	Instalación de válvula de corte de 2" a 6"	UN	1.00		
NO-AC-S-4.7.4	Instalación de válvula ventosa, una y dos cámaras	UN	1.00		
NO-AC-S-4.7.7	Instalación de pasamuro de 2" a 6"	UN	1.00		
NO-AC-S-4.7.8	Instalación de pasamuro de 2" a 6"	UN	1.00		
NO-AC-I-5.4	<b>Concreto</b>				
NO-AC-I-5.4.1	Concreto de 21 Mpa	M3	73.01		
NO-AC-I-5.4.2	Concreto de 14 Mpa	M3	3.33		
NO-AC-I-5.5	<b>Acero</b>				
NO-AC-I-5.5.1	Instalación Acero 420 Mpa en estructuras	KG	292.59		
NO-AC-I-5.5	<b>Tapas (Suministro e instalacion)</b>				
NO-AC-I-5.5.1	Suministro e Instalación Tapa lámina alfajor	M2	5.09		
NO-AC-I-5.5.2	Suministro e Instalación Tapa de acceso de seguridad Ø0.6	UN	20.00		
NO-AC-I-5.6	<b>Escalera de gato (Suministro e instalacion)</b>				

ITEM		UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
NO-AC-I-5.6.1	Suministro e instalación de escalera metálica	ML	28.50		
<b>NO-AC-I-6</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN</b>				
NO-AC-I-6.1	<b>Excavación y Relleno</b>				
NO-AC-I-6.1.1	Excavación mecánica	M3	4130.03		
	Excavación manual	M3	3836.16		
NO-AC-I-6.2	<b>Materiales para cimentación</b>				
NO-AC-I-6.2.1	Arena fina para sustentación	M3	150.00		
NO-AC-I-6.2.2	Relleno de material de excavación	M3	3584.78		
	Relleno de material de excavación	M3	3186.48		
NO-AC-I-6.2.3	Base Granular e=0,25	M3	474.56		
NO-AC-I-6.2.4	Disposición de Material	M3	4209.34		
NO-AC-I-6.2.5	Lleno con material afirmado compactado para nivelación de vías	M3	1475.01		
NO-AC-I-6.3	<b>Instalación de Tubería</b>				
NO-AC-I-6.3.1	Instalación de Tubería PVC Ø2" RDE 26 Presión	ML	1017.40		
NO-AC-I-6.3.2	Instalación de Tubería PVC Ø3" RDE 26 Presión	ML	1088.20		
NO-AC-I-6.3.3	Instalación de Tubería PVC Ø4" RDE 26 Presión	ML	2186.90		
NO-AC-I-6.3.4	Instalación de Tubería PVC Ø6" RDE 26 Presión	ML	624.20		
NO-AC-S-4.3.10	Cinta de polietileno para señalización	ML	5176		
NO-AC-S-5.3.26	Instalación de válvula de corte de 2" a 6"	UN	5.00		
NO-AC-S-5.3.27	Instalación de válvula de corte de 2" a 6"	UN	5.00		
NO-AC-S-5.3.28	Instalación de válvula de corte de 2" a 6"	UN	2.00		
NO-AC-S-5.5.2	Instalación de niple de 1" a 3"	UN	2.00		
NO-AC-S-5.5.3	Instalación de niple de 1" a 3"	UN	2.00		
NO-AC-S-5.5.4	Instalación de pasamuro de 2" a 6"	UN	2.00		
NO-AC-S-5.5.5	Instalación de niple de 1" a 3"	UN	2.00		
NO-AC-S-5.5.6	Instalación de niple de 1" a 3"	UN	2.00		
NO-AC-S-5.5.9	Instalación de válvula de corte de 2" a 6"	UN	2.00		
NO-AC-I-6.4	<b>Tubería a inhabilitar</b>				
NO-AC-I-6.4.1	Inhabilitación de Tubería PVC 4"	ML	236.50		
NO-AC-I-6.4.2	Reparaciones varias de redes existentes por entrada en operación de nuevas redes e infraestructura	ML	257.00		

ITEM		UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
NO-AC-I-6.5	<b>Concreto</b>				
NO-AC-I-6.5.1	Concreto de 21 Mpa	M3	6.64		
NO-AC-I-6.5.2	Concreto de 14 Mpa	M3	3.01		
NO-AC-I-6.6	<b>Acero</b>				
NO-AC-I-6.6.1	Instalación Acero 420 Mpa en estructuras	KG	205.24		
NO-AC-I-6.6	<b>Tapas (Suministro e instalación)</b>				
NO-AC-I-6.6.1	Suministro e Instalación Tapa lámina alfajor	M2	0.72		
NO-AC-I-6.6.2	Suministro e Instalación Tapa tipo chorote	UN	12.00		
NO-AC-I-6.7	<b>Micromedidores</b>				
NO-AC-I-6.7.1	Instalación micromedidores	UN	888.00		
NO-AC-I-6.8	<b>Acometidas</b>				
NO-AC-I-6.8.1	Acometidas (incluye eliminación de Acometida existente)	UN	888.00		
NO-AC-I-6.8.2	Reparaciones varias de acometidas existentes por entrada en operación de nuevas redes e infraestructura	UN	222.00		
NO-AC-I-6.9	<b>Hidrantes</b>				
NO-AC-I-6.9.1	Hidrantes	UN	2.00		
<b>NO-AC-I-7</b>	<b>ESTACIÓN DE MACROMEDICIÓN CON BY PASS</b>				
NO-AC-I-7.1	<b>Excavación y Relleno</b>				
NO-AC-I-7.1.1	Excavación mecánica	M3	28.91		
NO-AC-I-7.1.2	Relleno de material de excavación	M3	13.24		
NO-AC-I-7.1.3	Relleno de material de excavación	M3	5.67		
NO-AC-I-7.1.4	Retiro de material sobrante	M3	9.99		
NO-AC-I-7.2	<b>Concreto</b>				
NO-AC-I-7.2.1	Concreto de 21 Mpa	M3	3.90		
NO-AC-I-7.2.2	Concreto de 14 Mpa	M3	0.27		
NO-AC-I-7.3	<b>Acero</b>				
NO-AC-I-7.3.1	Instalación Acero 420 Mpa en estructuras	KG	21.72		
NO-AC-I-7.3	<b>Tapa caja macromedidor</b>				
NO-AC-I-7.3.1	Suministro e Instalación Tapa lámina alfajor	M2	1.50		
NO-AC-I-7.4	<b>Escalera de gato (Suministro e instalación)</b>				
NO-AC-I-7.4.1	Suministro e instalación de escalera metálica	ML	1.50		
NO-AC-S-6.2.1	Instalación de válvula ventosa, una y dos cámaras	UN	2.00		

ITEM		UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
NO-AC-S-6.2.3	Instalación de válvula tipo waffer 4" a 8"	UN	4.00		
NO-AC-S-6.2.8	Instalación de niple de 4" a 6"	UN	4.00		
NO-AC-S-6.2.10	Instalación de niple de 4" a 6"	UN	2.00		
<b>NO-AC-I-4.8</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>				
NO-AC-I-4.8.1	salida iluminación aplique (tipo led 50w) uso exterior	UN	1.00		
NO-AC-I-4.8.2	salida luminaria ahorradora, prom 5m	UN	2.00		
NO-AC-I-4.8.3	salida interruptor sencillo; prom 6m	UN	1.00		
NO-AC-I-4.8.4	salida tomacorriente doble uso general; prom 5m	UN	1.00		
NO-AC-I-4.8.5	caja monofásica de 8 circuitos	UN	1.00		
NO-AC-I-4.8.6	interruptores enchufables de 3x20 a - 240 v - 10 ka	UN	1.00		
NO-AC-I-4.8.7	interruptores enchufables de 3x60 a - 240 v - 10 ka	UN	2.00		
NO-AC-I-4.8.8	acometida 3#12+1#12+14 t - incluye tubería conduit emt 3/4"	ML	5.00		
NO-AC-I-4.8.9	banco de ducto según norma cs 207 - incluye excavación, relleno y retiro de escombros canalización 2ø2" pvc tipo tdp	ML	53.00		
NO-AC-I-4.8.10	suministro e instalación caja de paso cs 274 - incluye mano de obra, materiales, excavación, retiro de escombros, marco y tapa	UN	2.00		



ITEM		UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
NO-AC-I-4.8.11	salida tomacorriente doble uso industrial; prom 5m	UN	2.00		
NO-AC-I-4.8.12	ccm para bombas 15 hp 220 /127 v 60 hz	UN	1.00		
NO-AC-I-4.8.13	acometida 3#4+1#10t - incluye tubería conduit pvc 2"	ML	10.00		
<b>COSTO DIRECTO OBRA CIVIL</b>					
<b>ADMINISTRACION</b>					
<b>UTILIDAD</b>					
<b>SUBTOTAL OBRA CIVIL</b>					

<b>PRESUPUESTO SUMINISTRO</b>					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
<b>SUMINISTRO DE TUBERIA</b>					
<b>NO-AC-S-1 ESTRUCTURAS DE CAPTACIÓN</b>					
NO-AC-S-1.1	<b>Tubería</b>				
NO-AC-S-1.1.1	Tubería PVC 6" Sanitaria	ML	5.00		
NO-AC-S-1.2	<b>Acero</b>				
NO-AC-S-1.2.1	Acero	KG	3176.00		
NO-AC-S-1.3	<b>Accesorios instalados en la captación</b>				
NO-AC-S-1.3.1	Niple de Hierro Fundido EBxEL Ø6" L= 15 CM	UN	3.00		
NO-AC-S-1.3.2	Unión Universal HD 6"	UN	2.00		
NO-AC-S-1.3.3	Válvula de compuerta con vástago Ø6"	UN	1.00		
<b>NO-AC-S-2 ADUCCIÓN</b>					
NO-AC-S-2.1	<b>Tubería</b>				
NO-AC-S-2.1.1	Tubería PVC Ø6" presión RDE 26	ML	278.00		
NO-AC-S-2.1.2	Tubería PVC Ø3" Sanitaria	ML	190.00		
NO-AC-S-2.2	<b>Acero</b>				
NO-AC-S-2.2.1	Acero	KG	38.34		
NO-AC-S-2.3	<b>Accesorios instalados en la aducción</b>				
NO-AC-S-2.3.1	VÁLVULA PURGA 2"	UN	1.00		
NO-AC-S-2.3.2	VÁLVULA RETENCIÓN 6"	UN	1.00		
NO-AC-S-2.3.3	Válvula Combinada 2" Y 3/32" auto.	UN	2.00		

ITEM		UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
NO-AC-S-2.3.4	VÁLVULA ALIVIO 3" (Mo. 3003) ó similar	UN	1.00		
NO-AC-S-2.3.5	CODO PVC 6" 45°	UN	4.00		
NO-AC-S-2.3.6	CODO PVC 6" 22.5°	UN	4.00		
NO-AC-S-2.3.7	CODO PVC 6" 11,25°	UN	3.00		
NO-AC-S-2.4	<b>ACCESORIOS CAJA VÁLVULA DE PURGA</b>				
NO-AC-S-2.4.1	Niple de Hierro Fundido EBxEL Ø6" L= 25 CM	UN	1.00		
NO-AC-S-2.4.2	Unión de desmontaje tipo dresser Ø6"	UN	1.00		
NO-AC-S-2.4.3	Tee HD Ø 6"	UN	1.00		
NO-AC-S-2.4.4	Pasamuro HD Ø3" L=30 cm ELxEL	UN	2.00		
NO-AC-S-2.4.5	Unión universal HD Ø3"	UN	3.00		
NO-AC-S-2.4.6	Niple HD ELxEL L=45cm Ø6"	UN	1.00		
NO-AC-S-2.4.7	Niple HD EBxEL L=25cm Ø3"	UN	1.00		
NO-AC-S-2.4.8	Reducción HD 6"x3" Bridada	UN	1.00		
NO-AC-S-2.5	<b>ACCESORIOS CAJA VÁLVULA VENTOSA</b>				
NO-AC-S-2.5.1	Niple HD. ELxER L= 15cm Ø3"	UN	1.00		
NO-AC-S-2.5.2	Niple HD. ELxER L= 15cm Ø1"	UN	1.00		
NO-AC-S-2.5.3	Pasamuro HD ELxEL Ø6" L=30 cm	UN	2.00		
NO-AC-S-2.5.4	Tubería HD Ø 4" para ventilación	ML	0.50		
NO-AC-S-2.5.5	Codo HD Ø 4" para ventilación	UN	1.00		
NO-AC-S-2.5.6	Pasamuro HD Ø4" L=40 cm ELxEL	UN	1.00		
NO-AC-S-2.5.7	Pasamuro HD Ø3" L=15 cm ELxEL	UN	1.00		
NO-AC-S-2.5.8	Unión Universal HD Ø6"	UN	2.00		
NO-AC-S-2.5.9	Tee HD Elx El 12"x3"	UN	1.00		
NO-AC-S-2.5.10	Tee HD Elx El 12"x1"	UN	1.00		
NO-AC-S-2.5.11	Niple HD. ELxEL L= 30cm Ø6"	UN	1.00		
NO-AC-S-2.5.12	Unión PVC Ø3" para pasamuro	UN	1.00		
NO-AC-S-2.6	<b>Accesorios para caja de válvula (Retención+Combinada+Alivio de presión)</b>				
NO-AC-S-2.6.1	Pasamuro HD Ø6" ELx EL L=15 cm	UN	2.00		
NO-AC-S-2.6.2	Niple HD ELxEB L=20 cm Ø6"	UN	1.00		
NO-AC-S-2.6.3	Niple HD EBxEB L=50 cm Ø6"	UN	1.00		
NO-AC-S-2.6.4	Tee HD 6"x2" Bridada	UN	1.00		
NO-AC-S-2.6.5	Niple HD EBxEB L=30 cm Ø6"	UN	1.00		
NO-AC-S-2.6.6	Tee HD 6"x3" Bridada	UN	1.00		
NO-AC-S-2.6.7	Pasamuro HD Ø3" ELx EL L=15 cm	UN	1.00		

ITEM		UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
NO-AC-S-2.6.8	Codo 90° HD Ø3" Bridado	UN	3.00		
NO-AC-S-2.6.9	Niple EBxEB L=20cm Ø6"	UN	1.00		
NO-AC-S-2.6.10	Unión Universal HD Ø6"	UN	2.00		
<b>NO-AC-S-3</b>	<b>CASETA DE BOMBEO</b>				
NO-AC-S-3.1	<b>Acero</b>				
NO-AC-S-3.1.1	Acero	KG	1025.0		
NO-AC-S-3.2	<b>Válvulas y accesorios</b>				
NO-AC-S-3.2.1	Codo PVC Ø6" 90°	UN	3.00		
NO-AC-S-3.2.2	CODO PVC 6" 45°	UN	1.00		
NO-AC-S-3.2.3	Codo HD Ø3" 90° Bridado	UN	2.00		
NO-AC-S-3.2.4	Codo HD Ø2" 90° Bridado	UN	4.00		
NO-AC-S-3.2.5	Reducción HD 6"x3" Bridada	UN	1.00		
NO-AC-S-3.2.6	Tee HD Ø2" Bridada	UN	1.00		
NO-AC-S-3.2.7	BOMBA CENTRIFUGA HYFLO EJE LIBRE ACOPLADA A MOTOR ELÉCTRICO ESTÁNDAR TRIFÁSICO, PARA MANEJO DE AGUA. 15HP	UN	2.00		
NO-AC-S-3.2.8	Válvula compuerta HG Ø2"	UN	2.00		
NO-AC-S-3.2.9	Válvula Check HG Ø2"	UN	2.00		
NO-AC-S-3.2.10	Válvula de pie Ø3"	UN	2.00		
NO-AC-S-3.2.11	Brida PVC Ø6" SCH 80	UN	1.00		
NO-AC-S-3.2.12	Niple HD L=15 cm Ø6" Ext. Brida x Ext liso	UN	2.00		
NO-AC-S-3.2.13	Abrazaderas 6"	UN	2.00		
NO-AC-S-3.2.14	Abrazaderas 3"	UN	6.00		
<b>NO-AC-S-4</b>	<b>CONDUCCIÓN</b>				
NO-AC-S-4.1	<b>Tubería</b>				
NO-AC-S-4.1.1	Tubería PVC Ø6" presión RDE 26	ML	4405.00		
NO-AC-S-4.1.2	Tubería PVC Ø3" Sanitaria	ML	771.00		
NO-AC-S-4.1.3	Tubería HD Ø6"	ML	25.00		
NO-AC-S-4.2	<b>Acero</b>				
NO-AC-S-4.2.1	Acero	KG	292.59		
NO-AC-S-4.3	<b>Accesorios instalados en la conducción</b>				
NO-AC-S-4.3.1	VÁLVULA PURGA 2"	UN	11.00		
NO-AC-S-4.3.2	VÁLVULA RETENCIÓN 6"	UN	2.00		
NO-AC-S-4.3.3	Válvula Combinada 2" Y 3/32" auto.	UN	11.00		

ITEM		UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
NO-AC-S-4.3.4	VÁLVULA ALIVIO 3" (Mo. 3003) ó similar	UN	2.00		
NO-AC-S-4.3.5	CODO PVC 6" 45°	UN	13.00		
NO-AC-S-4.3.6	CODO PVC 6" 22.5°	UN	71.00		
NO-AC-S-4.3.7	CODO PVC 6" 11,25°	UN	83.00		
NO-AC-S-4.3.8	Válvula Globo Diafragma 6"	UN	1.00		
NO-AC-S-4.3.9	Unión Universal HD 6"	UN	4.00		
NO-AC-S-4.4	<b>ACCESORIOS CAJA VÁLVULA DE PURGA</b>				
NO-AC-S-4.4.1	Niple de Hierro Fundido EBxEL Ø6" L= 25 CM	UN	10.00		
NO-AC-S-4.4.2	Unión de desmontaje tipo dresser Ø3"	UN	10.00		
NO-AC-S-4.4.3	Tee HD Ø 6"	UN	10.00		
NO-AC-S-4.4.4	Pasamuro HD Ø3" L=30 cm ELxEL	UN	10.00		
NO-AC-S-4.4.5	Unión universal HD Ø3"	UN	10.00		
NO-AC-S-4.4.6	Niple HD EBxEL L=45cm Ø6"	UN	10.00		
NO-AC-S-4.4.7	Niple HD EBxEL L=25cm Ø3"	UN	10.00		
NO-AC-S-4.4.8	Reducción HD 6"x3" Bridada	UN	10.00		
NO-AC-S-4.5	<b>ACCESORIOS CAJA VÁLVULA VENTOSA</b>				
NO-AC-S-4.5.1	Niple de Hierro Fundido EBxEL Ø6" L= 25 CM	UN	9.00		
NO-AC-S-4.5.2	Unión de desmontaje tipo dresser Ø6"	UN	9.00		
NO-AC-S-4.5.3	Collar para derivación Tubería de PVC 6"	UN	9.00		
NO-AC-S-4.5.4	Tubería HD Ø 4" para ventilación	ML	4.50		
NO-AC-S-4.5.5	Codo HD Ø 4" para ventilación	UN	9.00		
NO-AC-S-4.5.6	Pasamuro HD Ø4" L=40 cm ELxEL	UN	9.00		
NO-AC-S-4.5.7	Pasamuro HD Ø3" L=15 cm ELxEL	UN	9.00		
NO-AC-S-4.5.8	Unión universal HD Ø3"	UN	9.00		
NO-AC-S-4.6	<b>Accesorios para caja de válvula (Retención+Combinada+Alivio de presión)</b>				
NO-AC-S-4.6.1	Pasamuro HD Ø6" ELx EL L=15 cm	UN	4.00		
NO-AC-S-4.6.2	Niple HD ELxEB L=20 cm Ø6"	UN	2.00		
NO-AC-S-4.6.3	Niple HD EBxEB L=50 cm Ø6"	UN	2.00		
NO-AC-S-4.6.4	Tee HD 6"x2" Bridada	UN	2.00		
NO-AC-S-4.6.5	Niple HD EBxEB L=30 cm Ø6"	UN	2.00		
NO-AC-S-4.6.6	Tee HD 6"x3" Bridada	UN	2.00		
NO-AC-S-4.6.7	Pasamuro HD Ø3" ELx EL L=15 cm	UN	2.00		
NO-AC-S-4.6.8	Codo 90° HD Ø3" Bridado	UN	6.00		
NO-AC-S-4.6.9	Niple EBxEB L=20cm Ø6"	UN	2.00		

ITEM		UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
NO-AC-S-4.6.10	Unión Universal HD Ø6"	UN	4.00		
NO-AC-S-4.7	<b>ACCESORIOS CÁMARA DE QUIEBRE</b>				
NO-AC-S-4.7.1	Válvula de corte Ø3"	UN	2.00		
NO-AC-S-4.7.2	Válvula de corte Ø4"	UN	1.00		
NO-AC-S-4.7.3	Filtro en malla Ø3"	UN	1.00		
NO-AC-S-4.7.4	Válvula hidráulica de control tipo globo de diafragma integral 4"	UN	1.00		
NO-AC-S-4.7.5	Tee PVC Ø3"	UN	2.00		
NO-AC-S-4.7.6	Tee PVC Ø4"	UN	1.00		
NO-AC-S-4.7.7	Pasamuro HD Ø3" L=40 cm ELxEL	UN	1.00		
NO-AC-S-4.7.8	Pasamuro HD Ø4" L=40 cm ELxEL	UN	1.00		
NO-AC-S-4.7.9	Codo 90° PVC Ø3"	UN	3.00		
NO-AC-S-4.7.10	Codo 90° PVC Ø4"	UN	3.00		
NO-AC-S-4.7.11	Tubería perforada PVC Ø3"	ML	0.65		
<b>NO-AC-S-5</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN</b>				
NO-AC-S-5.1	<b>Tubería</b>				
NO-AC-S-5.1.1	Tubería PVC Ø2" RDE 26 Presión	ML	1017.40		
NO-AC-S-5.1.2	Tubería PVC Ø3" RDE 26 Presión	ML	1088.20		
NO-AC-S-5.1.3	Tubería PVC Ø4" RDE 26 Presión	ML	2186.90		
NO-AC-S-5.1.4	Tubería PVC Ø6" RDE 26 Presión	ML	624.20		
NO-AC-S-5.2	<b>Acero</b>				
NO-AC-S-5.2.1	Acero	KG	205.24		
NO-AC-S-5.3	<b>Accesorios instalados en la red</b>				
NO-AC-S-5.3.1	Codo 90° PVC Ø2"	UN	5.00		
NO-AC-S-5.3.2	Codo 45° PVC Ø2"	UN	5.00		
NO-AC-S-5.3.3	Codo 22,5° PVC Ø2"	UN	8.00		
NO-AC-S-5.3.4	Codo 11,25° PVC Ø2"	UN	4.00		
NO-AC-S-5.3.5	Codo PVC Ø4" 45°	UN	11.00		
NO-AC-S-5.3.6	Codo PVC Ø4" 22.5°	UN	8.00		
NO-AC-S-5.3.7	Codo PVC Ø4" 11.25°	UN	10.00		
NO-AC-S-5.3.8	Codo 90° PVC Ø3"	UN	1.00		
NO-AC-S-5.3.9	Codo 22,5° PVC Ø3"	UN	8.00		
NO-AC-S-5.3.10	Codo 11,25° PVC Ø3"	UN	3.00		
NO-AC-S-5.3.11	Codo PVC Ø6" 90°	UN	3.00		

ITEM		UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
NO-AC-S-5.3.12	CODO PVC 6" 45°	UN	2.00		
NO-AC-S-5.3.13	CODO PVC 6" 22.5°	UN	5.00		
NO-AC-S-5.3.14	CODO PVC 6" 11,25°	UN	7.00		
NO-AC-S-5.3.15	Tee PVC Ø2"	UN	9.00		
NO-AC-S-5.3.16	Tee PVC Ø3"	UN	3.00		
NO-AC-S-5.3.17	Tee PVC Ø4"	UN	11.00		
NO-AC-S-5.3.18	Tee PVC Ø6"	UN	2.00		
NO-AC-S-5.3.19	Cruz PVC Ø4"	UN	6.00		
NO-AC-S-5.3.20	Tapón PVC Ø2"	UN	1.00		
NO-AC-S-5.3.21	Tapón PVC Ø4"	UN	2.00		
NO-AC-S-5.3.22	Reducción 6X4	UN	3.00		
NO-AC-S-5.3.23	Reducción 4x2	UN	9.00		
NO-AC-S-5.3.24	Reducción 4x3	UN	6.00		
NO-AC-S-5.3.25	Reducción 3x2	UN	2.00		
NO-AC-S-5.3.26	Válvula de corte unión flexible Ø2"	UN	5.00		
NO-AC-S-5.3.27	Válvula de corte unión flexible Ø3"	UN	5.00		
NO-AC-S-5.3.28	Válvula de corte unión flexible Ø4"	UN	2.00		
NO-AC-S-5.3.29	Empate HG a PVC Ø2"	UN	10.00		
NO-AC-S-5.3.30	Empate HG a PVC 4"	UN	10.00		
NO-AC-S-5.3.31	Empate HG a PVC 3"	UN	4.00		
NO-AC-S-5.4	<b>Suministro Acometidas</b>				
NO-AC-S-5.4.1	Caja para acometida en polipropileno	UN	888.00		
NO-AC-S-5.4.2	Tapa en polipropileno tipo chorote	UN	888.00		
NO-AC-S-5.4.3	Adaptador hembra PVC	UN	888.00		
NO-AC-S-5.4.4	Racor y tuerca	UN	888.00		
NO-AC-S-5.4.5	Adaptador macho PALP	UN	1776.00		
NO-AC-S-5.4.6	Medidor de velocidad tipo Woltman Ø 1/2"	UN	888.00		
NO-AC-S-5.4.7	Collar de derivación 1"	UN	306.00		
NO-AC-S-5.4.8	Tubería PALP Ø 1/2"	ML	918.00		
NO-AC-S-5.4.9	Tubería PVC Ø 1/2"	ML	918.00		
NO-AC-S-5.5	<b>Suministro Hidrantes</b>				
NO-AC-S-5.5.1	Tee PVC 4"x3"	UN	2.00		
NO-AC-S-5.5.2	Niple HD 3" L=30cm ELxEL	UN	2.00		
NO-AC-S-5.5.3	Niple HD 3" L=20cm ELxEB	UN	2.00		

ITEM		UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
NO-AC-S-5.5.4	Pasamuro HD 3" L=15cm EBxEB	UN	2.00		
NO-AC-S-5.5.5	Niple HD 3" L=45 cm EBxEL	UN	2.00		
NO-AC-S-5.5.6	Niple HD 3" L=100 cm EBxEL	UN	2.00		
NO-AC-S-5.5.7	Adaptador PVC-HG 4"	UN	2.00		
NO-AC-S-5.5.8	Codo 90°HD 3"	UN	2.00		
NO-AC-S-5.5.9	Válvula de Compuerta HD extremo junta hidráulica 3"	UN	2.00		
NO-AC-S-5.5.11	Hidrante de 3"	UN	2.00		
<b>NO-AC-S-6</b>	<b>ESTACIÓN DE MACROMEDICIÓN CON BY PASS</b>				
NO-AC-S-6.1	<b>Acero</b>				
NO-AC-S-6.1.1	Acero	KG	21.72		
NO-AC-S-6.2	Suministros Estación de macromedición				
NO-AC-S-6.2.1	Válvula ventosa Ø2" doble acción cámara sencilla extremo roscado	UN	2.00		
NO-AC-S-6.2.2	Tee Ø 6x4 bridada	UN	2.00		
NO-AC-S-6.2.3	Válvula de mariposa tipo wafer	UN	4.00		
NO-AC-S-6.2.4	Filtro extremo bridado Ø4"	UN	1.00		
NO-AC-S-6.2.5	Macromedidor WPH 40-500 mm Ø6"	UN	1.00		
NO-AC-S-6.2.6	Unión universal Ø6"	UN	1.00		
NO-AC-S-6.2.7	Codo HD 90° Ø4" bridado	UN	2.00		
NO-AC-S-6.2.8	Niple HD L=15 cm Ø6" Ext. Brida x Ext liso	UN	4.00		
NO-AC-S-6.2.9	Tubería HD Ø2" bridada	ML	1.50		
NO-AC-S-6.2.10	Niple HD L=15 cm Ø6" Ext. Brida x Ext liso	UN	2.00		
NO-AC-S-6.2.11	Apoyo en neopreno	ML	18.00		
NO-AC-S-6.2.12	Pitómetro	UN	1.00		
<b>COSTO DIRECTO SUMINISTROS</b>					
<b>ADMINISTRACION</b>					
<b>SUB TOTAL SUMINISTROS</b>					
<b>SUB TOTAL OBRA CIVIL</b>					
<b>TOTAL OBRA CIVIL Y SUMINISTROS</b>					

ITEM		UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
------	--	--------	------	----------------	----------

Valor total en letras (obra civil y suministro):

---

Firma del Representante Legal