

Lista de precios para el cobro de los trabajos, suministros y servicios que realice la **EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS – EMPOCONDAS S.A. E.S.P.** en relación con la prestación de los servicios de acueducto y alcantarillado, como también los precios de las actividades de suspensión, reinstalación, corte y reconexión del servicio de acueducto

1. COSTOS ASOCIADOS A LA CONEXIÓN DE LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

Dada las circunstancias y teniendo en cuenta las particularidades de cada caso, no se tiene ni se debe dar un valor total único para el cambio e instalación de los medidores, por consiguiente, a continuación, se relaciona el valor unitario por cada ítem que se pueda presentar en dicho proceso.

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	COSTO (\$)
MANO DE OBRA – SERVICIO DE ACUEDUCTO				
1.1.	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor (incluye la instalación de la llave suministrada por el suscriptor).	Un	1	53.604
1.2.	Instalación de Medidor (incluye notificación, retiro del antiguo, instalación del nuevo, accesorios y materiales)	Un	1	27.380
1.3.	Instalación medidor en acometida galvanizada, empotrado o profundo	Un	1	65.670

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	COSTO (\$)
MANO DE OBRA – SERVICIO DE ALCANTARILLADO				
1.4.	Instalación de Acometida de Alcantarillado (Incluye la instalación de la Silla YEE)	Un	1	50.403
1.5.	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	1	15.999

Nota:

- El ítem 1.1. sólo incluye el costo de Mano de Obra.
- Conforme a lo dispuesto por el Artículo 476 del Estatuto Tributario numeral 12, los anteriores valores se encuentran excluidos del impuesto sobre las ventas – IVA.
- El valor de los materiales necesarios para la ejecución del trabajo será cobrado conforme a lo dispuesto en el numeral 2 del presente anexo.
- El valor del medidor será cobrado de acuerdo con el costo establecido al momento de la conexión.
- El costo del ítem 1.5. corresponde a 1 ml, éste será variable dependiendo de la extensión de la tubería instalada.

2.MATERIALES Y ACCESORIOS

CÓDIGO INVENTARIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR (\$) UNITARIO	IVA	VALOR (\$) TOTAL
742	Dispositivo de 1/2" para Taponar Manguera	Unidad	5,000	950	5,950
743	Dispositivo de 1/2" para Tubería PVC	Unidad	5,000	950	5,950
1790	Unión PVC de 1/2"	Unidad	421	80	501
2251	Soldadura Líquida Soldadura PVC (1/4)	1/128 Gal.	5,930	1,127	7,057
2191	Limpiador PVC 1/4	28 Gramos (1/128)	3,325	632	3,957
327	Adaptador Macho PVC 1/2"	Unidad	454	86	540
614	Codo PVC 1/2" * 90	Unidad	659	125	784
1593	Tubería PVC Diámetro 1/2" RDE 9	Metro	3,976	755	4,731
1880	Unión PVC Diámetro 3/4"	Unidad	664	126	790
329	Adaptador Macho 3/4" Unidad	Unidad	823	156	979
617	Codo PVC 3/4" * 90	Unidad	1,055	200	1,255
1881	Unión PVC Diámetro 1"	Unidad	1,088	207	1,295
330	Adaptador Macho 1"	Unidad	1,718	326	2,044
619	Codo PVC 1" * 90	Unidad	2,062	392	2,454
1598	Tubería PVC Diámetro 1" RDE 13.5 315 PSI	Metro	7,143	1,357	8,500
1885	Unión PVC Diámetro 1 1/2"	Unidad	2,721	517	3,238
327	Adaptador Macho 1 1/2"	Unidad	4,237	805	5,042
621	Codo PVC 1 1/2" * 90	Unidad	7,394	1,405	8,799
1887	Unión PVC Diámetro 2"	Unidad	4,458	847	5,305
333	Adaptador Macho 2"	Unidad	6,053	1,150	7,203
627	Codo PVC 2" * 90	Unidad	12,118	2,302	14,420
14834	Manguera PF+UAD de 1/2" RDE9	Metro	2,615	497	3,112
325	Adaptador macho PF+UAD de 1/2"	Unidad	2,620	498	3,118
7327	Collar de derivación PVC de 2" a 1/2" PVC	Unidad	15,742	2,991	18,733
7328	Collar de derivación PVC de 3" a 1/2" PVC	Unidad	22,438	4,263	26,701
3033	Collar de derivación PVC de 4" a 1/2" PVC	Unidad	22,830	4,338	27,168
6726	Collar de derivación PVC de 6" a 1/2"	Unidad	29,021	5,514	34,535
1640	tubería PVC 6" RDE 13.5	Metro	139,724	26,548	166,272
14873	Adhesivo acondicionador (1/4)	1/8 Gal.	55,080	10,465	65,545
1652	Silla yee de 10"X6"	Unidad	112,085	21,296	133,381
1655	Silla yee de 12"X6"	Unidad	173,772	33,017	206,789
1649	Silla yee de 14"X6"	Unidad	261,618	49,707	311,325
1658	Silla yee de 16"X6"	Unidad	286,856	54,503	341,359
1653	Silla yee de 18"X6"	Unidad	306,827	58,297	365,124
1663	Silla yee de 20"X6"	Unidad	468,069	88,933	557,002
1666	Silla yee de 24"X6"	Unidad	384,186	72,995	457,181
16063	Silla yee de 36"X6"	Unidad	470,945	89,480	560,425
14807	Tubería PVC Alcantarillado Unión Caucho 6"	Metro	35,855	6,812	42,667

Nota:

- El valor de los suministros y accesorios se calcula con base en los precios comerciales vigentes en el mercado.
- Los precios por suministros y accesorios que no se encuentren establecidos en el presente documento se cobrarán con base en los precios comerciales vigentes en el mercado.

3.PRECIOS UNITARIOS MANO DE OBRA ACUEDUCTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL	
			CANT.	VALOR (\$) UNITARIO
3.1. PRELIMINARES				
3.1.1.	Cerramiento con bombones y cinta	ml	1	53.604
3.2. DEMOLICIONES				
3.2.1.	Corte con disco abrasivo	ml	1.00	9.728
3.2.2.	Demolición de estructuras en concreto hidráulico, incluye andenes, gradería y cañuelas	m ³	1.00	106.231
3.3. EXCAVACIÓN				
3.3.1.	En material común de 0 a 2m	m ³	1.00	33.556
3.3.2.	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	1.00	41.757
3.4. LLENOS				
3.4.1.	Arena para base y atraque	m ³	1.00	153.850
3.4.2.	Lleno compactado con material de la obra	m ³	1.00	28.218
3.4.3.	Subbase para pavimento	m ³	1.00	184.695
3.5. CONCRETOS				
3.5.1.	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m ³	1.00	748.189
3.5.2.	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m ³	1.00	1.016.073
3.6.	Instalación Llave de Paso	Un	1.00	20.022

4. PRECIOS UNITARIOS MANO DE OBRA ALCANTARILLADO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL	
			CANT.	VALOR (\$) UNITARIO
4.1. PRELIMINARES				
4.1.1.	Cerramiento con bombones y cinta	ml	1.00	7.400
4.2. DEMOLICIONES				
4.2.1.	Corte con disco abrasivo	m	1.00	106.231
4.2.2.	Demolición de estructuras en concreto hidráulico, incluye andenes, gradería y cañuelas	m ³	1.00	106.231
4.3. EXCAVACIÓN				
4.3.1.	En material común de 0 a 2m	m ³	1.00	33.556
4.3.2.	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	1.00	41.757
4.4. ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
4.4.1.	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	Un	1.00	509.814
4.5. LLENOS				
4.5.1.	Arena para base y atraque	m ³	1.00	153.850
4.5.2.	Lleno compactado con material de la obra	m ³	1.00	28.218
4.5.3.	Subbase para pavimento	m ³	1.00	184.695
4.6. CONCRETOS				
4.6.1.	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m ³	1.00	772.058
4.6.2.	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m ³	1.00	1.048.489

5.MANO DE OBRA POR TRABAJOS Y REPARACIONES DOMICILIARIAS

CONCEPTO	VALOR (\$) HORA	IVA	TOTAL (\$) COSTO
Hora Diurna	19.391	3.684	23.075

Nota: El valor de la hora incluye el cálculo de los aportes parafiscales, carga prestacional y Seguridad Social.

6.SUSPENSION, CORTE, REINSTALACION Y RECONEXION

CONCEPTO	VALOR (\$)
Suspensión	14.000
Reinstalación	12.000
Corte atrás de Medidor	24.000
Reconexión	22.000

Nota: Los anteriores valores se encuentran definidos conforme a lo establecido por la Resolución CRA 424 de 2007 e incluyen mano de obra, herramientas, materiales y demás costos indirectos definidos en la correspondiente metodología.