

**RESOLUCION No. 000037 de 2024
(01-MAR-2024)**

“POR LA CUAL SE ADOPTAN LOS PRECIOS UNITARIOS, MANO DE OBRA, EL FACTOR DE DISTANCIA PARA MUNICIPIOS FUERA DE CALI, COMO REFERENCIA PARA LA DETERMINACION DE LOS PRESUPUESTOS DE OBRAS A CARGO DE ACUAVALLE S.A E.S. P Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”

EI GERENTE DE LA SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA S.A. E.S.P.- ACUAVALLE S.A. E.S.P., en ejercicio de sus atribuciones estatutarias y legales, y

C O N S I D E R A N D O:

Que ACUAVALLE S.A. E.S.P., es una empresa de servicios públicos de carácter regional que atiende la prestación de los servicios de acueducto y alcantarillado en 33 municipios del Valle del Cauca, conforme la voluntad de sus socios que han delegado en ella la responsabilidad de estos servicios, con el apoyo del Departamento del Valle del Cauca, conforme lo provee la Constitución y las Leyes.

Que, conforme a lo anterior, la empresa se ha constituido en una sociedad anónima, figura jurídica que ha llenado las expectativas de los socios y de la comunidad vallecaucana.

Que en razón de su autonomía la Entidad se organizará, gobernará y establecerá sus normas y reglamentos de conformidad con los principios constitucionales y legales que le permitan desarrollar los fines para los cuales fue constituida, así como actividades que busquen el mejoramiento de los diferentes grupos o estamentos que conformen la Institución en beneficio del objeto social.

Que el artículo 13 de la Ley 1150 de 2007, establece que las Entidades Estatales que por disposición legal cuentan con un régimen contractual distinto al del Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, deberán aplicar en desarrollo de su actividad contractual y acorde con su régimen legal especial, los principios de la función administrativa y la gestión fiscal de que tratan los artículos 209 y 267 de la Constitución Política, respectivamente, y estarán sometidas al régimen de inhabilidades e incompatibilidades previstos legalmente para la contratación estatal.

Que la contratación de los bienes y servicios que requiere ACUAVALLE S.A. E.S.P. es un instrumento fundamental en el logro de los fines para los cuales fue creada.

Que mediante Resolución N° 000055 del 30 de marzo de 2023, ACUAVALLE S.A. E.S.P., se adoptó los precios unitarios, de mano de obra y el factor distancia Municipios fuera de Cali para el año 2023.

**RESOLUCION No. 000037 de 2024
(01-MAR-2024)**

“POR LA CUAL SE ADOPTAN LOS PRECIOS UNITARIOS, MANO DE OBRA, EL FACTOR DE DISTANCIA PARA MUNICIPIOS FUERA DE CALI, COMO REFERENCIA PARA LA DETERMINACION DE LOS PRESUPUESTOS DE OBRAS A CARGO DE ACUAVALLE S.A E.S. P Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”

Que con el fin de asegurar los principios de la contratación pública, así como el cumplimiento de las normas vigentes para la ejecución de obras y en atención a los principios constitucionales consagrados en el art. 209, se hace necesario contar con un listado de precios actualizado como herramienta de referencia sin perjuicio de consultar los precios o condiciones del mercado, para estimar el valor del contrato y poder definir la cuantía de la contratación y expedir los respectivos certificados de disponibilidad presupuestal para adelantar los procesos contractuales.

Que para tal fin la Subgerencia Técnica de ACUAVALLE S.A. E.S.P., mediante memorando No 0140-15782024 del 19 de febrero de 2024, realizó el análisis y la justificación técnica pormenorizado de precios unitarios, el cual sirve de soporte al presente Acto Administrativo.

Que dicho memorando remite la lista de precios actualizado a 2024, la cual contiene los ajustes concertados en las mesas de trabajo sostenidas entre el personal de operativa y de técnica asignados para ello.

Que por lo anterior se hace necesario establecer los parámetros técnicos económicos que garanticen la concurrencia de oferentes y la selección objetiva de ofertas, respecto de las obras a contratar por la entidad.

Que, en virtud de lo anterior,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO:

Adoptar a partir de la fecha los precios unitarios y de mano de obra de referencia para los procesos contractuales que adelante ACUAVALLE S.A. E.S.P., el cual servirá como herramienta de referencia sin perjuicio de consultar los precios o condiciones del mercado para la elaboración de presupuestos de obras. Los valores unitarios a que hace mención el presente artículo se detallan a continuación:

COD	DESCRIPCION	UNID	COSTO DIRECTO
1	ARRENDAMIENTO EQUIPO		



**SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DEL VALLE DEL CAUCA S.A ESP.
ACUAVALLE S.A. E.S.P.**

Código:

Versión:

**RESOLUCION No. 000037 de 2024
(01-MAR-2024)**

“POR LA CUAL SE ADOPTAN LOS PRECIOS UNITARIOS, MANO DE OBRA, EL FACTOR DE DISTANCIA PARA MUNICIPIOS FUERA DE CALI, COMO REFERENCIA PARA LA DETERMINACION DE LOS PRESUPUESTOS DE OBRAS A CARGO DE ACUAVALLE S.A E.S. P Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”

COD	DESCRIPCION	UNID	COSTO DIRECTO
2	Cortadora de Concreto a Gasolina; no incluye operario, transporte, combustible, lubricante ni disco	Dia	\$ 40.041
3	Disco diamantado para concreto	Dia	\$ 130.629
4	Equipo de Enerpak eléctrico para cruces bajo calzada; no incluye transporte, electricidad ni operario	Dia	\$ 133.654
5	Compresor con Martillo, no incluye transporte, combustible ni Operario	Dia	\$ 123.754
6	mezcladora a gasolina y/o eléctrica de 11/2 bulto, no incluye transporte, combustible ni operario	Dia	\$ 55.486
7	Compactador tipo canguro a gasolina, no incluye transporte, combustible ni operario	Dia	\$ 70.358
8	Vibro compactador (rana) a gasolina, no incluye transporte, combustible ni operario	Dia	\$ 57.202
9	Motobomba autocebante de 2" a Gasolina, no incluye, transporte, combustible ni operario	Dia	\$ 48.622
10	Motobomba autocebante de 3" a Gasolina, no incluye, transporte, combustible ni operario	Dia	\$ 56.487
11	Motobomba sumergible de 2" a Gasolina, no incluye, transporte, combustible ni operario	Dia	\$ 34.376
12	Motobomba sumergible de 3" a Gasolina, no incluye, transporte, combustible ni operario	Dia	\$ 41.251
13	Hidrolavadora con motor a gasolina	Dia	\$ 61.877
14	Motosierra a Gasolina, no incluye, transporte, combustible ni operario	Dia	\$ 41.251
15	Formaleta en lamina para construcción de cámara de alcantarillado	Dia	\$ 20.626
16	Formaleta en lamina para construcción de cajas domiciliarias	Dia	\$ 13.750
17	Vehículo Lavado y succión	Hora	\$ 412.514
18	EQUIPOS, MAQUINARIA Y TRANSPORTE		
19	Retroexcavadora de llanta tipo 410 (balde 80cms, mínimo 6 horas, no incluye transporte intermunicipal)	Hora	\$ 158.130
20	Retroexcavadora de oruga, no incluye transporte intermunicipal)	Hora	\$ 205.814
21	Transporte de materiales	M3/K	\$ 2.120
22	Campero camioneta transporte de materiales	Dia	\$ 326.202
23	JORNAL GRUPO DE TRABAJO		
24	Ayudante, con prestaciones Sociales y auxilio transporte	Dia	\$ 80.410
25	Ayudante Practico con Prestaciones Sociales y auxilio de transporte)	Dia	\$ 100.513
26	Oficial con Prestaciones Sociales y auxilio de transporte	Dia	\$ 120.615
27	Maestro de Obra con prestaciones Sociales y auxilio de transporte	Dia	\$ 140.718
28	Topógrafo	Dia	\$ 195.396
29	BASICOS CONCRETOS Y MORTEROS		

**RESOLUCION No. 000037 de 2024
(01-MAR-2024)**

“POR LA CUAL SE ADOPTAN LOS PRECIOS UNITARIOS, MANO DE OBRA, EL FACTOR DE DISTANCIA PARA MUNICIPIOS FUERA DE CALI, COMO REFERENCIA PARA LA DETERMINACION DE LOS PRESUPUESTOS DE OBRAS A CARGO DE ACUAVALLE S.A E.S. P Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”

COD	DESCRIPCION	UNID	COSTO DIRECTO
30	Básicos Concreto Simple 1:2:2 (3500 PSI), no incluye producción ni vaciado, incluye transporte hasta 25 Km	M3	\$ 422.843
31	Básicos Concreto Simple 1:2:3 (3000 PSI), no incluye producción ni vaciado, incluye transporte hasta 25 Km	M3	\$ 379.457
32	Básicos Concreto Simple 1:2:4 (2500 PSI), no incluye producción ni vaciado, incluye transporte hasta 25 Km	M3	\$ 351.334
33	Básicos Concreto Simple 1:4:7 (1000 PSI), no incluye producción ni vaciado, incluye transporte hasta 25 Km	M3	\$ 274.072
34	Básicos Concreto ciclópeo 3000 PSI (40% Piedra media zonga; 60% Cto Simple 1:2:3), no incluye producción ni vaciado	M3	\$ 321.639
35	Básicos Mortero 1:2, no incluye producción ni aplique	M3	\$ 513.962
36	Básicos Mortero 1:3, no incluye producción ni aplique	M3	\$ 403.652
37	Básicos Mortero 1:4, no incluye producción ni aplique	M3	\$ 358.868
38	Mezcla asfáltica densa en caliente, incluye instalación y compactado	M3	\$ 1.218.429
39	Riego de imprimación	M2	\$ 4.616
40	MANO DE OBRA		
41	Mano de Obra de Producción y Vaciado de Concreto Simple	M3	\$ 205.649
42	Mano de Obra de Producción y Vaciado Concreto Ciclópeo	M3	\$ 137.100
43	Mano de Obra Corte, Figure y Amarre acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	\$ 3.047
44	Suministro, Corte, Figure y Amarre acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	\$ 8.494
45	Mano de Obra Encofrado y desencofrado de estructuras	M2	\$ 37.677
46	VARIOS		
47	Corte de árboles incluye raíces + retiro	Und	\$ 570.676
48	Ventilación Ø 4" en Tubería de SCH 80	ml	\$ 434.653
49	Prueba de Estanqueidad	m3	\$ 818
50	Suministro e instalación valla de 2mX1,5m en material sintético, según diseño ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 335.516
51	Suministro e instalación valla informativa de 3,5mX1,5m en material sintético, según diseño ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 552.325
52	Rocería y Limpieza	M2	\$ 158
53	Campamento	M2	\$ 148.838
54	Alquiler de bodega en la zona de intervención, incluye batería sanitaria	Mes	\$ 376.791
55	Cerramiento en lamina de Zinc, altura=1,5m	MI	\$ 66.028
56	Comisión de Topografía, incluye transporte, carteras y planos según normas de ACUAVALLE	Dia	\$ 563.705
57	Nivelación Altimétrica, incluye transporte, carteras, Planos de acuerdo a normas de ACUAVALLE y Amarres a BM	MI	\$ 1.480
58	Limpieza, descapote a mano	M2	\$ 5.757

**RESOLUCION No. 000037 de 2024
(01-MAR-2024)**

“POR LA CUAL SE ADOPTAN LOS PRECIOS UNITARIOS, MANO DE OBRA, EL FACTOR DE DISTANCIA PARA MUNICIPIOS FUERA DE CALI, COMO REFERENCIA PARA LA DETERMINACION DE LOS PRESUPUESTOS DE OBRAS A CARGO DE ACUAVALLE S.A E.S. P Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”

COD	DESCRIPCION	UNID	COSTO DIRECTO
59	Entibados en madera a través de tableros de 1mX1m , incluye soportes entre tableros	M2	\$ 67.078
60	Corte de Pavimento a máquina (Una línea), profundidad máxima 6cms	MI	\$ 11.181
61	Demolición concreto simple hasta 10cms de espesor	M2	\$ 15.831
62	Demolición concreto simple espesor de 11 a 14cms	M2	\$ 43.637
63	Demolición concreto simple espesor de 15 a 20cms	M2	\$ 57.002
64	Demolición concreto Asfáltico hasta 5cms de espesor	M2	\$ 31.662
65	Demolición Muros en Ladrillo	M2	\$ 13.456
66	Demolición Piso Cámara de Alcantarillado	UN	\$ 31.662
67	Demolición Cilindro en Cto Cámara de Alcantarillado de 21"	MI	\$ 42.215
68	Demolición Losa Cámara de Alcantarillado	UN	\$ 63.323
69	Demolición Cámara de Alcantarillado en concreto (Piso, Cuerpo hasta 2m de Profundidad y losa superior)	Un	\$ 129.813
70	Demolición Piso Caja Válvula y/o caja domiciliaria de Alcantarillado	Un	\$ 21.108
71	Demolición cuerpo Caja Válvula y/o caja domiciliaria de Alcantarillado	MI	\$ 24.133
72	Demolición Losa Caja Válvula	Un	\$ 25.329
73	Demolición Caja de Válvula y/o Caja Domiciliaria de Alcantarillado en concreto (piso, cuerpo hasta 1m de Profundidad y losa superior)	Un	\$ 63.323
74	Demolición estructuras en concreto simple	M3	\$ 254.270
75	Demolición estructuras en concreto reforzado	M3	\$ 346.770
76	Demolición y Retiro Tubería de Alcantarillado existente (Hormigón, Asbesto Cemento, Plástica, u otro)	MI	\$ 15.831
77	Excavaciones a mano en tierra hasta 2 mts, en seco	M3	\$ 21.108
78	Excavaciones a mano en tierra entre 2,01 a 4 Mts, en seco	M3	\$ 31.662
79	Excavaciones a mano en tierra hasta 2 mts, bajo Agua	M3	\$ 36.185
80	Excavaciones a mano en tierra hasta 2,01 a 4 Mts, bajo Agua	M3	\$ 42.215
81	Excavaciones a mano en Conglomerado hasta 2 Mts, en seco	M3	\$ 31.662
82	Excavaciones a mano en Conglomerado entre 2,01 a 4 Mts, en seco	M3	\$ 36.185
83	Excavaciones a mano en Conglomerado hasta 2 Mts, bajo Agua	M3	\$ 50.659
84	Excavaciones a mano en Conglomerado entre 2,01 a 4 Mts, bajo Agua	M3	\$ 63.323
85	Excavaciones a mano en Roca hasta 2 Mts	M3	\$ 63.323
86	Excavaciones a mano en Roca entre 2,01 a 4 Mts	M3	\$ 84.431
87	Excavaciones a mano en Roca hasta 2 Mts, bajo Agua	M3	\$ 126.646
88	Excavaciones a mano en Roca entre 2,01 a 4 Mts, bajo Agua	M3	\$ 140.718
89	Excavaciones a mano en Caliche hasta 2 Mts, en seco	M3	\$ 70.359
90	Excavaciones a mano en Caliche entre 2,01 a 4 Mts, en seco	M3	\$ 84.431
91	Excavaciones a mano en Caliche hasta 2Mts, bajo agua	M3	\$ 105.539

**RESOLUCION No. 000037 de 2024
(01-MAR-2024)**

“POR LA CUAL SE ADOPTAN LOS PRECIOS UNITARIOS, MANO DE OBRA, EL FACTOR DE DISTANCIA PARA MUNICIPIOS FUERA DE CALI, COMO REFERENCIA PARA LA DETERMINACION DE LOS PRESUPUESTOS DE OBRAS A CARGO DE ACUAVALLE S.A E.S. P Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”

COD	DESCRIPCION	UNID	COSTO DIRECTO
92	Excavaciones a mano en Caliche entre 2,01 a 4Mts, bajo Agua	M3	\$ 126.646
93	Excavaciones a Maquina hasta 2Mts	M3	\$ 4.790
94	Excavaciones a Maquina profundidad mayor a 2Mts	M3	\$ 6.112
95	Mano de Obra de Relleno con material de la excavación compactado a mano en capas de 20cms 80% P.M.	M3	\$ 15.831
96	Mano de Obra de Relleno con material seleccionado de la excavación compactado a máquina en capas de 40cms 90% P.M.	M3	\$ 23.027
97	Relleno con material importado(tierra) comp. a máquina 95% P.M. Incluye transporte hasta 25 km	M3	\$ 110.693
98	Relleno con material de Combinado de rio, compactado a máquina 90% P.M. Incluye transporte hasta 25 km	M3	\$ 131.040
99	Relleno con material de Roca Muerta, compactado a máquina 90% P.M. Incluye transporte hasta 25 km	M3	\$ 89.998
100	Relleno con material de subbase; tipo INVIAS compactado a máquina 95% P.M. Incluye transporte hasta 25 km	M3	\$ 149.039
101	Lecho en Arena para cimentación de tubería de hormigón y/o Plástica, Incluye transporte hasta 25 km	M3	\$ 114.442
102	Lecho en Material Granular de 3/4" (De Cantera), para cimentación de tubería de hormigón y/o Plástica, Incluye transporte hasta 25 km	M3	\$ 150.407
103	Lecho en Grava de rio para cimentación de tubería de hormigón y/o plástica, Incluye transporte hasta 25 km	M3	\$ 103.176
104	Lecho en Arena e=0.10m para cimentación de tubería de hormigón y/o Plástica, Incluye transporte hasta 25 km	M2	\$ 11.957
105	Lecho en Material Granular de 3/4" (De Cantera), e=0.10m para cimentación de tubería de hormigón y/o Plástica, Incluye transporte hasta 25 km	M2	\$ 15.989
106	Lecho en Grava de rio e=0.10 para cimentación de tubería de hormigón y/o plástica, Incluye transporte hasta 25 km	M2	\$ 10.314
107	Retiro de material sobrante, cargado a mano y regado en sitio	M3	\$ 12.665
108	Retiro de material sobrante o escombros, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	\$ 51.010
109	Muros en gavión; malla calibre 12	M3	\$ 272.053
110	Muros en gavión, malla calibre 13	M3	\$ 261.553
111	Solado de nivelación en Cto Simple de 1000PSI e=5cm,	M2	\$ 40.220
112	Cto Simple de 3000PSI e=5 cm, Acolillado, Escobillado y Dilatado, incluye también acelerante y An.isol	M2	\$ 54.375
113	Cto Simple de 3000PSI e= 10cm, Acolillado, Escobillado y Dilatado, incluye también acelerante y An.isol	M2	\$ 87.936
114	Cto Simple de 3000PSI e=15cm, Acolillado, Escobillado y Dilatado, incluye también acelerante y An.isol	M2	\$ 131.495

**RESOLUCION No. 000037 de 2024
(01-MAR-2024)**

“POR LA CUAL SE ADOPTAN LOS PRECIOS UNITARIOS, MANO DE OBRA, EL FACTOR DE DISTANCIA PARA MUNICIPIOS FUERA DE CALI, COMO REFERENCIA PARA LA DETERMINACION DE LOS PRESUPUESTOS DE OBRAS A CARGO DE ACUAVALLE S.A E.S. P Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”

COD	DESCRIPCION	UNID	COSTO DIRECTO
115	Cto Simple de 3000PSI e= 20cm, Acolillado, Escobillado y Dilatado, incluye también acelerante y Antisol	M2	\$ 163.067
116	Sardinel en Cto Reforzado de 3000PSI de 15X15cm, incluye acelerante y Antisol	MI	\$ 53.600
117	Sardinel en Cto Reforzado de 3000PSI 15X30cm, incluye acelerante y Antisol	MI	\$ 83.545
118	Reparación de pavimento (resane) en Cto Simple de 3000PSI e= 10cm, incluye, señalización en lona para cerramiento de 2m de alto, corte, demolición, retiro de pavimento suelto y salientes, excavaciones, relleno de 20cms de espesor con material de base, suministro e instalación de malla electrosoldada de 5mms , fundición en Concreto simple de 3000PSI con aplicación de acelerante y antisol; Acolillado, Escobillado y Dilatado, retiro de material sobrante y acarreo local de materiales	M2	\$ 230.589
119	Reparación de pavimento (resane) en Cto Simple de 3000PSI e= 15cm, incluye, señalización en lona para cerramiento de 2m de alto, corte, demolición, retiro de pavimento suelto y salientes, excavaciones, relleno de 30cms de espesor con material de base, suministro e instalación de malla electrosoldada de 5mms , fundición en Concreto de 3000PSI con aplicación de acelerante y antisol; Acolillado, Escobillado y Dilatado, retiro de material sobrante y acarreo local de materiales	M2	\$ 272.116
120	Reparación de pavimento (resane) en Cto Simple de 3000PSI e= 20cm, incluye, señalización en lona para cerramiento de 2m de alto, corte, demolición, retiro de pavimento suelto y salientes, excavaciones, relleno de 40cms de espesor con material de base, suministro e instalación de malla electrosoldada de 5mms , fundición en Concreto de 3000PSI con aplicación de acelerante y antisol; Acolillado, Escobillado y Dilatado, retiro de material sobrante y acarreo local de materiales	M2	\$ 296.094
121	Apique de 1X1,5m , PISO EN TIERRA, profundidad máxima de 2m, incluye: señalización, excavación, relleno con material de la excavación y retiro de material a sitios autorizados con distancia máxima de 25Km	Un	\$ 147.868
122	Apique de 1X1,5m , PISO EN CONCRETO, profundidad máxima de 2m, incluye: señalización, corte de pavimento, demolición, excavaciones, relleno con material de la excavación, relleno con material de base compactado a máquina al 90% PM, fundición pavimento espesor 20cms, y retiro de material a sitios autorizados con distancia máxima de 25Km	Un	\$ 714.804
123	Lavado de estructuras equipo a presión	M2	\$ 7.076
124	Tapa para caja de Válvula tipo Chimenea en concreto reforzado con marco en tubería PVC Ø 12" y/o similar Acero de refuerzo de 3/8", esmaltado con mineral de color, incluye cruceta con rosca de 1/4", según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 42.964
125	Base en Angulo de 11/2"X11/2"X1/8", de 70X70 Cms y tapa en ángulo de 11/4"X11/4"X1/8 de 68X68cms con varillas de acero de 1/4" C. 10cms (en las dos direcciones) soldadas al marco, y 2 maniguetas en U de 12X10X10cms en acero de 3/8"(liso), con rosca y tuerca en sus puntas + platina de 20X5cms en lamina de 1/8, fundido en concreto simple de 3000PSI, para cajas Ventosa y/o Domiciliaria de Alcantarillado, según diseño ACUAVALLE;	UN	\$ 247.194

**RESOLUCION No. 000037 de 2024
(01-MAR-2024)**

“POR LA CUAL SE ADOPTAN LOS PRECIOS UNITARIOS, MANO DE OBRA, EL FACTOR DE DISTANCIA PARA MUNICIPIOS FUERA DE CALI, COMO REFERENCIA PARA LA DETERMINACION DE LOS PRESUPUESTOS DE OBRAS A CARGO DE ACUAVALLE S.A E.S. P Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”

COD	DESCRIPCION	UNID	COSTO DIRECTO
126	Tapa en concreto reforzado para losa de caja domiciliaria de 0.8X0.8m, e=0.10m con acero de 3/8" separado cada 10cms (en las dos direcciones), con 2 agarraderas tipo U de 15X15X15cms en acero de 3/8"(liso), con rosca y tuerca en sus puntas más platina de 5X20cms en lamina de 1/8, según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 192.486
127	Tapa en concreto reforzado para losa de cámara de alcantarillado de Ø hasta 21", 68cms de diámetro, e=10Cms. acero de 3/8"(TIPO FLEJE), separado cada 10cms, con 2 agarraderas tipo U de 15X15X15cms en acero de 3/8"(liso), con rosca y tuerca en sus puntas más platina de 5X20cms en lamina de 1/8, según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 211.643
128	Tapa en Cto Reforzado para losa de cámara de alcantarillado de Ø mayor a 21", de 78X78cms, e= 10Cms, acero de 3/8"(TIPO FLEJE), separado cada 10Cms, 2 maniguetas en U de 15X15X15cms en acero de 3/8"(liso), con rosca y tuerca en sus puntas y platina de 30X5cms en lamina de 1/8, según diseño ACUAVALLE	Un	\$ 276.116
129	ACUEDUCTOS		
130	Localización y replanteo a mano para la extensión de redes de Acueducto	M	\$ 1.114
131	Mano de Obra instalación tubería plástica tipo PVC, Ø2"; Incluye: acarreo interno, instalación accesorios (codos, tees, reducciones etc.), nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 2.322
132	Mano de Obra Instalación tubería plástica tipo PVC, Ø3"; Incluye: acarreo interno, instalación accesorios (codos, tees, reducciones etc.), nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 3.483
133	Mano de Obra instalación tubería plástica tipo PVC, Ø4"; Incluye: acarreo interno, instalación accesorios (codos, tees, reducciones etc.), nivelación Terreno y transporte local.	M	\$ 4.644
134	Mano de Obra Instalación tubería plástica tipo PVC, Ø6"; Incluye: acarreo interno, instalación accesorios (codos, tees, reducciones etc.), nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 8.105
135	Mano de Obra Instalación tubería plástica tipo PVC, Ø8"; Incluye: acarreo interno, instalación accesorios (codos, tees, reducciones etc.), nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 10.638
136	Mano de Obra Instalación tubería plástica tipo PVC, Ø10"; Incluye: acarreo interno, instalación accesorios (codos, tees, reducciones etc.), nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 15.645
137	Mano de Obra Instalación tubería plástica tipo PVC, Ø12"; Incluye: acarreo interno, instalación accesorios (codos, tees, reducciones etc.), nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 21.952
138	Mano de Obra instalación tubería plástica tipo PVC, Ø14"; Incluye: acarreo interno, instalación accesorios (codos, tees, reducciones etc.), nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 23.520

**RESOLUCION No. 000037 de 2024
(01-MAR-2024)**

“POR LA CUAL SE ADOPTAN LOS PRECIOS UNITARIOS, MANO DE OBRA, EL FACTOR DE DISTANCIA PARA MUNICIPIOS FUERA DE CALI, COMO REFERENCIA PARA LA DETERMINACION DE LOS PRESUPUESTOS DE OBRAS A CARGO DE ACUAVALLE S.A E.S. P Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”

COD	DESCRIPCION	UNID	COSTO DIRECTO
139	Mano de Obra Instalación tubería plástica tipo PVC, Ø16"; Incluye: acarreo interno, nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 27.440
140	Mano de Obra Instalación tubería plástica tipo PVC, Ø18"; Incluye: acarreo interno, nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 29.935
141	Mano de Obra Instalación tubería plástica tipo PVC, Ø20"; Incluye: acarreo interno, nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 36.587
142	Mano de Obra Instalación tubería plástica tipo PVC, Ø24"; Incluye: acarreo interno, nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 54.880
143	Mano de Obra Instalación tubería de asbesto cemento, Ø2"; Incluye: acarreo interno, instalación de accesorios (codos, Tees, Reducciones, etc.), Nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 3.665
144	Mano de Obra Instalación tubería de asbesto cemento, Ø3"; Incluye: acarreo interno, instalación de accesorios (codos, Tees, Reducciones, etc.), Nivelación Terreno y transporte local.	M.	\$ 4.218
145	Mano de Obra Instalación tubería de asbesto cemento, Ø4"; Incluye: acarreo interno, instalación de accesorios (codos, Tees, Reducciones, etc.), Nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 6.057
146	Mano de Obra Instalación tubería de asbesto cemento, Ø6"; Incluye: acarreo interno, instalación de accesorios (codos, Tees, Reducciones, etc.), Nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 10.132
147	Mano de Obra Instalación tubería de asbesto cemento, Ø8"; Incluye: acarreo interno, instalación de accesorios (codos, Tees, Reducciones, etc.), Nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 13.998
148	Mano de Obra Instalación tubería de asbesto cemento, Ø10"; Incluye: acarreo interno, instalación de accesorios (codos, Tees, Reducciones, etc.), Nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 21.952
149	Mano de Obra Instalación tubería de asbesto cemento, Ø12"; Incluye: acarreo interno, instalación de accesorios (codos, Tees, Reducciones, etc.), Nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 25.958
150	Mano de Obra Instalación tubería de asbesto cemento, Ø14"; Incluye: acarreo interno, instalación de accesorios (codos, Tees, Reducciones, etc.), Nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 33.346
151	Mano de Obra Instalación tubería de Hierro Dúctil, Acero al Carbón, y/o similar, etc. Ø2"; Incluye: acarreo interno, instalación de accesorios (codos, Tees, Reducciones, etc.), Nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 6.649
152	Mano de Obra Instalación tubería de Hierro Dúctil, Acero al Carbón, y/o similar, etc. Ø3"; Incluye: acarreo interno, instalación de accesorios (codos, Tees, Reducciones, etc.), Nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 8.865
153	Mano de Obra Instalación tubería de Hierro Dúctil, Acero al Carbón, y/o similar, etc. Ø4"; Incluye: acarreo interno, instalación de accesorios (codos, Tees, Reducciones, etc.), Nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 11.082

**RESOLUCION No. 000037 de 2024
(01-MAR-2024)**

“POR LA CUAL SE ADOPTAN LOS PRECIOS UNITARIOS, MANO DE OBRA, EL FACTOR DE DISTANCIA PARA MUNICIPIOS FUERA DE CALI, COMO REFERENCIA PARA LA DETERMINACION DE LOS PRESUPUESTOS DE OBRAS A CARGO DE ACUAVALLE S.A E.S. P Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”

COD	DESCRIPCION	UNID	COSTO DIRECTO
154	Mano de Obra Instalación tubería de Hierro Dúctil, Acero al Carbón, y/o similar, etc. Ø6"; Incluye: acarreo interno, instalación de accesorios (codos, Tees, Reducciones, etc.), Nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 12.665
155	Mano de Obra Instalación tubería de Hierro Dúctil, Acero al Carbón, y/o similar, etc. Ø8"; Incluye: acarreo interno, instalación de accesorios (codos, Tees, Reducciones, etc.), Nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 16.460
156	Mano de Obra Instalación tubería de Hierro Dúctil, Acero al Carbón, y/o similar, etc. Ø10"; Incluye: acarreo interno, instalación de accesorios (codos, Tees, Reducciones, etc.), Nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 21.526
157	Mano de Obra Instalación tubería de Hierro Dúctil, Acero al Carbón, y/o similar, etc. Ø12"; Incluye: acarreo interno, instalación de accesorios (codos, Tees, Reducciones, etc.), Nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 25.958
158	Mano de Obra Instalación tubería de Hierro Dúctil, Acero al Carbón, y/o similar, etc. Ø14"; Incluye: acarreo interno, instalación de accesorios (codos, Tees, Reducciones, etc.), Nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 33.346
159	Mano de Obra Instalación tubería de Hierro Dúctil, Acero al Carbón, y/o similar, etc. Ø18"; Incluye: acarreo interno, instalación de accesorios (codos, Tees, Reducciones, etc.), Nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 58.675
160	Mano de obra Instalación de accesorio (Codo, Tee, Reducción, Válvula, Hidrante, etc.) Øs hasta 4", incluye: acarreo interno, transporte local anclajes y retiro del accesorio existente (de requerirse)	Un	\$ 75.141
161	Mano de Obra Instalación de accesorio (Codo, Tee, Reducción, Válvula, etc.) Øs entre 6" a 8", incluye: acarreo interno, transporte local, anclajes y retiro del accesorio existente (de requerirse)	Un	\$ 139.724
162	Mano de Obra Instalación de accesorio (Codo, Tee, Reducción, Válvula, etc.) Øs entre 10" a 12", incluye: acarreo interno, transporte local, anclajes y retiro de accesorio existente (de requerirse)	Un	\$ 210.664
163	Mano de obra Instalación de accesorio (Codo, Tee, Reducción, Válvula, etc.) Øs mayores a 12", incluye: acarreo interno, transporte local, anclajes y retiro de accesorio existente (de requerirse)	Un	\$ 245.546
164	Instalación de pasa muro Incluye demolición resane a través de mortero y/o ctto impermeabilizado y retiro accesorio existente (de requerirse); no incluye accesorio	Un	\$ 176.261
165	Mano de obra Empalmes a Redes, Codos, Tees, Reducciones, Válvulas, Hidrantes, etc., Øs hasta 4", incluye: acarreo interno y transporte local	Un	\$ 204.384
166	Mano de obra Empalmes a Redes, Codos, Tees, Reducciones, Válvulas, Hidrantes, etc. Øs entre 6" a 8", incluye: acarreo interno y transporte local	Un	\$ 267.707
167	Mano de obra Empalmes a Redes, Codos, Tees, Reducciones, Válvulas, Hidrantes, etc., Øs entre 10" a 12", incluye: acarreo interno y transporte local	Un	\$ 378.113
168	Mano de obra Empalmes a Redes, Codos, Tees, Reducciones, Válvulas, Hidrantes, etc., Øs mayores a 12", incluye: acarreo interno y transporte local	Un	\$ 452.917

**RESOLUCION No. 000037 de 2024
(01-MAR-2024)**

“POR LA CUAL SE ADOPTAN LOS PRECIOS UNITARIOS, MANO DE OBRA, EL FACTOR DE DISTANCIA PARA MUNICIPIOS FUERA DE CALI, COMO REFERENCIA PARA LA DETERMINACION DE LOS PRESUPUESTOS DE OBRAS A CARGO DE ACUAVALLE S.A E.S. P Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”

COD	DESCRIPCION	UNID	COSTO DIRECTO
169	Mano de Obra Instalación domiciliaria Ø hasta 1", longitud máxima de 15mts, incluye: collarín, registros (incorporación y corte), manguera PF+UAD, y/o tubería, camisa para manguera, llave de cierre(suministra usuario), medidor, cajilla de protección perforación a red y empalme a intradomiciliaria (no incluye materiales).	Un	\$ 37.994
170	Mano de Obra de Retiro de medidor e Instalación de niple	Un	\$ 18.997
171	Mano de Obra de retiro e instalación de medidor de igual longitud al existente; e Instalación de medidor en conexiones nuevas	Un	\$ 15.197
172	Mano de Obra de retiro e Instalación de medidor, diferente longitud al existente	Un	\$ 25.329
173	Mano de Obra Reposición cajilla protección de medidor, piso en tierra, incluye: Transporte local, y retiro de material.	Un	\$ 21.997
174	Mano de Obra Reposición cajilla protección de medidor piso en concreto, incluye: Transporte local, demolición, resane de andén y retiro de material	Un	\$ 47.149
175	Caja para válvula Ø hasta 4" en concreto reforzado de 3000PSI de 110x90cms (de acuerdo a diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.).	Un	\$ 1.005.692
176	Losa Inferior en concreto simple de 3000 PSI de 1,10X0,90X0,1m.	Un	\$ 79.615
177	Paredes en concreto simple de 3000 PSI, 2 de 0,7X1,0X0,1m, 2 de 0,90X1,0X0,1m	MI	\$ 406.386
178	Losa superior en concreto reforzado de 3000 PSI, de 1,10X0,90X0,15m, acero de 3/8" cada 10 cms (tipo FLEJE), en ambas direcciones (10 de 3/8"X2,4m; 12 de 3/8"X2m), tapa en lamina de 1/8" metálica de 20X15cms con acero de 1/4" tipo U, liso con rosca y tuerca en sus puntas, mas lamina de 5X20cms con orificios de 1/2", y 2 maniguetas en hierro de 3/8" tipo U con rosca y tuerca en sus puntas, también con lamina de 5X20cms, según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 519.691
179	Caja para válvulas Ø mayor a 4" en concreto reforzado de 3000PSI de 110x130cms (de acuerdo a diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.).	Un	\$ 1.448.434
180	Losa Inferior en concreto simple de 3000 PSI de 1,10X1,30X0,1m.	Un	\$ 116.045
181	Paredes en concreto simple de 3000 PSI, 2 de 0,90X1,0X0,1m, 2 de 1,10X1,0X0,1m.	MI	\$ 478.934
182	Losa superior en concreto reforzado de 3000 PSI, de 1,10X1,30X0,15m, acero de 1/2" alta resistencia, cada 10 cms (tipo FLEJE), en ambas direcciones (12 de 1/2"X2,3m; 14 de 1/2"X2,4m), tapa en lamina de 1/8" metálica de 20X15cms con acero de 1/4" tipo U, liso con rosca y tuerca en sus puntas, lamina de 5X20cms con orificios de 1/2", más 2 agarraderas en hierro de 1/2" tipo U con rosca y tuerca en sus puntas y lamina de 5X20cms, según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 853.455
183	Nivelación (SUBIR) caja de válvula, PISO EN TIERRA, profundidad máxima 40cm, incluye: señalización, excavación, demolición de losa (de requerirse), alzada paredes de la caja, construcción de nueva losa, relleno con material de la excavación y retiro de material a sitios autorizados con distancia máxima de 25Km.	Un	\$ 765.698

**RESOLUCION No. 000037 de 2024
(01-MAR-2024)**

“POR LA CUAL SE ADOPTAN LOS PRECIOS UNITARIOS, MANO DE OBRA, EL FACTOR DE DISTANCIA PARA MUNICIPIOS FUERA DE CALI, COMO REFERENCIA PARA LA DETERMINACION DE LOS PRESUPUESTOS DE OBRAS A CARGO DE ACUAVALLE S.A E.S. P Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”

COD	DESCRIPCION	UNID	COSTO DIRECTO
184	Nivelación (SUBIR) caja de válvula, PISO EN CONCRETO, profundidad máxima 40cm, incluye: señalización, corte de pavimento, demolición de pavimento y losa de la caja, excavaciones, alzada paredes, construcción de nueva losa, relleno con material de la excavación, relleno con material de base compactado a máquina al 90% PM, fundición pavimento espesor 20cms, y retiro de material a sitios autorizados con distancia máxima de 25Km	Un	\$ 1.158.890
185	Nivelación (BAJAR) y/o reposición losa caja de válvula, PISO EN TIERRA, , incluye: señalización, excavación, demolición de paredes de la caja en un Max de 20cm (de requerirse) y losa, construcción de nueva losa, relleno con material de la excavación y retiro de material a sitios autorizados con distancia máxima de 25Km	Un	\$ 625.242
186	Nivelación (BAJAR) y/o reposición de losa caja de válvula, PISO EN CONCRETO, incluye: señalización, corte de pavimento, demolición de pavimento, paredes caja en un Max de 20cms (de requerirse) y losa superior, excavaciones, construcción de nueva losa, relleno con material de la excavación, relleno con material de base compactado a máquina al 90% PM, fundición pavimento espesor 20cms, y retiro de material a sitios autorizados con distancia máxima de 25Km	Un	\$ 752.646
187	Caja tipo CHIMENEA para válvula de Ø hasta 8", con losa inferior en placa en concreto reforzado (malla de 5mms) de 3000PSI de 60X60cms, espesor de 10Cms con lagrimales (4) de Ø2", paredes de 12" de Ø en tubería plástica y/o similar, losa superior en concreto reforzado con malla electrosoldada de 5mms de 60X60cms, espesor de 10Cms incluye tapa en Ø de 12" con marco en tubería y/o similar de Ø 2", esmaltada a color, incluyendo cruceta en acero de 1/4", según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 483.284
188	Losa inferior en concreto reforzado con malla electrosoldada de 5mms de 3000 PSI de 0,60X0,60cms con espesor de 10cms, incluye lagrimales de fondo (4) en Ø de 2"	Un	\$ 30.930
189	Paredes Ø12", en tubería plástica y/o similar, incluye tubería	MI	\$ 389.012
190	Losa superior en concreto reforzado con malla electrosoldada de 5mms, de 0,6X0,6X0,20m, incluye tapa circular Ø12" con marco de tubería y/o similar, de e=6cms, esmaltada a color, reforzada con acero de 1/4 y cruceta en 1/4", según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 63.342
191	Caja para Ventosa en concreto simple de 3000PSI y reforzado, de 100x100cms (de acuerdo a diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.).	Un	\$ 750.839
192	Losa inferior en concreto simple de 3000 PSI de 1,0X1,0X0,1m.	Un	\$ 63.907
193	Paredes en concreto simple de 3000 PSI, 2 de 0,8X1,0X0,1m, 2 de 1,0X1,0X0,1m	MI	\$ 383.395
194	Losa superior en concreto reforzado de 3000 PSI, de 1,0X1,0, Tapa y base en ángulo así: base en marco de 0.90X0.90cms, (ángulo de 11/2"X11/2"X1/8"), Tapa en marco de 0.88X0.88cms (ángulo de 11/4"X11/4"X1/8) y acero de 1/4 C. 10Cms, soldado a la tapa (en las dos direcciones), dos(2) agarraderas en U de 10X15X10cms en acero de 1/4" liso con rosca y tuerca en sus puntas; mas platina de 20X5cms en lamina de 1/8", fundido a través de concreto simple., según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 303.537

**RESOLUCION No. 000037 de 2024
(01-MAR-2024)**

“POR LA CUAL SE ADOPTAN LOS PRECIOS UNITARIOS, MANO DE OBRA, EL FACTOR DE DISTANCIA PARA MUNICIPIOS FUERA DE CALI, COMO REFERENCIA PARA LA DETERMINACION DE LOS PRESUPUESTOS DE OBRAS A CARGO DE ACUAVALLE S.A E.S. P Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”

COD	DESCRIPCION	UNID	COSTO DIRECTO
195	Camara Macromedidor MODELO I (2.3X1.8), en concreto reforzado de 3000PSI, incluye peldaños internos, según diseño ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 8.261.293
196	Losa Inferior en concreto reforzado con acero de 3/8" de 2,3X1,8m e=0,20m, incluye filtro con grava de rio según diseño ACUAVALLE.	Un	\$ 1.405.113
197	Muros en Cto Reforzado con acero de 3/8" de 3000 PSI, e=15cms, escalones de ingreso en hierro 5/8" C 25 Cms según diseño ACUAVALLE	MI	\$ 1.687.094
198	Losa superior e=20cms de 2.3X1.8m en concreto reforzado con acero de 1/2" en las dos direcciones (2 parrillas por dirección), 2 ingresos a cámara con aro y tapa de seguridad circular de 60cms, en hierro ductil, ASTM-A-536; para tráfico pesado, según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 5.169.086
199	Camara Macromedidor MODELO II (2.8X1.8), en concreto reforzado de 3000PSI, incluye peldaño internos, según diseño ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 9.167.433
200	Losa Inferior en concreto reforzado con acero de 3/8" de 2,8X1,8m e=0,20m, incluye filtro con grava de rio según diseño ACUAVALLE.	Un	\$ 1.528.317
201	Muros en Cto Reforzado con acero de 3/8" de 3000 PSI, e=15cms, escalones de ingreso en hierro 5/8" C 30 Cms según diseño ACUAVALLE	MI	\$ 2.040.023
202	Losa superior e=20cms de 1.8X2.8m en concreto reforzado con acero de 1/2" en las dos direcciones (2 parrillas por dirección), 2 ingresos a cámara con aro y tapa de seguridad circular de 60cms, en hierro ductil, ASTM-A-536; para tráfico pesado, según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 5.599.093
203	Camara Macromedidor MODELO III (3,4X2,2), en concreto reforzado de 3000PSI, incluye peldaño internos, según diseño ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 11.042.335
204	Losa Inferior en concreto reforzado con acero de 3/8" (2 parrillas), de 3,4X2,2 m e=0,20m, incluye filtro con grava de rio según diseño ACUAVALLE.	Un	\$ 2.462.110
205	Muros en Cto Reforzado de 3000 PSI, con acero de 3/8" (2 parrillas), e=15cms, escalones de ingreso en hierro 5/8" C 30 Cms según diseño ACUAVALLE	MI	\$ 2.910.549
206	Losa superior e=20cms de 3,4X2.2m en concreto reforzado con acero de 1/2" en las dos direcciones (2 parrillas por dirección), 2 ingresos a cámara con aro y tapa de seguridad circular de 60cms, en hierro ductil, ASTM-A-536; para tráfico pesado, según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 5.669.676
207	Caja para válvula reductora de presión TIPO 1 (2.3X2.1), en concreto reforzado de 3000PSI, según diseño ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 8.326.648
208	Losa Inferior en concreto reforzado con acero de 3/8" de 2,3X2.1m e=0,20m, incluye filtro con grava de rio según diseño ACUAVALLE.	Un	\$ 1.361.189
209	Muros en Cto Reforzado con acero de 3/8" de 3000 PSI, e=15cms, escalones de ingreso en hierro 5/8" C 25 Cms según diseño ACUAVALLE	MI	\$ 1.782.102

**RESOLUCION No. 000037 de 2024
(01-MAR-2024)**

“POR LA CUAL SE ADOPTAN LOS PRECIOS UNITARIOS, MANO DE OBRA, EL FACTOR DE DISTANCIA PARA MUNICIPIOS FUERA DE CALI, COMO REFERENCIA PARA LA DETERMINACION DE LOS PRESUPUESTOS DE OBRAS A CARGO DE ACUAVALLE S.A E.S. P Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”

COD	DESCRIPCION	UNID	COSTO DIRECTO
210	Losa superior e=20cms de 2.3X2.1m en concreto reforzado con acero de 1/2" en las dos direcciones (2 parrillas por dirección), 2 ingresos a cámara con aro y tapa de seguridad circular de 60cms, en hierro ductil,ASTM-A-536; para tráfico pesado, según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 5.183.357
211	Caja para válvula reductora de presión TIPO 2 (3.4X2.2), en concreto reforzado de 3000PSI, según diseño ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 9.276.717
212	Losa Inferior en concreto reforzado con acero de 3/8" (2 parrillas) de 3.4X2.2m e=0,20m, incluye filtro con grava de río según diseño ACUAVALLE.	Un	\$ 1.518.943
213	Muros en Cto Reforzado con acero de 3/8" de 3000 PSI, e=15cms, escalones de ingreso en hierro 5/8" C 30 Cms según diseño ACUAVALLE	MI	\$ 2.158.681
214	Losa superior e=20cms de 3.4X2.2m en concreto reforzado con acero de 1/2" en las dos direcciones (2 parrillas por dirección), 2 ingresos a cámara con aro y tapa de seguridad circular de 60cms, en hierro ductil,ASTM-A-536; para tráfico pesado, según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 5.599.093
215	Caja para válvula reductora de presión TIPO 3 (2.7X4.4), en concreto reforzado de 3000PSI, según diseño ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 11.075.507
216	Losa Inferior en concreto reforzado con acero de 3/8" (2 parrillas), de 2.7X4.4 m e=0,20m, incluye filtro con grava de río según diseño ACUAVALLE.	Un	\$ 2.386.824
217	Muros en Cto Reforzado de 3000 PSI, con acero de 3/8" (2 parrillas), e=15cms, escalones de ingreso en hierro 5/8" C 30 Cms según diseño ACUAVALLE	MI	\$ 3.021.950
218	Losa superior e=20cms de 2.7X4.4m en concreto reforzado con acero de 5/8" en las dos direcciones (parte inferior) y 1/2" en las dos direcciones; parte superior (2 parrillas de c/u, en cada dirección), 2 ingresos a cámara con aro y tapa de seguridad circular de 60cms, en hierro ductil,ASTM-A-536; para tráfico pesado, según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 5.666.733
219	Limpeza caja de Válvula	Un	\$ 31.662
220	Instalación de tubería hasta un Ø de 2" a través de equipo para paso bajo calzada (ENERPAK), NO incluye demoliciones, excavaciones, rellenos, resanes ni materiales para la adecuación del equipo	MI	\$ 57.062
221	Prueba hidráulica en redes de Acueducto Øs hasta 8"; no incluye materiales, taponamiento de la red ni anclajes si se requiere	MI	\$ 2.993
222	Prueba hidráulica en redes de Acueducto Øs de 10" en adelante; no incluye materiales, taponamiento de la red ni anclajes si se requiere	MI	\$ 3.742
223	Desinfección redes de acueducto con hipoclorito de sodio (Cloro liquido concentración del 5 al 8%) para tuberías de Ø hasta 8" No incluye llenado de la red	MI	\$ 9.120
224	Desinfección redes de acueducto con hipoclorito de sodio (Cloro liquido concentración del 5 al 8%) para tuberías de Ø de 10" en adelante, No Incluye llenado de la red	MI	\$ 8.885

**RESOLUCION No. 000037 de 2024
(01-MAR-2024)**

“POR LA CUAL SE ADOPTAN LOS PRECIOS UNITARIOS, MANO DE OBRA, EL FACTOR DE DISTANCIA PARA MUNICIPIOS FUERA DE CALI, COMO REFERENCIA PARA LA DETERMINACION DE LOS PRESUPUESTOS DE OBRAS A CARGO DE ACUAVALLE S.A E.S. P Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”

COD	DESCRIPCION	UNID	COSTO DIRECTO
225	Mano de Obra de Mantenimiento Lecho filtrante; espesor máximo=1,2m; el cual consiste en: retiro, acarreo interno, lavado, clasificación e instalación nuevamente del lecho existente; no incluye material.	M2	\$ 344.960
226	Mano de Obra de: retiro, acarreo interno, tamizado e Instalación de Grava para filtros, espesor máximo 0,4m; no incluye materiales.	M2	\$ 137.984
227	Mano de Obra de: retiro, acarreo interno, e Instalación de Arena para filtros, espesor máximo 0,4m; no incluye materiales.	M2	\$ 137.984
228	Mano de Obra de: retiro, acarreo interno, e Instalación de Antracita para filtros, espesor máximo 0,5m; no incluye materiales.	M2	\$ 57.493
229	Mano de Obra de instalación de falso fondo LEOPOLD; incluye acarreo interno mas no materiales.	M2	\$ 68.992
230	Mano de Obra de instalación de VIGUETAS para filtro; incluye acarreo interno mas no materiales.	MI	\$ 34.496
231	Suministro e instalación de viguetas para filtros en concreto reforzado, según diseño ACUAVALLE S.A. E.S.P.	MI	\$ 146.047
232	ALCANTARILLADOS		
233	Localización y replanteo a mano para la extensión de redes de Alcantarillado	MI	\$ 1.857
234	Manejo aguas residuales	MI	\$ 10.650
235	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 160mms (Ø6"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 9.287
236	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 200mms (Ø8"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 12.665
237	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 250mms (Ø10"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 19.298
238	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 315mms (Ø12"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 21.330
239	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 350mms (Ø14"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 23.839
240	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 400mms (Ø16"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 29.551
241	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 450mms (Ø 18"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 33.245
242	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 500mms (Ø20"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 36.587
243	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 600mms (Ø24"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 52.347

**RESOLUCION No. 000037 de 2024
(01-MAR-2024)**

“POR LA CUAL SE ADOPTAN LOS PRECIOS UNITARIOS, MANO DE OBRA, EL FACTOR DE DISTANCIA PARA MUNICIPIOS FUERA DE CALI, COMO REFERENCIA PARA LA DETERMINACION DE LOS PRESUPUESTOS DE OBRAS A CARGO DE ACUAVALLE S.A E.S. P Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”

COD	DESCRIPCION	UNID	COSTO DIRECTO
244	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 700mms (Ø27"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 65.434
245	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 800mms (30"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 75.988
246	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 850mms (Ø33"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 91.185
247	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 900mms (Ø36"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 101.317
248	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø6"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 11.609
249	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø8"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 16.886
250	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø10"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 19.298
251	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø12"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 23.839
252	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, diámetro 15"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 33.245
253	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø18"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 38.739
254	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø21"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 54.880
255	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø24"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	M	\$ 59.869
256	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø27"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 71.854
257	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø30"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 75.636
258	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø33"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 84.534
259	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø36"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 95.806
260	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø1m; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 128.639
261	Empalme Red Domiciliaria a caja y/o red existente, Ø hasta 6"	Un	\$ 38.650
262	Empalme de tubería a cámara y/o caja existente, Øs 8" a 10"	Un	\$ 59.757

**RESOLUCION No. 000037 de 2024
(01-MAR-2024)**

“POR LA CUAL SE ADOPTAN LOS PRECIOS UNITARIOS, MANO DE OBRA, EL FACTOR DE DISTANCIA PARA MUNICIPIOS FUERA DE CALI, COMO REFERENCIA PARA LA DETERMINACION DE LOS PRESUPUESTOS DE OBRAS A CARGO DE ACUAVALLE S.A E.S. P Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”

COD	DESCRIPCION	UNID	COSTO DIRECTO
263	Empalme de tubería a cámara y/o caja existente, Øs 12" A 18"	Un	\$ 96.296
264	Empalme de tubería a cámara y/o caja existente, Øs Mayores a 18"	Un	\$ 183.712
265	Instalación primer niple(6"x30cms) de Hormigón simple, anillado interna y externamente	Un	\$ 51.314
266	Mano de Obra Instalación silla Y kit y/o tradicional para tubería plástica, de 200 a 315mms (Øs 8" a 12") no incluye materiales.	Un	\$ 30.395
267	Mano de Obra Instalación silla Y kit y/o tradicional para tubería plástica, de 355 a 500mms (Øs 14" a 20") no incluye materiales.	Un	\$ 50.658
268	Mano de Obra Instalación silla Y tradicional para tubería plástica, de 200 a 315mms (Øs 8" a 12"), incluye acondicionador y adhesivo, no incluye Silla	Un	\$ 106.298
269	Camara de alcantarillado para tuberías de Ø hasta 21",en cto simple (3000 psi) de 150cms de diametro exterior,e=15cms, incluye peldaño internos, diseño tipo ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 1.674.481
270	Losa inferior en concreto simple de 3000 psi de 1,50m de diámetro e=25cms con cañuela hasta mitad de tubo en mortero 1:3 esmaltado	Un	\$ 325.575
271	Cilindro en concreto simple de 3000 PSI espesor de paredes de 15 cms	MI	\$ 535.348
272	Losa superior de 1,5m de diámetro y e=25cms,en concreto reforzado con acero de 3/8", tapa en concreto reforzado de 58cms de diámetro, con acero de 3/8"(TIPO FLEJE), separado cada 10cms e=10cm, con 2 agarraderas tipo U de 15X15X15cms en acero de 3/8"(liso), con rosca y tuerca en sus puntas más platina de 5X20cms en lamina de 1/8, según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 813.558
273	Camara de alcantarillado para tuberías de Øs mayores a 21",en cto simple(3000 psi) de 2,00X2,00m, incluye peldaños internos, según diseño ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 4.834.728
274	Losa inferior en concreto Reforzado de 3000 psi de 2,00X2,00X0,25m, acero de 3/8"(2parrillas), cada 20cms, en las 2 direcciones con cañuela hasta mitad de tubo en mortero 1:3 esmaltado	Un	\$ 1.294.186
275	Paredes en concreto Reforzado de 3000 psi: 2 de 1,6X1,00X0,2; 2 de 2,00X1,00X0,20m, acero de 3/8"(2 parrillas por pared), cada 20cms, en las 2 direcciones.	MI	\$ 1.904.841
276	Losa superior en concreto reforzado de 2,00X2,00X0,25m, acero de 1/2" de alta resistencia(tipo FLEJE), con base en ángulo de 4"X4"X1/8" de 80X80cms, y, tapa en concreto reforzado fundido en marco de ángulo de 4"X4"X1/8"de 78X78cms con acero de diámetro 3/8"(doble parrilla y en las dos direcciones), soldado al ángulo y separado cada 10cms, mas 2 agarraderas tipo U de 15X15X15cms en acero de 3/8"(liso), con rosca y tuerca en sus puntas más platina de 5X20cms en lamina de 1/8, según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 1.635.701
277	Const. Caja domiciliaria en cto simple de 3000 psi, 0,80x0,80X0,1m, según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 566.795

**RESOLUCION No. 000037 de 2024
(01-MAR-2024)**

“POR LA CUAL SE ADOPTAN LOS PRECIOS UNITARIOS, MANO DE OBRA, EL FACTOR DE DISTANCIA PARA MUNICIPIOS FUERA DE CALI, COMO REFERENCIA PARA LA DETERMINACION DE LOS PRESUPUESTOS DE OBRAS A CARGO DE ACUAVALLE S.A E.S. P Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”

COD	DESCRIPCION	UNID	COSTO DIRECTO
278	Piso en Cto Simple de 0,8X0,8X0,1m, con cañuela hasta la mitad del tubo en mortero 1:3 esmaltado.	Un	\$ 93.296
279	Paredes Cto Simple de 3000 PSI; 2 de 0,6X1,0X0,1m; 2 de 0,8X1,0X0,1m	MI	\$ 227.221
280	Tapa y base en ángulo así: base en marco de 70X70cms, con ángulo de 11/2"X11/2"X1/8", Tapa en marco de 68X68cms con ángulo de 11/4"X11/4"X1/8 y acero de 1/4 C. 10Cms, soldado a la tapa (en las dos direcciones), dos(2) agarraderas en U de 10X15X10cms en acero de 1/4" liso con rosca y tuerca en sus puntas; mas platina de 20X5cms en lamina de 1/8", fundido a través de concreto simple.	Un	\$ 246.278
281	Construcción Sumidero sencillo en cto simple de 3000 psi, 1,20x0,40X1m, según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 653.546
282	Piso en Cto Simple de 1,4X0,6X0,1m,	Un	\$ 110.614
283	Paredes Cto Simple de 3000 PSI; 2 de 1,2X1,0X0,1m; 2 de 0,4X1,0X0,1m	MI	\$ 395.913
284	2 Losas superiores con las siguientes características una de 40X40X10cms sellada, una de 80X40X10cms, ranura da con espacios de 5cms, ambas con acero de 3/8 C/U, incluye encause agua al sumidero a través de losa en concreto de 15cms de ancho X15cms de espesor	Un	\$ 147.019
285	Nivelación (SUBIR) cámara de alcantarillado, PISO EN TIERRA, profundidad máxima 1m, incluye: señalización, excavación, demolición de losa superior, alzada paredes del cilindro, construcción de losa superior, relleno con material de la excavación y retiro de material a sitios autorizados con distancia máxima de 25Km	Un	\$ 1.468.422
286	Nivelación (SUBIR) cámara de alcantarillado, PISO EN CONCRETO, profundidad máxima 1m, incluye: señalización, corte de pavimento, demolición (pavimento y losa superior de cámara), excavaciones, alzada paredes del cilindro, construcción losa superior de cámara, relleno con material de la excavación, relleno con material de base compactado a máquina al 90% PM, fundición pavimento espesor 20cms, y retiro de material a sitios autorizados con distancia máxima de 25Km	Un	\$ 2.217.135
287	Nivelación (BAJAR) y/o reposición losa superior cámara de alcantarillado, PISO EN TIERRA, incluye: señalización, excavación, demolición (paredes de cilindro (un Max de 30cm de requerirse), losa superior de cámara), construcción de losa superior, relleno con material de la excavación y retiro de material a sitios autorizados con distancia máxima de 25Km	Un	\$ 1.016.133
288	Nivelación (BAJAR) y/o reposición de losa superior de cámara de alcantarillado, PISO EN CONCRETO, incluye: señalización, corte de pavimento, demolición (pavimento, paredes de cilindro (un Max de 30cms de requerirse), y losa superior de cámara), excavaciones, construcción losa superior de cámara, relleno con material de la excavación, relleno con material de base compactado a máquina al 90% PM, fundición pavimento espesor 20cms, y retiro de material a sitios autorizados con distancia máxima de 25Km	Un	\$ 1.549.952
289	Limpieza cámaras de Alcantarillado, incluye botada del material a sitios autorizados	Un	\$ 31.370
290	Limpieza Sumideros, incluye botada del material a sitios autorizados	Un	\$ 21.357

**RESOLUCION No. 000037 de 2024
(01-MAR-2024)**

“POR LA CUAL SE ADOPTAN LOS PRECIOS UNITARIOS, MANO DE OBRA, EL FACTOR DE DISTANCIA PARA MUNICIPIOS FUERA DE CALI, COMO REFERENCIA PARA LA DETERMINACION DE LOS PRESUPUESTOS DE OBRAS A CARGO DE ACUAVALLE S.A E.S. P Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”

COD	DESCRIPCION	UNID	COSTO DIRECTO
291	OBRAS EN CONCRETO		
292	Mano de Obra Fundición Zapatas en concreto hasta 1,2X1,2; eMax=25Cms	Un	\$ 26.535
293	Mano de Obra Encofrado, fundición y desencofrado Columnetas en concreto reforzado de 0,2mX0,15m	MI	\$ 31.360
294	Mano de Obra Encofrado, fundición y desencofrado Columnas en concreto reforzado hasta de 0,3mX0,3m	MI	\$ 34.496
295	Mano de Obra Encofrado, fundición y desencofrado Vigas y Dinteles en concreto reforzado hasta de 0,3mX0,3m	MI	\$ 34.496
296	Mano de Obra Encofrado, fundición y desencofrado Vigas aéreas en concreto reforzado hasta de 0,3mX0,3m	MI	\$ 43.120
297	Mano de Obra Encofrado y fundición Losas macizas emax= 0,20m	M2	\$ 68.234
298	Mano de Obra Encofrado y fundición muro macizo emax= 0,20m	M2	\$ 95.527
299	Mano de Obra Fundición contra pisos emax=5cms	M2	\$ 15.163
300	Viga de Amarre en Cto reforzado de 3000 PSI de 0,15X0,2m, 4 varillas de 3/8" y flejes de 1/4" cada 20cms	MI	\$ 108.508
301	Placa maciza en Cto reforzado e=15cms, acero de 1/2" PDR 60 C.10cms y 3/8"C. 15cms	M2	\$ 298.532
302	MAMPOSTERIA		
303	Mano de Obra Muros en ladrillo común en Soga	M2	\$ 18.243
304	Mano de Obra Muros en ladrillo común en Tizón	M2	\$ 13.268
305	Mano de Obra Muros en ladrillo Prensado a la vista dos caras	M2	\$ 18.243
306	Mano de Obra Muros en ladrillo Farol	M2	\$ 12.162
307	Muros Ladrillo común en Soga e=15cms	M2	\$ 68.707
308	Muros Ladrillo Farol No 4 (10X20X30)	M2	\$ 56.130
309	Muros Ladrillo Farol No 5 (12X20X30)	M2	\$ 85.078
310	CUBIERTAS Y CIELOS		
311	Mano de Obra de desmonte e instalación cubierta en teja de barro sobre estructura de madera	M2	\$ 20.263
312	Mano de Obra de desmonte e instalación cubierta en teja de asbesto cemento sobre estructura metálica	M2	\$ 13.509
313	Mano de Obra desmonte e Instalación cubierta en Canaleta de 3,5m hasta 7,0m de longitud (0,5m de ancho)	Un	\$ 132.979
314	Mano de Obra desmonte Cielo - Raso en tablilla de Peinémono, pino, asbesto cemento, madeflex o similar.	M2	\$ 5.572
315	Mano de Obra Instalación Cielo - Raso en tablilla de Peinémonos, pino, asbesto cemento, madeflex o similar, incluye esqueletada cada 40 Cms.	M2	\$ 18.575
316	Desmonte e Instalación Cielo - Raso en Pino, incluye esqueletada vareta cada 40cms y materiales	M2	\$ 63.020

**RESOLUCION No. 000037 de 2024
(01-MAR-2024)**

“POR LA CUAL SE ADOPTAN LOS PRECIOS UNITARIOS, MANO DE OBRA, EL FACTOR DE DISTANCIA PARA MUNICIPIOS FUERA DE CALI, COMO REFERENCIA PARA LA DETERMINACION DE LOS PRESUPUESTOS DE OBRAS A CARGO DE ACUAVALLE S.A E.S. P Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”

COD	DESCRIPCION	UNID	COSTO DIRECTO
317	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA		
318	Mano de Obra de instalación marco metálico calibre 20, hasta de 2X1m, incluye desmonte del existente	Un	\$ 34.828
319	Mano de Obra instalación Puerta metálica calibre 20, hasta de 2X1m	Un	\$ 27.862
320	Mano de Obra de instalación Puerta en Madera y/o Triplex hasta de 2X1m	Un	\$ 19.902
321	Mano de Obra Instalación Ventana metálica (hasta 3 M2)	Un	\$ 34.828
322	Mano de Obra Instalación de barandas metálicas hasta 2"	MI	\$ 27.862
323	Suministro e instalación marco metálico calibre 20, hasta de 2X1m, incluye desmonte del existente	Un	\$ 126.863
324	Suministro e instalación Puerta metálica calibre 20, hasta de 2X1m, incluye Chapa	Un	\$ 250.767
325	Suministro e instalación Puerta en Triplex hasta de 2X1m, incluye Chapa	Un	\$ 119.760
326	Suministro e instalación marco y Puerta metálica en calibre 20, hasta de 2X1m, incluye Chapa	Un	\$ 290.602
327	Barandas metálicas en tubería hasta de 1 1/2"	MI	\$ 45.817
328	PAÑETES		
329	Mano de obra repello paredes	M2	\$ 24.324
330	Mano de obra repello Cielos	M3	\$ 29.189
331	Pañete Muros	M2	\$ 30.537
332	Pañete cielos	M2	\$ 36.039
333	PISOS Y ENCHAPES		
334	Mano Mortero de nivelación e=5Cms para Instalación Pisos en baldosín de cemento y/o Cerámica	M2	\$ 13.931
335	Mano de Obra Instalación Pisos en baldosín de cemento y/o Cerámica	M2	\$ 19.902
336	Mano de Obra Instalación Guarda Escoba en baldosín de cemento y/o Cerámica	MI	\$ 6.966
337	Mano de Obra Pisos en Grava lavada	M2	\$ 23.218
338	Mano de Obra Instalación Pisos en Grano pulido	M2	\$ 27.862
339	Mano de Obra Instalación Pisos en Adoquín	M2	\$ 23.218
340	Mano de Obra Instalación Pisos en Césped	M2	\$ 11.145
341	Mano de Obra Instalación Paredes en Cerámica	M2	\$ 19.902
342	Mortero de Nivelación 1:3 e=5Cms para la instalación piso en cerámica y/o baldosín de Cemento	M2	\$ 27.510
343	Suministro e instalación piso en cerámica	M2	\$ 60.964
344	Guarda escoba en cerámica	MI	\$ 20.562
345	Suministro e instalación enchape paredes en cerámica blanca	M2	\$ 52.958
346	INSTALCIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS		
347	Mano de Obra Acometida hidráulica de 1/2" Hasta 1"	MI	\$ 3.980
348	Mano de Obra Instalación de Grifos, Llaves de Paso, Rejillas etc.	Un	\$ 18.997

**RESOLUCION No. 000037 de 2024
(01-MAR-2024)**

“POR LA CUAL SE ADOPTAN LOS PRECIOS UNITARIOS, MANO DE OBRA, EL FACTOR DE DISTANCIA PARA MUNICIPIOS FUERA DE CALI, COMO REFERENCIA PARA LA DETERMINACION DE LOS PRESUPUESTOS DE OBRAS A CARGO DE ACUAVALLE S.A E.S. P Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”

COD	DESCRIPCION	UNID	COSTO DIRECTO
349	Mano de Obra Instalación Incrustaciones baño	Un	\$ 25.329
350	Mano de Obra Instalación aparato sanitario(lavamanos, lavaplatos sanitario)	Un	\$ 37.994
351	INSTALACIONES ELECTRICAS		
352	Mano de Obra Instalación Canaleta de sobreponer	MI	\$ 5.572
353	Mano de Obra Instalación Punto Eléctrico	Pto	\$ 18.997
354	Mano de Obra Instalación Aparato Eléctrico (toma, Suiche, Plafón, etc.)	Un	\$ 12.665
355	PINTURA		
356	Mano de Obra de Estuco para pintura	M2	\$ 5.066
357	Mano de Obra de Pintura paredes y cielos	M2	\$ 5.066
358	Mano de Obra pintura marcos metálicos	Un	\$ 25.329
359	Mano de Obra pintura Puertas metálicas (ambas caras)	Un	\$ 25.329
360	Mano de Obra Enlucimiento marcos de ventanas y/o Lucetas	Un	\$ 25.329
361	Mano de Obra Enlucimiento Malla eslabonada	M2	\$ 9.498
362	Mano de Obra Enlucimiento puerta en Malla eslabonada y tubería	Un	\$ 37.994
363	Mano de Obra Enlucimiento Torres Válvula	Un	\$ 25.329
364	Mano de Obra Enlucimiento Pasamanos (2 colores)	MI	\$ 9.498
365	Mano de Obra Enlucimiento Tubería hasta 6"	MI	\$ 10.855
366	Mano de Obra Enlucimiento Tubería de 8" a 16"	MI	\$ 18.997
367	Mano de Obra Enlucimiento Accesorios (Válvulas, Codos, Tees etc.) hasta 12"	Un	\$ 18.997
368	Estuco para pintura, incluye materiales	M2	\$ 7.119
369	Enlucimiento Interiores, con pintura tipo 2 (2 Manos), incluye materiales	M2	\$ 8.996
370	Enlucimiento Exteriores con pintura tipo 1 (tipo Coraza, 2 Manos), incluye materiales	M2	\$ 9.235
371	Enlucimiento muros al través de Cal (2 Manos), incluye materiales y lavado de paredes	M2	\$ 6.052
372	Enlucimiento con Barniz (2 Manos), incluye materiales	M2	\$ 7.844
373	Enlucimiento Marcos metálicos, Incluye materiales	Un	\$ 34.551
374	Enlucimiento Puertas metálicas y/o madera (ambas caras), Incluye materiales	Un	\$ 40.582
375	Enlucimiento Marcos de Ventanas y/o Lucetas, Incluye materiales	Un	\$ 30.531
376	Enlucimiento Malla Eslabonada, Incluye materiales	M2	\$ 17.967
377	Enlucimiento puerta en Malla Eslabonada y tubería, Incluye materiales	Un	\$ 40.582
378	Enlucimiento Torres Válvula, Incluye Materiales	Un	\$ 30.531
379	Enlucimiento Pasamanos (2 colores)	MI	\$ 20.592
380	Enlucimiento Tubería hasta 6", Incluye Materiales	MI	\$ 13.830
381	Enlucimiento Tubería de 8" a 16", Incluye Materiales	MI	\$ 22.377
382	Enlucimiento Accesorios (Válvulas, Cosos, Tees Etc. hasta 12")	Un	\$ 22.377

✓

**RESOLUCION No. 000037 de 2024
(01-MAR-2024)**

“POR LA CUAL SE ADOPTAN LOS PRECIOS UNITARIOS, MANO DE OBRA, EL FACTOR DE DISTANCIA PARA MUNICIPIOS FUERA DE CALI, COMO REFERENCIA PARA LA DETERMINACION DE LOS PRESUPUESTOS DE OBRAS A CARGO DE ACUAVALLE S.A E.S. P Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”

COD	DESCRIPCION	UNID	COSTO DIRECTO
383	Acarreo materiales pétreos - Tierra - Varios (zona plana)	m3/km	\$ 2.173
384	Acarreo materiales petreos - Tierra - Varios (zona montañosa)	m3/km	\$ 2.491
385	Acarrero de materiales en sitio (manual)	m3	\$ 8.960
386	Acarrero astalto volumen compactado	m3/K	\$ 2.332
387	Transporte de equipos o maquiranira pesada distancia maxima hasta 25 km	Unc	\$ 673.109
388	Transporte de equipos o maquiranira pesada distancia mayor a 25 km	Una	\$ 983.324
389	SEÑALIZACION		
390	Señalización tipo SR-30 (AVISO DE 30 MTS)	Un	\$ 436.927
391	Señalización tipo SR-38 (OBREROS EN LA VIA)	Un	\$ 446.785
392	Señalización tipo SP-101 (VIA EN CONTRUCCION)	Un	\$ 451.714
393	Barricada y desvió TIPO SR-102	Un	\$ 427.898
394	Pompones para señalización, 1,5m de alto; base en concreto de 30X30Cms e=20cms, columna en guadua pintados a dos colores (negro y amarillo)	UN	\$ 20.968
395	Señalización a través de cinta para señalización de 75mms (2 líneas), Incluye bases para el soporte de la cinta siendo estos últimos en cuanto a su material a criterio del contratista como también la distancia de instalación en la obra	ML	\$ 6.939
396	Señalización a través de lona (yute) de 2,1m de alto, Incluye bases para el soporte de la lona, siendo las bases en cuanto a material a criterio del contratista;	ML	\$ 10.350

ARTICULO SEGUNDO:

Adoptar a partir de la fecha el Factor de Distancia para Municipios fuera de Cali y RDE para tubería así:

¡Error! Vínculo no válido.

ARTICULO TERCERO

Para la instalación de nueva tubería, al elaborar el presupuesto oficial se recomienda que para el cálculo de las excavaciones se tenga en cuenta el ancho y profundidad recomendado en referencia al diámetro de la tubería;

REDES ACUEDUCTO URBANA Y/O RURAL					
Ø TUBERIA (PULGADA)	ANCHO ZANJA (Cms)	PROF MINIMA (Cms) A CLAVE DE TUBERIA	Ø TUBERIA (PULGADA)	ANCHO ZANJA (Cms)	PROF MINIMA (Cms)
1/2"	30	50	16"	100	80
3/4"	30		18"	120	
1"	30		20"	120	
2"	50	80	24"	130	

**RESOLUCION No. 000037 de 2024
(01-MAR-2024)**

“POR LA CUAL SE ADOPTAN LOS PRECIOS UNITARIOS, MANO DE OBRA, EL FACTOR DE DISTANCIA PARA MUNICIPIOS FUERA DE CALI, COMO REFERENCIA PARA LA DETERMINACION DE LOS PRESUPUESTOS DE OBRAS A CARGO DE ACUAVALLE S.A E.S. P Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”

3"	60	30"	150
4"	60	36"	170
6"	70		
8"	80		
10"	80		
12"	90		
14"	90		

REDES ALCANTARILLADO					
Ø TUBERIA (PULGADA)	ANCHO ZANJA (Cms)	PROF MINIMA (Cms)	Ø TUBERIA (PULGADA)	ANCHO ZANJA (Cms)	PROF MINIMA (Cms)
4"	60		24"	130	
6"	70		27"	140	
8"	80	80	30"	150	80
10"	80		33"	170	
12"	90		36"	170	
14"	100				
16"	100	80			
18"	120				
20"	120	80			
21"	130				

ARTICULO CUARTO:

Para efectos de aplicación de acarreo a las diferentes obras en los municipios de operación, los precios unitarios de los materiales de construcción cubren una distancia de 25 km, para los casos que supere esta distancia, tener en cuenta la siguiente tabla, bajo la consideración de los municipios ubicados en la zona montañosa como El Águila, Ulloa, El Cairo, Trujillo, Argelia, La Cumbre, El Dovio, Dagua y Restrepo se aplicara el acarreo diferencial por su nivel de complejidad, esta tabla está calculada a las cabeceras municipales sin tener desplazamiento a zonas rurales de los mismos municipios.



**RESOLUCION No. 000037 de 2024
(01-MAR-2024)**

“POR LA CUAL SE ADOPTAN LOS PRECIOS UNITARIOS, MANO DE OBRA, EL FACTOR DE DISTANCIA PARA MUNICIPIOS FUERA DE CALI, COMO REFERENCIA PARA LA DETERMINACION DE LOS PRESUPUESTOS DE OBRAS A CARGO DE ACUAVALLE S.A E.S. P Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”

No	MUNICIPIO	Sobre acarreo materiales de construccion		
		Grava Triturada	Arena	Roca Muerta
1	ALCALA	12,8	N/A	14,6
2	ANDALUCIA	7,9	7,9	16,4
3	ANSERMANUEVO	N/A	N/A	N/A
4	ARGELIA	18,0	18,0	13,0
5	BOLIVAR	8,6	8,6	N/A
6	BUGALAGRANDE	11,7	11,7	16,4
7	CAICEDONIA	44,2	39,0	42,0
8	CANDELARIA	3,0	3,0	3,0
9	DAGUA	22,7	22,7	22,7
10	EL AGUILA	19,5	19,5	14,9
11	EL CAIRO	30,2	33,4	32,5
12	EL CARMEN	12,7	12,7	12,7
13	EL CERRITO	21,5	21,5	21,5
14	EL DOVIO	35,3	9,2	1,1
15	FLORIDA	16,4	16,4	16,4
16	GINEBRA	28,5	N/A	28,5
17	GUACARI	31,6	N/A	4,8
18	JAMUNDI	0,3	0,2	0,2
19	LA CUMBRE	12,4	11,5	10,3
20	LA UNION	15,5	N/A	N/A
21	LA VICTORIA	21,7	N/A	N/A
22	OBANDO	13,5	N/A	12,0
23	PRADERA	23,3	21,8	23,4
24	RESTREPO	59,2	12,2	2,1
25	RIO FRIO	N/A	N/A	16,9
26	ROLDANILLO	31,8	N/A	N/A
27	SANTA ELENA	27,3	25,3	25,8

**RESOLUCION No. 000037 de 2024
(01-MAR-2024)**

“POR LA CUAL SE ADOPTAN LOS PRECIOS UNITARIOS, MANO DE OBRA, EL FACTOR DE DISTANCIA PARA MUNICIPIOS FUERA DE CALI, COMO REFERENCIA PARA LA DETERMINACION DE LOS PRESUPUESTOS DE OBRAS A CARGO DE ACUAVALLE S.A E.S. P Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”

No	MUNICIPIO	Sobre acarreo materiales de construccion		
		Grava Triturada	Arena	Roca Muerta
28	SAN PEDRO	7,1	N/A	0,6
29	SEVILLA	44,2	31,0	34,0
30	TORO	11,8	N/A	3,2
31	TRUJILLO	N/A	N/A	22,5
32	ULLOA	20,3	7,5	18,6
33	VIJES	8,9	7,8	5,7
34	YOTOCO	30,2	N/A	N/A
35	ZARZAL	41,3	N/A	N/A
36	BUGA			

ARTICULO QUINTO:

Para efectos de lo consagrado en la presente Resolución, los presupuestos oficiales de obra deberán elaborarse tomando como base los precios unitarios detallados en el presente Acto Administrativo y dichos presupuestos deberán servir a los proponentes como guía en la elaboración de sus propuestas

ARTICULO SEXTO:

La presente Resolución será objeto de modificación o actualización de precio en las actividades o ítems que no se ajusten o no se encuentren contemplados y sea necesario incluirlos en las diferentes áreas de las obras, o aquellas que sufran modificaciones sustanciales en el mercado.

PARAGRAFO PRIMERO:

Los precios unitarios descritos corresponden a costos directos, sin ningún tipo de administración, imprevistos y utilidad (AIU).

PARAGRAFO SEGUNDO:

Se establece el porcentaje máximo que se pague por concepto de Administración, Imprevistos y Utilidad (AIU), en un Treinta y seis coma nueve por ciento (36.9%), el cual hace parte integral y complementario de los presupuestos, discriminado así:

**RESOLUCION No. 000037 de 2024
(01-MAR-2024)**

“POR LA CUAL SE ADOPTAN LOS PRECIOS UNITARIOS, MANO DE OBRA, EL FACTOR DE DISTANCIA PARA MUNICIPIOS FUERA DE CALI, COMO REFERENCIA PARA LA DETERMINACION DE LOS PRESUPUESTOS DE OBRAS A CARGO DE ACUAVALLE S.A E.S. P Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”

CONCEPTO	% COSTOS DIRECTOS
Costos Administrativos	7,9
Persona administrativo + prestaciones sociales	3
Personal Técnico y profesional + prestaciones sociales	3,1
Personal Vigilancia + prestaciones sociales	1,8
Oficina papelería y otros	3,5
Oficina	1
Papelería, fotocopias, etc.	0,2
Servicios públicos provisionales durante la obra	0,3
Mantenimiento equipos/herramientas	0,1
Transporte	0,5
Comunicaciones	0,2
Sistema de seguridad industrial/Dotación común	0,1
Registro fotográfico/videos informes	0,3
Registro y elaboración planos record	0,1
Software y hardware + mantenimiento	0,2
Planos/fotocopias	0,2
Ensayos de control de calidad	0,3
Legalización del contrato	0,8
Pólizas de cumplimiento	0,2
Pólizas Salarios - prestaciones sociales - indemnizaciones laborales	0,1
Pólizas Estabilidad y calidad de la obra	0,3
Pólizas Responsabilidad civil extracontractual	0,2
Impuestos y otros	17,7
RetelCA	1
Retefuente (Const y Uran.)	2
Estampilla ProUnivalle	2
Estampi la Prodesarrollo	2
Estampi la Prohospitales	1



**SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DEL VALLE DEL CAUCA S.A ESP.
ACUAVALLE S.A. E.S.P.**

Código:

Versión:

**RESOLUCION No. 000037 de 2024
(01-MAR-2024)**

“POR LA CUAL SE ADOPTAN LOS PRECIOS UNITARIOS, MANO DE OBRA, EL FACTOR DE DISTANCIA PARA MUNICIPIOS FUERA DE CALI, COMO REFERENCIA PARA LA DETERMINACION DE LOS PRESUPUESTOS DE OBRAS A CARGO DE ACUAVALLE S.A E.S. P Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”

Estampilla Procultura	1
Estampilla Prodeportes	2,5
Estampilla ProUceva	0,5
Estampilla Proelectrificación rural	0,2
Estampilla Unipacifico	0,5
Contribución especial a los contratos de obra pública (Ley 1106/2006)	5
ADMINISTRACION	29,9
IMPREVISTO	1
UTILIDAD	6
COSTO TOTAL DEL AIU	36,9

ARTÍCULO SEPTIMO:

Los precios unitarios de la presente Resolución serán la base para la ejecución de las obras de reparación, ampliación, mantenimiento, construcción y mano de obra de las redes de servicios públicos; además se debe cumplir con lo establecido en las especificaciones técnicas que tiene ACUAVALLE S.A. E.S.P.

ARTÍCULO OCTAVO:

En lo no previsto en la presente Resolución, la Entidad se registrará por los precios que recomiende la Subgerencia Técnica, previos los análisis específicos que para cada caso elabore su equipo humano de Ingeniería.

ARTÍCULO NOVENO:

Las Subgerencias Administrativa – Financiera, Operativa y Técnica de la entidad, velarán por la adecuada publicidad del presente acto administrativo.

ARTICULO DECIMO:

La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición y deroga todas las normas que le sean contrarias, en especial la Resolución N° 000055 del 30 de marzo de 2023.



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DEL VALLE DEL CAUCA S.A ESP.
ACUAVALLE S.A. E.S.P.

Código:

Versión:

RESOLUCION No. 000037 de 2024
(01-MAR-2024)

“POR LA CUAL SE ADOPTAN LOS PRECIOS UNITARIOS, MANO DE OBRA, EL FACTOR DE DISTANCIA PARA MUNICIPIOS FUERA DE CALI, COMO REFERENCIA PARA LA DETERMINACION DE LOS PRESUPUESTOS DE OBRAS A CARGO DE ACUAVALLE S.A E.S. P Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”

COMUNIQUESE Y CUMPLASE

Dada en Santiago de Cali, a los **(01)** días del mes de **(MAR.)** del año dos mil veinticuatro (2024).

JORGE ENRIQUE SANCHEZ CERON
Gerente

Elaboro: Ing. Carlos Andres Lopez Poveda – Profesional de apoyo Subgerencia Técnica
Revisó: Ing. Sandra Marcela Lozano Caicedo – Subgerente Operativa
Ing. Carlos Andres Hincapié Yanten – Subgerente Técnico