



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

**RESOLUCION No. 000025 de 2022
(22 febrero 2022)**

“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° 000052 de 09 de febrero 2021, 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 2021.

**RESOLUCION No. 000025 de 2022
(22 febrero 2022)**

“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 N° 745 del 17 de febrero de 2022, 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 2022, 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		
2	Cortadora de Concreto a Gasolina; no incluye operario, transporte, combustible, lubricante ni disco	Dia	\$ 32.412
3	Disco diamantado para concreto	Dia	\$ 105.740



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

**RESOLUCION No. 000025 de 2022
(22 febrero 2022)**

“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
4	Equipo de Enerpak eléctrico para cruces bajo calzada; no incluye transporte, electricidad ni operario	Dia	\$ 108.189
5	Compresor con Martillo, no incluye transporte, combustible ni Operario	Dia	\$ 100.175
6	mezcladora a gasolina y/o eléctrica de 11/2 bulto, no incluye transporte, combustible ni operario	Dia	\$ 44.914
7	Compactador tipo canguro a gasolina, no incluye transporte, combustible ni operario	Dia	\$ 56.953
8	Vibro compactador (rana) a gasolina, no incluye transporte, combustible ni operario	Dia	\$ 46.303
9	Motobomba autocebante de 2" a Gasolina, no incluye, transporte, combustible ni operario	Dia	\$ 39.358
10	Motobomba autocebante de 3" a Gasolina, no incluye, transporte, combustible ni operario	Dia	\$ 45.724
11	Motobomba sumergible de 2" a Gasolina, no incluye, transporte, combustible ni operario	Dia	\$ 27.826
12	Motobomba sumergible de 3" a Gasolina, no incluye, transporte, combustible ni operario	Dia	\$ 33.392
13	Hidrolavadora con motor a gasolina	Dia	\$ 50.088
14	Motosierra a Gasolina, no incluye, transporte, combustible ni operario	Dia	\$ 33.392
15	Formaleta en lamina para construcción de cámara de alcantarillado	Dia	\$ 16.696
16	Formaleta en lamina para construcción de cajas domiciliarias	Dia	\$ 11.131
17	Vehículo Lavado y succión	Hora	\$ 333.917
18	EQUIPOS, MAQUINARIA Y TRANSPORTE		
19	Retroexcavadora de llanta tipo 410 (balde 80cms, mínimo 6 horas, no incluye transporte intermunicipal)	Hora	\$ 128.001
20	Retroexcavadora de oruga, no incluye transporte intermunicipal)	Hora	\$ 166.600
21	Transporte de materiales	M3/K	\$ 1.716
22	Campero camioneta transporte de materiales	Dia	\$ 264.050
23	JORNAL GRUPO DE TRABAJO		
24	Ayudante, con prestaciones Sociales y auxilio transporte	Dia	\$ 61.444
25	Ayudante Practico con Prestaciones Sociales y auxilio de transporte)	Dia	\$ 76.806
26	Oficial con Prestaciones Sociales y auxilio de transporte	Dia	\$ 92.167
27	Maestro de Obra con prestaciones Sociales y auxilio de transporte	Dia	\$ 107.528
28	Topógrafo	Dia	\$ 149.310
29	BASICOS CONCRETOS Y MORTEROS		
30	Básicos Concreto Simple 1:2:2 (3500 PSI), no incluye producción ni vaciado, incluye transporte hasta 25 Km	M3	\$ 346.972
31	Básicos Concreto Simple 1:2:3 (3000 PSI), no incluye producción ni vaciado, incluye transporte hasta 25 Km	M3	\$ 307.406
32	Básicos Concreto Simple 1:2:4 (2500 PSI), no incluye producción ni vaciado, incluye transporte hasta 25 Km	M3	\$ 281.605

**RESOLUCION No. 000025 de 2022
(22 febrero 2022)**

“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
33	Básicos Concreto Simple 1:4:7 (1000 PSI), no incluye producción ni vaciado, incluye transporte hasta 25 Km	M3	\$ 215.601
34	Básicos Concreto ciclópeo 3000 PSI (40% Piedra media zonga; 60% Cto Simple 1:2:3), no incluye producción ni vaciado	M3	\$ 255.741
35	Básicos Mortero 1:2, no incluye producción ni aplique	M3	\$ 435.247
36	Básicos Mortero 1:3, no incluye producción ni aplique	M3	\$ 341.610
37	Básicos Mortero 1:4, no incluye producción ni aplique	M3	\$ 303.687
38	Carpeta asfáltica	M3	\$ 594.299
39	Riego de imprimacion	M3	\$ 2.906
40	MANO DE OBRA		
41	Mano de Obra de Producción y Vaciado de Concreto Simple	M3	\$ 157.145
42	Mano de Obra de Producción y Vaciado Concreto Ciclópeo	M3	\$ 104.763
43	Mano de Obra Corte, Figure y Amarre acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	\$ 2.329
44	Suministro, Corte, Figure y Amarre acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	\$ 6.743
45	Mano de Obra Encofrado y desencofrado de estructuras	M2	\$ 28.791
46	VARIOS		
47	Corte de árboles incluye raíces + retiro	Und	\$ 476.641
48	Ventilación Ø 4" en Tubería de SCH 80	ml	\$ 370.849
49	Prueba de Estanqueidad	m3	\$ 435
50	Suministro e instalación valla de 2mX1,5m en material sintético, según diseño ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 269.484
51	Suministro e instalacion valla informativa de 3,5mX1,5m en material sintetico, según diseño ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 444.984
52	Rocería y Limpieza	M2	\$ 121
53	Campamento	M2	\$ 119.217
54	Alquiler de bodega en la zona de intervencion, incluye bateria sanitaria	Mes	\$ 305.000
55	Cerramiento en lamina de Zinc, altura=1,5m	MI	\$ 53.219
56	Comisión de Topografía, incluye transporte, carteras y planos según normas de ACUAVALLE	Dia	\$ 450.790
57	Nivelación Altimétrica, incluye transporte, carteras, Planos de acuerdo a normas de ACUAVALLE y Amarres a BM	MI	\$ 1.131
58	Limpieza, descapote a mano	M2	\$ 4.399
59	Entibados en madera a través de tableros de 1mX1m , incluye soportes entre tableros	M2	\$ 55.226
63	Corte de Pavimento a máquina (Una línea), profundidad máxima 6cms	MI	\$ 8.626
61	Demolición concreto simple hasta 10cms de espesor	M2	\$ 12.097
62	Demolición concreto simple espesor de 11 a 14cms	M2	\$ 35.095
63	Demolición concreto simple espesor de 15 a 20cms	M2	\$ 45.914
64	Demolición concreto Asfáltico hasta 5cms de espesor	M2	\$ 24.194

**RESOLUCION No. 000025 de 2022
(22 febrero 2022)**

“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
65	Demolición Muros en Ladrillo	M2	\$ 10.282
66	Demolición Piso Cámara de Alcantarillado	UN	\$ 24.194
67	Demolición Cilindro en Cto Cámara de Alcantarillado de 21"	MI	\$ 32.259
68	Demolición Losa Cámara de Alcantarillado	UN	\$ 48.388
69	Demolición Cámara de Alcantarillado en concreto (Piso, Cuerpo hasta 2m de Profundidad y losa superior)	Un	\$ 99.195
70	Demolición Piso Caja Válvula y/o caja domiciliaria de Alcantarillado	Un	\$ 16.129
71	Demolición cuerpo Caja Válvula y/o caja domiciliaria de Alcantarillado	MI	\$ 21.654
72	Demolición Losa Caja Válvula	Un	\$ 19.355
73	Demolición Caja de Válvula y/o Caja Domiciliaria de Alcantarillado en concreto (piso, cuerpo hasta 1m de Profundidad y losa superior)	Un	\$ 48.388
74	Demolición estructuras en concreto simple	M3	\$ 200.356
75	Demolición estructuras en concreto reforzado	M3	\$ 264.981
76	Demolición y Retiro Tubería de Alcantarillado existente (Hormigón, Asbesto Cemento, Plástica, u otro)	MI	\$ 12.097
77	Excavaciones a mano en tierra hasta 2 Mts, en seco	M3	\$ 16.129
78	Excavaciones a mano en tierra entre 2,01 a 4 Mts, en seco	M3	\$ 24.194
79	Excavaciones a mano en tierra hasta 2 Mts, bajo Agua	M3	\$ 27.650
80	Excavaciones a mano en tierra hasta 2,01 a 4 Mts, bajo Agua	M3	\$ 32.259
81	Excavaciones a mano en Conglomerado hasta 2 Mts, en seco	M3	\$ 24.194
82	Excavaciones a mano en Conglomerado entre 2,01 a 4 Mts, en seco	M3	\$ 27.650
83	Excavaciones a mano en Conglomerado hasta 2 Mts, bajo Agua	M3	\$ 38.710
84	Excavaciones a mano en Conglomerado entre 2,01 a 4 Mts, bajo Agua	M3	\$ 48.388
85	Excavaciones a mano en Roca hasta 2 Mts	M3	\$ 48.388
86	Excavaciones a mano en Roca entre 2,01 a 4 Mts	M3	\$ 64.517
87	Excavaciones a mano en Roca hasta 2 Mts, bajo Agua	M3	\$ 96.776
88	Excavaciones a mano en Roca entre 2,01 a 4 Mts, bajo Agua	M3	\$ 107.528
89	Excavaciones a mano en Caliche hasta 2 Mts, en seco	M3	\$ 53.764
90	Excavaciones a mano en Caliche entre 2,01 a 4 Mts, en seco	M3	\$ 64.517
91	Excavaciones a mano en Caliche hasta 2Mts, bajo agua	M3	\$ 80.646
92	Excavaciones a mano en Caliche entre 2,01 a 4Mts, bajo Agua	M3	\$ 96.776
93	Excavaciones a Maquina hasta 2Mts	M3	\$ 4.009
94	Excavaciones a Maquina profundidad mayor a 2Mts	M3	\$ 5.115
95	Mano de Obra de Relleno con material de la excavación compactado a mano en capas de 20cms 80% P.M.	M3	\$ 12.097
96	Mano de Obra de Relleno con material seleccionado de la excavación compactado a máquina en capas de 40cms 90% P.M.	M3	\$ 17.596
97	Relleno con material importado(tierra) comp. a máquina 95% P.M. Incluye transporte hasta 25 km	M3	\$ 87.994

**RESOLUCION No. 000025 de 2022
(22 febrero 2022)**

“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
98	Relleno con material de Combinado de rio, compactado a máquina 90% P.M. Incluye transporte hasta 25 km	M3	\$ 91.037
99	Relleno con material de Roca Muerta, compactado a máquina 90% P.M. Incluye transporte hasta 25 km	M3	\$ 75.621
100	Relleno con material de subbase; tipo INVIAS compactado a máquina 95% P.M. Incluye transporte hasta 25 km	M3	\$ 114.087
101	Lecho en Arena para cimentación de tubería de hormigón y/o Plástica, Incluye transporte hasta 25 km	M3	\$ 93.386
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	\$ 109.791
103	Lecho en Grava de rio para cimentación de tubería de hormigón y/o plástica, Incluye transporte hasta 25 km	M3	\$ 80.928
104	Lecho en Arena e=0.10m para cimentación de tubería de hormigón y/o Plástica, Incluye transporte hasta 25 km	M2	\$ 10.048
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	\$ 11.421
106	Lecho en Grava de rio e=0.10 para cimentación de tubería de hormigón y/o plástica, Incluye transporte hasta 25 km	M2	\$ 8.136
107	Retiro de material sobrante, cargado a mano y regado en sitio	M3	\$ 9.678
108	Retiro de material sobrante o escombros, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	\$ 40.033
109	Muros en gavión; malla calibre 12	M3	\$ 214.651
110	Muros en gavión, malla calibre 13	M3	\$ 204.151
111	Solado de nivelación en Cto Simple de 1000PSI e=5cm,	M2	\$ 31.447
112	Cto Simple de 3000PSI e=5 cm, Acolillado, Escobillado y Dilatado, incluye también acelerante y Antisol	M2	\$ 42.754
113	Cto Simple de 3000PSI e= 10cm, Acolillado, Escobillado y Dilatado, incluye también acelerante y Antisol	M2	\$ 69.826
114	Cto Simple de 3000PSI e=15cm, Acolillado, Escobillado y Dilatado, incluye también acelerante y Antisol	M2	\$ 106.505
115	Cto Simple de 3000PSI e= 20cm, Acolillado, Escobillado y Dilatado, incluye también acelerante y Antisol	M2	\$ 130.090
116	Sardiné en Cto Reforzado de 3000PSI de 15X15cm, incluye acelerante y Antisol	MI	\$ 43.852
117	Sardiné en Cto Reforzado de 3000PSI 15X30cm, incluye acelerante y Antisol	MI	\$ 67.141
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	\$ 183.834

**RESOLUCION No. 000025 de 2022
(22 febrero 2022)**

“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
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	\$ 217.838
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	\$ 236.286
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	\$ 115.257
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	\$ 566.146
123	Lavado de estructuras equipo a presion	M2	\$ 5.236
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	\$ 36.592
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	\$ 199.413
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	\$ 153.821
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	\$ 170.394

**RESOLUCION No. 000025 de 2022
(22 febrero 2022)**

“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
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	\$ 221.649
129	ACUEDUCTOS		
130	Localización y replanteo a mano para la extensión de redes de Acueducto	MI	\$ 852
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	\$ 1.774
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	\$ 2.661
133	Mano de Obra Instalación tubería plástica tipo PVC, Ø4"; Incluye: acarreo interno, instalación accesorios (codos, tees, reducciones etc.), nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 3.548
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	\$ 6.194
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	\$ 8.129
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	\$ 11.955
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	\$ 16.774
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	\$ 17.973
139	Mano de Obra Instalación tubería plástica tipo PVC, Ø16"; Incluye: acarreo interno, nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 20.968
140	Mano de Obra Instalación tubería plástica tipo PVC, Ø18"; Incluye: acarreo interno, nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 22.874
141	Mano de Obra Instalación tubería plástica tipo PVC, Ø20"; Incluye: acarreo interno, nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 27.957
142	Mano de Obra Instalación tubería plástica tipo PVC, Ø24"; Incluye: acarreo interno, nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 41.936
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	\$ 2.883

**RESOLUCION No. 000025 de 2022
(22 febrero 2022)**

“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
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.	MI	\$ 3.305
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	\$ 4.628
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	\$ 7.742
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	\$ 10.696
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	\$ 16.774
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	\$ 20.008
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	\$ 25.653
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	\$ 5.081
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	\$ 6.774
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	\$ 8.468
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	\$ 9.678
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	\$ 12.750
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	\$ 16.621
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	\$ 20.008

**RESOLUCION No. 000025 de 2022
(22 febrero 2022)**

“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
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	\$ 25.653
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	\$ 45.008
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	\$ 58.306
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	\$ 108.917
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	\$ 164.252
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	\$ 192.509
164	Instalación de pasa muro Incluye demolición resane a través de mortero y/o cto impermeabilizado y retiro accesorio existente (de requerirse); no incluye accesorio	Un	\$ 137.995
165	Mano de obra Empalmes a Redes, Codos, Tees, Reducciones, Válvulas, Hidrantes, etc., Øs hasta 4", incluye: acarreo interno y transporte local	Un	\$ 156.258
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	\$ 204.645
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	\$ 289.131
168	Mano de obra Empalmes a Redes, Codos, Tees, Reducciones, Válvulas, Hidrantes, etc., Øs mayores a 12", incluye: acarreo interno y transporte local	Un	\$ 346.425
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	\$ 29.033
170	Mano de Obra de Retiro de medidor e Instalación de niple	Un	\$ 14.516
171	Mano de Obra de retiro e instalación de medidor de igual longitud al existente; e Instalación de medidor en conexiones nuevas	Un	\$ 11.613
172	Mano de Obra de retiro e Instalación de medidor, diferente longitud al existente	Un	\$ 19.355
173	Mano de Obra Reposición cajilla protección de medidor, piso en tierra, incluye: Transporte local, y retiro de material.	Un	\$ 17.516
174	Mano de Obra Reposición cajilla protección de medidor piso en concreto, incluye: Transporte local, demolición, resane de andén y retiro de material	Un	\$ 36.920

**RESOLUCION No. 000025 de 2022
(22 febrero 2022)**

“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
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	\$ 807.090
176	Losa Inferior en concreto simple de 3000 PSI de 1,10X0,90X0,1m.	Un	\$ 62.964
177	Paredes en concreto simple de 3000 PSI, 2 de 0,7X1,0X0,1m, 2 de 0,90X1,0X0,1m	MI	\$ 328.942
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"metalica 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	\$ 415.184
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	\$ 1.162.751
180	Losa Inferior en concreto simple de 3000 PSI de 1,10X1,30X0,1m.	Un	\$ 91.963
181	Paredes en concreto simple de 3000 PSI, 2 de 0,90X1,0X0,1m, 2 de 1,10X1,0X0,1m.	MI	\$ 387.152
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"metalica 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	\$ 683.636
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	\$ 612.725
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	\$ 925.292
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	\$ 499.860
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	\$ 599.373

**RESOLUCION No. 000025 de 2022
(22 febrero 2022)**

“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
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 Ø12", esmaltada a color, incluyendo cruceta en acero de 1/4", según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 390.028
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	\$ 24.472
189	Paredes Ø12", en tubería plástica y/o similar, incluye tubería	MI	\$ 314.446
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	\$ 51.110
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	\$ 614.393
192	Losa Inferior en concreto simple de 3000 PSI de 1,0X1,0X0,1m.	Un	\$ 55.080
193	Paredes en concreto simple de 3000 PSI, 2 de 0,8X1,0X0,1m, 2 de 1,0X1,0X0,1m	MI	\$ 314.470
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	\$ 244.843
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	\$ 6.625.842
196	Losa Inferior en concreto reforzado con acero de 3/8"de 2,3X1,8m e=0,20m, incluye filtro con grava de río según diseño ACUAVALLE.	Un	\$ 1.146.873
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	\$ 1.355.518
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	\$ 4.123.451
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	\$ 7.356.904
200	Losa Inferior en concreto reforzado con acero de 3/8"de 2,8X1,8m e=0,20m, incluye filtro con grava de río según diseño ACUAVALLE.	Un	\$ 1.245.062
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	\$ 1.643.013

**RESOLUCION No. 000025 de 2022
(22 febrero 2022)**

“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
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	\$ 4.468.829
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	\$ 8.836.156
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	\$ 1.988.616
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	\$ 2.321.640
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	\$ 4.525.900
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	\$ 6.673.677
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	\$ 1.109.644
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	\$ 1.426.264
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	\$ 4.137.769
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	\$ 7.429.188
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 rio según diseño ACUAVALLE.	Un	\$ 1.235.809
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	\$ 1.724.550
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	\$ 4.468.829
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	\$ 8.861.190
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 rio según diseño ACUAVALLE.	Un	\$ 1.925.986
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	\$ 2.411.816

**RESOLUCION No. 000025 de 2022
(22 febrero 2022)**

“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
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	\$ 4.523.388
219	Limpieza caja de Válvula	Un	\$ 24.194
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	\$ 45.030
221	Prueba hidráulica en redes de Acueducto Øs hasta 8"; no incluye materiales, taponamiento de la red ni anclajes si se requiere	MI	\$ 2.373
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	\$ 2.966
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	\$ 7.224
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	\$ 7.034
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	\$ 263.598
226	Mano de Obra de: retiro, acarreo interno, tamizado e Instalación de Grava para filtros, espesor máximo 0,4m; no incluye materiales.	M2	\$ 105.439
227	Mano de Obra de: retiro, acarreo interno, e Instalación de Arena para filtros, espesor máximo 0,4m; no incluye materiales.	M2	\$ 105.439
228	Mano de Obra de: retiro, acarreo interno, e Instalación de Antracita para filtros, espesor máximo 0,5m; no incluye materiales.	M2	\$ 43.933
229	Mano de Obra de instalación de falso fondo LEOPOLD; incluye acarreo interno mas no materiales.	M2	\$ 52.720
230	Mano de Obra de instalación de VIGUETAS para filtro; incluye acarreo interno mas no materiales.	MI	\$ 26.360
231	Suministro e instalación de viguetas para filtros en concreto reforzado, según diseño ACUAVALLE S.A. E.S.P.	MI	\$ 112.593
232	ALCANTARILLADOS		
233	Localización y replanteo a mano para la extensión de redes de Alcantarillado	MI	\$ 1.419
234	Manejo aguas residuales	MI	\$ 8.493
235	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 110mms (Ø6"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 7.097
236	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 200mms (Ø8"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 9.678

**RESOLUCION No. 000025 de 2022
(22 febrero 2022)**

“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
237	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 250mms (Ø10"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 14.747
238	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 315mms (Ø12"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 16.299
239	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 350mms (Ø14"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 18.217
240	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 400mms (Ø16"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 22.581
241	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 450mms (Ø 18"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 25.404
242	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 500mms (Ø20"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 27.957
243	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 600mms (Ø24"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 40.001
244	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 700mms (Ø27"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 50.001
245	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 800mms (30"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 58.065
246	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 850mms (Ø33"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 69.678
247	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 900mms (Ø36"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 77.420
248	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø6"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 8.871
249	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø8"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 12.903
250	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø10"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 14.747
251	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø12"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 18.217
252	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, diámetro 15"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 25.404
253	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø18"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 29.602
254	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø21"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 41.936
255	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø24"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 45.748

**RESOLUCION No. 000025 de 2022
(22 febrero 2022)**

“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
256	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø27"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 53.747
257	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø30"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 59.121
258	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø33"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 65.691
259	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø36"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 73.902
260	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø1m; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 103.076
261	Empalme Red Domiciliaria a caja y/o red existente, Ø hasta 6"	Un	\$ 30.628
262	Empalme de tubería a cámara y/o caja existente, Øs 8" a 10"	Un	\$ 46.757
263	Empalme de tubería a cámara y/o caja existente, Øs 12" A 18"	Un	\$ 75.773
264	Empalme de tubería a cámara y/o caja existente, Øs Mayores a 18"	Un	\$ 144.030
265	Instalación primer niple(6"x30cms) de Hormigón simple, anillado interna y externamente	Un	\$ 40.306
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	\$ 23.226
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	\$ 38.710
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	\$ 86.089
269	Camara de alcantarillado para tuberías de Ø hasta 21",en cto simple (3000 psi) de 150cms de diámetro exterior,e=15cms, incluye peldaño internos, diseño tipo ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 1.144.779
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	\$ 241.683
271	Cilindro en concreto simple de 3000 PSI espesor de paredes de 15 cms	MI	\$ 336.023
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	\$ 567.073
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	\$ 3.825.450
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	\$ 1.052.944

**RESOLUCION No. 000025 de 2022
(22 febrero 2022)**

“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
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	\$ 1.472.500
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	\$ 1.300.006
277	Const. Caja domiciliaria en cto simple de 3000 psi, 0,80x0,80X0,1m, según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 454.074
278	Piso en Cto Simple de 0,8X0,8X0,1m, con cañuela hasta la mitad del tubo en mortero 1:3 esmaltado.	Un	\$ 73.966
279	Paredes Cto Simple de 3000 PSI; 2 de 0,6X1,0X0,1m; 2 de 0,8X1,0X0,1m	MI	\$ 181.896
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	\$ 198.212
281	Construcción Sumidero sencillo en cto simple de 3000 psi, 1,20x0,40X1m, según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 521.903
282	Piso en Cto Simple de 1,4X0,6X0,1m,	Un	\$ 87.812
283	Paredes Cto Simple de 3000 PSI; 2 de 1,2X1,0X0,1m; 2 de 0,4X1,0X0,1m	MI	\$ 317.469
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	\$ 116.622
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	\$ 1.030.194
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	\$ 1.624.480

**RESOLUCION No. 000025 de 2022
(22 febrero 2022)**

“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
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	\$ 727.165
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	\$ 1.151.616
289	Limpieza cámaras de Alcantarillado, incluye botada del material a sitios autorizados	Un	\$ 24.329
290	Limpieza Sumideros, incluye botada del material a sitios autorizados	Un	\$ 16.387
291	OBRAS EN CONCRETO		
292	Mano de Obra Fundición Zapatas en concreto hasta 1,2X1,2; eMax=25Cms	Un	\$ 20.277
293	Mano de Obra Encofrado, fundición y desencofrado Columnetas en concreto reforzado de 0,2mX0,15m	MI	\$ 23.963
294	Mano de Obra Encofrado, fundición y desencofrado Columnas en concreto reforzado hasta de 0,3mX0,3m	MI	\$ 26.360
295	Mano de Obra Encofrado, fundición y desencofrado Vigas y Dinteles en concreto reforzado hasta de 0,3mX0,3m	MI	\$ 26.360
296	Mano de Obra Encofrado, fundición y desencofrado Vigas aéreas en concreto reforzado hasta de 0,3mX0,3m	MI	\$ 32.950
297	Mano de Obra Encofrado y fundición Losas macizas emax= 0,20m	M2	\$ 52.140
298	Mano de Obra Encofrado y fundición muro macizo emax= 0,20m	M2	\$ 72.996
299	Mano de Obra Fundición contra pisos emax=5cms	M2	\$ 11.587
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	\$ 87.046
301	Placa maciza en Cto reforzado e=15cms, acero de 1/2" PDR 60 C.10cms y 3/8"C. 15cms	M2	\$ 238.322
302	MAMPOSTERIA		
303	Mano de Obra Muros en ladrillo común en Soga	M2	\$ 13.940
304	Mano de Obra Muros en ladrillo común en Tizón	M2	\$ 10.138
305	Mano de Obra Muros en ladrillo Prensado a la vista dos caras	M2	\$ 13.940
306	Mano de Obra Muros en ladrillo Farol	M2	\$ 9.294
307	Muros Ladrillo común en Soga e=15cms	M2	\$ 55.555
308	Muros Ladrillo Farol No 4 (10X20X30)	M2	\$ 45.408
309	Muros Ladrillo Farol No 5 (12X20X30)	M2	\$ 68.919
310	CUBIERTAS Y CIELOS		

**RESOLUCION No. 000025 de 2022
(22 febrero 2022)**

“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
311	Mano de Obra de desmonte e instalación cubierta en teja de barro sobre estructura de madera	M2	\$ 15.484
312	Mano de Obra de desmonte e instalación cubierta en teja de asbesto cemento sobre estructura metálica	M2	\$ 10.323
313	Mano de Obra desmonte e Instalación cubierta en Canaleta de 3,5m hasta 7,0m de longitud (0,5m de ancho)	Un	\$ 101.614
314	Mano de Obra desmonte Cielo - Raso en tablilla de Peinémono, pino, asbesto cemento, madeflex o similar.	M2	\$ 4.258
315	Mano de Obra Instalación Cielo - Raso en tablilla de Peinémonos, pino, asbesto cemento, madeflex o similar, incluye esqueletada cada 40 Cms.	M2	\$ 14.194
316	Desmonte e Instalación Cielo - Raso en Pino, incluye esqueletada varetas cada 40cms y materiales	M2	\$ 49.670
317	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA		
318	Mano de Obra de instalación marco metálico calibre 20, hasta de 2X1m, incluye desmonte del existente	Un	\$ 26.613
319	Mano de Obra instalación Puerta metálica calibre 20, hasta de 2X1m	Un	\$ 21.291
320	Mano de Obra de instalación Puerta en Madera y/o Tripex hasta de 2X1m	Un	\$ 15.208
321	Mano de Obra Instalación Ventana metálica (hasta 3 M2)	Un	\$ 26.613
322	Mano de Obra Instalación de barandas metálicas hasta 2"	MI	\$ 21.291
323	Suministro e instalación marco metálico calibre 20, hasta de 2X1m, incluye desmonte del existente	Un	\$ 91.719
324	Suministro e instalación Puerta metálica calibre 20, hasta de 2X1m, incluye Chapa	Un	\$ 201.986
325	Suministro e instalación Puerta en Tripex hasta de 2X1m, incluye Chapa	Un	\$ 96.316
326	Suministro e instalación marco y Puerta metálica en calibre 20, hasta de 2X1m, incluye Chapa	Un	\$ 233.471
327	barandas metálicas en tubería hasta de 1 1/2"	MI	\$ 36.497
328	PAÑETES		
329	Mano de obra repello paredes	M2	\$ 18.587
330	Mano de obra repello Cielos	M3	\$ 22.304
331	Pañete Muros	M2	\$ 24.329
332	Pañete cielos	M2	\$ 28.683
333	PISOS Y ENCHAPES		
334	Mano Mortero de nivelación e=5Cms para Instalación Pisos en baldosín de cemento y/o Cerámica	M2	\$ 10.645
335	Mano de Obra Instalación Pisos en baldosín de cemento y/o Cerámica	M2	\$ 15.208
336	Mano de Obra Instalación Guarda Escoba en baldosín de cemento y/o Cerámica	MI	\$ 5.323
337	Mano de Obra Pisos en Grava lavada	M2	\$ 17.742
338	Mano de Obra Instalación Pisos en Grano pulido	M2	\$ 21.291
339	Mano de Obra Instalación Pisos en Adoquín	M2	\$ 17.742
340	Mano de Obra Instalación Pisos en Césped	M2	\$ 8.516

**RESOLUCION No. 000025 de 2022
(22 febrero 2022)**

“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
341	Mano de Obra instalación Paredes en Cerámica	M2	\$ 15.208
342	Mortero de Nivelación 1:3 e=5Cms para la instalación piso en cerámica y/o baldosín de Cemento	M2	\$ 22.762
343	Suministro e instalación piso en cerámica	M2	\$ 49.838
344	Guarda escoba en cerámica	MI	\$ 16.247
345	Suministro e instalación enchape paredes en cerámica blanca	M2	\$ 43.406
346	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS		
347	Mano de Obra Acometida hidráulica de 1/2" Hasta 1"	MI	\$ 3.042
348	Mano de Obra Instalación de Grifos, Llaves de Paso, Rejillas etc.	Un	\$ 14.516
349	Mano de Obra Instalación Incrustaciones baño	Un	\$ 19.355
350	Mano de Obra Instalación aparato sanitario(lavamanos, lavaplatos sanitario)	Un	\$ 29.033
351	INSTALACIONES ELECTRICAS		
352	Mano de Obra Instalación Canaleta de sobreponer	MI	\$ 4.258
353	Mano de Obra Instalación Punto Eléctrico	Pto	\$ 14.516
354	Mano de Obra Instalación Aparato Eléctrico (toma, Suiche, Plafón, etc.)	Un	\$ 9.678
355	PINTURA		
356	Mano de Obra de Estuco para pintura	M2	\$ 3.871
357	Mano de Obra de Pintura paredes y cielos	M2	\$ 3.871
358	Mano de Obra pintura marcos metálicos	Un	\$ 19.355
359	Mano de Obra pintura Puertas metálicas (ambas caras)	Un	\$ 19.355
360	Mano de Obra Enlucimiento marcos de ventanas y/o Lucetas	Un	\$ 19.355
361	Mano de Obra Enlucimiento Malla eslabonada	M2	\$ 7.258
362	Mano de Obra Enlucimiento puerta en Malla eslabonada y tubería	Un	\$ 29.033
363	Mano de Obra Enlucimiento Torres Válvula	Un	\$ 19.355
364	Mano de Obra Enlucimiento Pasamanos (2 colores)	MI	\$ 7.258
365	Mano de Obra Enlucimiento Tubería hasta 6"	MI	\$ 8.295
366	Mano de Obra Enlucimiento Tubería de 8" a 16"	MI	\$ 14.516
367	Mano de Obra Enlucimiento Accesorios (Válvulas, Codos, Tees etc.) hasta 12"	Un	\$ 14.516
368	Estuco para pintura, incluye materiales	M2	\$ 5.544
369	Enlucimiento Interiores, con pintura tipo 2 (2 Manos), incluye materiales	M2	\$ 7.063
370	Enlucimiento Exteriores con pintura tipo 1 (tipo Coraza, 2 Manos), incluye materiales	M2	\$ 7.010
371	Enlucimiento muros al través de Cal (2 Manos), incluye materiales y lavado de paredes	M2	\$ 4.704
372	Enlucimiento con Barniz (2 Manos), incluye materiales	M2	\$ 6.167
373	Enlucimiento Marcos metálicos, Incluye materiales	Un	\$ 26.875
374	Enlucimiento Puertas metálicas y/o madera (ambas caras), Incluye materiales	Un	\$ 31.483
375	Enlucimiento Marcos de Ventanas y/o Lucetas, Incluye materiales	Un	\$ 23.803

**RESOLUCION No. 000025 de 2022
(22 febrero 2022)**

“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
376	Enlucimiento Malla Eslabonada, Incluye materiales	M2	\$ 14.202
377	Enlucimiento puerta en Malla Eslabonada y tubería, Incluye materiales	Un	\$ 31.483
378	Enlucimiento Torres Válvula, Incluye Materiales	Un	\$ 23.803
379	Enlucimiento Pasamanos (2 colores)	MI	\$ 16.827
380	Enlucimiento Tubería hasta 6", Incluye Materiales	MI	\$ 10.804
381	Enlucimiento Tubería de 8" a 16", Incluye Materiales	MI	\$ 17.430
382	Enlucimiento Accesorios (Válvulas, Cosos, Tees Etc. hasta 12")	Un	\$ 17.430
383	Acarreo materiales pétreos - Tierra - Varios	m3/km	\$ 1.716
384	Acarreo de materiales en sitio (manual)	m3	\$ 6.855
385	Acarreo astalto volumen compactado	m3/K	\$ 1.650
386	Transporte de equipos o maquiranira pesada distancia maxima hasta 25 km	Und	\$ 568.800
387	SEÑALIZACION		
388	Señalización tipo SR-30 (AVISO DE 30 MTS)	Un	\$ 351.837
389	Señalización tipo SR-38 (OBREROS EN LA VIA)	Un	\$ 359.817
390	Señalización tipo SP-101 (VIA EN CONTRUCCION)	Un	\$ 363.807
391	Barricada y desvió TIPO SR-102	Un	\$ 344.547
392	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	\$ 17.308
393	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	\$ 5.611
394	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	\$ 8.356

ARTICULO SEGUNDO:

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

No	MUNICIPIO	CASCO URBANO	ZONA RURAL	RDE PARA TUB. PVC
1	ALCALA	8%	15%	26
2	ANDALUCIA	2%	7%	26
3	ANSERMANUEVO	4%	10%	26
4	ARGELIA	15%	20%	26
5	BOLIVAR	3%	7%	26

**RESOLUCION No. 000025 de 2022
(22 febrero 2022)**

“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	CASCO URBANO	ZONA RURAL	RDE PARA TUB. PVC
6	BUGALAGRANDE	2%	6%	26
7	CAICEDONIA	2%	12%	21-26
8	CANDELARIA	2%	2%	26
9	DAGUA	8%	10%	21
10	EL AGUILA	15%	20%	21
11	EL CAIRO	20%	30%	21
12	EL CARMEN	10%	10%	26
13	EL CERRITO	2%	5%	26
14	EL DOVIO	10%	15%	21
15	FLORIDA	2%	5%	26
16	GINEBRA	3%	5%	26
17	GUACARI	2%	5%	26
18	JAMUNDI	2%	8%	26
19	LA CUMBRE	9%	15%	21
20	LA UNION	2%	6%	26
21	LA VICTORIA	2%	2%	26
22	OBANDO	2%	2%	26
23	PRADERA	2%	2%	26
24	RESTREPO	8%	15%	21
25	RIO FRIO	3%	8%	26
26	ROLDANILLO	2%	15%	26
27	SANTA ELENA	2%	15%	21
28	SAN PEDRO	2%	6%	26
29	SEVILLA	5%	25%	21
30	TORO	4%	10%	26
31	TRUJILLO	8%	2%	21
32	ULLOA	10%	20%	26
33	VIJES	4%	10%	26
34	YOTOCO	3%	12%	26
35	ZARZAL	2%	6%	26

**RESOLUCION No. 000025 de 2022
(22 febrero 2022)**

“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”

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	
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	80	24"	130	80
6"	70		27"	140	
8"	80		30"	150	
10"	80		33"	170	
12"	90		36"	170	
14"	100				
16"	100	80			
18"	120				
20"	120	80			
21"	130				

**RESOLUCION No. 000025 de 2022
(22 febrero 2022)**

“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”

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

No	MUNICIPIO	Sobre acarreo materiales de construcción		
		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	6,4	6,0	5,0
5	BOLIVAR	8,6	8,6	N/A
6	BUGALAGRANDE	11,7	11,7	16,4
7	CAICEDONIA	N/A	N/A	N/A
8	CANDELARIA	3,0	3,0	3,0
9	DAGUA	22,7	22,7	22,7
10	EL AGUILA	11,4	14,5	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

**RESOLUCION No. 000025 de 2022
(22 febrero 2022)**

“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 construcción		
		Grava Triturada	Arena	Roca Muerta
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
28	SAN PEDRO	7,1	N/A	0,6
29	SEVILLA	N/A	N/A	N/A
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, sin que, en ningún caso, el valor de la propuesta, exceda el presupuesto oficial de la Entidad.

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.

**RESOLUCION No. 000025 de 2022
(22 febrero 2022)**

“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”

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 pagara 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:

CONCEPTO	% COSTOS DIRECTOS
Costos Administrativos	7,9
Personal 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



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

**RESOLUCION No. 000025 de 2022
(22 febrero 2022)**

“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”

Pólizas Responsabilidad civil extracontractual	0,2
Impuestos y otros	17,7
RetelCA	1
Retefuente (Const y Uran.)	2
Estampilla ProUnivalle	2
Estampilla Prodesarrollo	2
Estampilla Prohospitales	1
Estampilla Procultura	1
Estampilla Prodeportes	2,5
Estampilla ProUceva	0,5
Estampilla Proseguridad Alimentaria	0,2
Estampilla Unipacifico	0,5
Contribución especial a los contratos de obra publica (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 regirá 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.

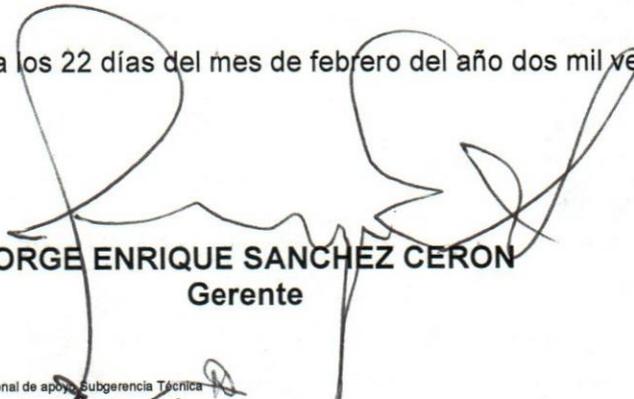
**RESOLUCION No. 000025 de 2022
(22 febrero 2022)**

“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”

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 No. 000052 del 09 de febrero de 2021.

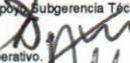
COMUNIQUESE Y CUMPLASE

Dada en Santiago de Cali, a los 22 días del mes de febrero del año dos mil veintidós (2022).



JORGE ENRIQUE SANCHEZ CERON
Gerente

Elaboro: Ing. Carlos Andres Lopez Poveda – Profesional de apoyo Subgerencia Técnica 

Revisó: Ing. Alexander Sánchez Rodríguez – Subgerente Operativo 
Ing. Carlos Andres Hincapié Yantén – Subgerente Técnica 