



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

**RESOLUCION No. 000052 de 2021
(09 febrero 2021)**

“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° 000087 del 12 de abril de 2019, 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 2019.



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

**RESOLUCION No. 000052 de 2021
(09 febrero 2021)**

“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° 265 del 03 de febrero de 2021, 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 2021, 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:



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

**RESOLUCION No. 000052 de 2021
(09 febrero 2021)**

“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
1	ARRENDAMIENTO EQUIPO		
2	Cortadora de Concreto a Gasolina; no incluye operario, transporte, combustible, lubricante ni disco	Día	\$ 30.688
3	Disco diamantado para concreto	Día	\$ 100.114
4	Equipo de Enerpak eléctrico para cruces bajo calzada; no incluye transporte, electricidad ni operario	Día	\$ 102.432
5	Compresor con Martillo, no incluye transporte, combustible ni Operario	Día	\$ 94.845
6	mezcladora a gasolina y/o eléctrica de 11/2 bulto, no incluye transporte, combustible ni operario	Día	\$ 42.524
7	Compactador tipo canguro a gasolina, no incluye transporte, combustible ni operario	Día	\$ 53.922
8	Vibro compactador (rana) a gasolina, no incluye transporte, combustible ni operario	Día	\$ 43.839
9	Motobomba autocebante de 2" a Gasolina, no incluye, transporte, combustible ni operario	Día	\$ 37.263
10	Motobomba autocebante de 3" a Gasolina, no incluye, transporte, combustible ni operario	Día	\$ 43.291
11	Motobomba sumergible de 2" a Gasolina, no incluye, transporte, combustible ni operario	Día	\$ 26.346
12	Motobomba sumergible de 3" a Gasolina, no incluye, transporte, combustible ni operario	Día	\$ 31.615
13	Hidrolavadora con motor a gasolina	Día	\$ 47.422
14	Motosierra a Gasolina, no incluye, transporte, combustible ni operario	Día	\$ 31.615
15	Formaleta en lamina para construcción de cámara de alcantarillado	Día	\$ 15.807
16	Formaleta en lamina para construcción de cajas domiciliarias	Día	\$ 10.538
17	Vehículo Lavado y succión	Hora	\$ 316.149
18	EQUIPOS, MAQUINARIA Y TRANSPORTE		
19	Retroexcavadora de llanta tipo 410 (balde 80cms, mínimo 6 horas, no incluye transporte intermunicipal)	Hora	\$ 121.190
20	Volqueta 6m3	Hora	\$ 1.391
21	Camperio camioneta transporte de materiales	Hora	\$ 184.712
22	JORNAL GRUPO DE TRABAJO		
23	Ayudante, con prestaciones Sociales y auxilio transporte	Día	\$ 55.824
24	Ayudante Practico con Prestaciones Sociales y auxilio de transporte)	Día	\$ 69.780
25	Oficial con Prestaciones Sociales y auxilio de transporte	Día	\$ 83.736
26	Maestro de Obra con prestaciones Sociales y auxilio de transporte	Día	\$ 97.692
27	Topógrafo	Día	\$ 135.652
28	BASICOS CONCRETOS Y MORTEROS		



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

**RESOLUCION No. 000052 de 2021
(09 febrero 2021)**

“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
29	Básicos Concreto Simple 1:2:2 (3500 PSI), no incluye producción ni vaciado, incluye transporte hasta 25 Km	M3	\$ 324.548
30	Básicos Concreto Simple 1:2:3 (3000 PSI), no incluye producción ni vaciado, incluye transporte hasta 25 Km	M3	\$ 285.652
31	Básicos Concreto Simple 1:2:4 (2500 PSI), no incluye producción ni vaciado, incluye transporte hasta 25 Km	M3	\$ 260.240
32	Básicos Concreto Simple 1:4:7 (1000 PSI), no incluye producción ni vaciado, incluye transporte hasta 25 Km	M3	\$ 196.882
33	Básicos Concreto ciclópeo 3000 PSI (40% Piedra media zonga; 60% Cto Simple 1:2:3), no incluye producción ni vaciado	M3	\$ 232.074
34	Básicos Mortero 1:2, no incluye producción ni aplique	M3	\$ 412.784
35	Básicos Mortero 1:3, no incluye producción ni aplique	M3	\$ 323.082
36	Básicos Mortero 1:4, no incluye producción ni aplique	M3	\$ 286.802
37	MANO DE OBRA		
38	Mano de Obra de Producción y Vaciado de Concreto Simple	M3	\$ 142.770
39	Mano de Obra de Producción y Vaciado Concreto Ciclópeo	M3	\$ 95.180
40	Mano de Obra Corte, Figure y Amarre acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	\$ 2.116
41	Suministro, Corte, Figure y Amarre acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	\$ 5.317
42	Mano de Obra Encofrado y desencofrado de estructuras	M2	\$ 26.157
43	VIARIOS		
44	Corte de árboles incluye raíces + retiro	Und	\$ 455.698
45	Ventilación Ø 4" en Tubería de SCH 80	ml	\$ 350.631
46	Prueba de Estanqueidad	m3	\$ 426
47	Suministro e instalación valla de 2mX1,5m en material sintético, según diseño ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 257.238
48	Rocería y Limpieza	M2	\$ 110
49	Campamento	M2	\$ 110.804
50	Cerramiento en lamina de Zinc, altura=1,5m	MI	\$ 49.670
51	Comisión de Topografía, incluye transporte, carteras y planos según normas de ACUAVALLE	Día	\$ 415.212
52	Nivelación Altimétrica, incluye transporte, carteras, Planos de acuerdo a normas de ACUAVALLE y Amarres a BM	MI	\$ 1.027
53	Limpieza, descapote a mano	M2	\$ 3.996
54	Entibados en madera a través de tableros de 1mX1m , incluye soportes entre tableros	M2	\$ 52.594
55	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	\$ 15.859
56	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	\$ 5.121



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

**RESOLUCION No. 000052 de 2021
(09 febrero 2021)**

“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
57	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	\$ 7.639
58	Corte de Pavimento a máquina (Una línea), profundidad máxima 6cms	MI	\$ 8.284
59	Demolición concreto simple hasta 10cms de espesor	M2	\$ 10.990
60	Demolición concreto simple espesor de 11 a 14cms	M2	\$ 33.081
61	Demolición concreto simple espesor de 15 a 20cms	M2	\$ 43.324
62	Demolición concreto Asfáltico hasta 5cms de espesor	M2	\$ 21.981
63	Demolición Muros en Ladrillo	M2	\$ 8.307
64	Demolición Piso Cámara de Alcantarillado	UN	\$ 21.981
65	Demolición Cilindro en Cto Cámara de Alcantarillado de 21"	MI	\$ 29.308
66	Demolición Losa Cámara de Alcantarillado	UN	\$ 43.961
67	Demolición Cámara de Alcantarillado en concreto (Piso, Cuerpo hasta 2m de Profundidad y losa superior)	Un	\$ 94.142
68	Demolición Piso Caja Válvula y/o caja domiciliaria de Alcantarillado	Un	\$ 14.654
69	Demolición cuerpo Caja Válvula y/o caja domiciliaria de Alcantarillado	MI	\$ 20.277
70	Demolición Losa Caja Válvula	Un	\$ 17.585
71	Demolición Caja de Válvula y/o Caja Domiciliaria de Alcantarillado en concreto (piso, cuerpo hasta 1m de Profundidad y losa superior)	Un	\$ 46.053
72	Demolición estructuras en concreto simple	M3	\$ 186.168
73	Demolición estructuras en concreto reforzado	M3	\$ 240.741
74	Demolición y Retiro Tubería de Alcantarillado existente (Hormigón, Asbesto Cemento, Plástica, u otro)	MI	\$ 10.990
75	Excavaciones a mano en tierra hasta 2 Mts, en seco	M3	\$ 14.654
76	Excavaciones a mano en tierra entre 2,01 a 4 Mts, en seco	M3	\$ 21.981
77	Excavaciones a mano en tierra hasta 2 Mts, bajo Agua	M3	\$ 25.121
78	Excavaciones a mano en tierra hasta 2,01 a 4 Mts, bajo Agua	M3	\$ 29.308
79	Excavaciones a mano en Conglomerado hasta 2 Mts, en seco	M3	\$ 21.981
80	Excavaciones a mano en Conglomerado entre 2,01 a 4 Mts, en seco	M3	\$ 25.121
81	Excavaciones a mano en Conglomerado hasta 2 Mts, bajo Agua	M3	\$ 35.169
82	Excavaciones a mano en Conglomerado entre 2,01 a 4 Mts, bajo Agua	M3	\$ 43.961
83	Excavaciones a mano en Roca hasta 2 Mts	M3	\$ 43.961
84	Excavaciones a mano en Roca entre 2,01 a 4 Mts	M3	\$ 58.615
85	Excavaciones a mano en Roca hasta 2 Mts, bajo Agua	M3	\$ 87.923
86	Excavaciones a mano en Roca entre 2,01 a 4 Mts, bajo Agua	M3	\$ 97.692
87	Excavaciones a mano en Caliche hasta 2 Mts, en seco	M3	\$ 48.846
88	Excavaciones a mano en Caliche entre 2,01 a 4 Mts, en seco	M3	\$ 58.615
89	Excavaciones a mano en Caliche hasta 2Mts, bajo agua	M3	\$ 73.269
90	Excavaciones a mano en Caliche entre 2,01 a 4Mts, bajo Agua	M3	\$ 87.923



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

**RESOLUCION No. 000052 de 2021
(09 febrero 2021)**

“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
91	Excavaciones a Maquina hasta 2Mts	M3	\$ 3.654
92	Excavaciones a Maquina profundidad mayor a 2Mts	M3	\$ 4.872
93	Mano de Obra de Relleno con material de la excavación compactado a mano en capas de 20cms 80% P.M.	M3	\$ 10.990
94	Mano de Obra de Relleno con material seleccionado de la excavación compactado a máquina en capas de 40cms 90% P.M.	M3	\$ 15.986
95	Relleno con material importado(tierra) comp. a máquina 95% P.M. Incluye transporte hasta 25 km	M3	\$ 78.862
96	Relleno con material de Combinado de rio, compactado a máquina 90% P.M. incluye transporte hasta 25 km	M3	\$ 81.683
97	Relleno con material de Roca Muerta, compactado a máquina 90% P.M. Incluye transporte hasta 25 km	M3	\$ 66.268
98	Relleno con material de subbase; tipo INVIAS compactado a máquina 95% P.M. Incluye transporte hasta 25 km	M3	\$ 104.734
99	Lecho en Arena para cimentación de tubería de hormigón y/o Plástica, Incluye transporte hasta 25 km	M3	\$ 84.254
100	Lecho en Material Granular de 3/4" (De Cantera), para cimentación de tubería de hormigón y/o Plástica, Incluye transporte hasta 25 km	M3	\$ 92.775
101	Lecho en Grava de rio para cimentación de tubería de hormigón y/o plástica, Incluye transporte hasta 25 km	M3	\$ 70.152
102	Lecho en Arena e=0.10m para cimentación de tubería de hormigón y/o Plástica, Incluye transporte hasta 25 km	M2	\$ 9.174
103	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	\$ 9.750
104	Lecho en Grava de rio e=0.10 para cimentación de tubería de hormigón y/o plástica, Incluye transporte hasta 25 km	M2	\$ 7.100
105	Retiro de material sobrante, cargado a mano y regado en sitio	M3	\$ 8.792
106	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	\$ 37.082
107	Muros en gavión, malla calibre 12	M3	\$ 197.838
108	Muros en gavión, malla calibre 13	M3	\$ 187.338
109	Solado de nivelación en Cto Simple de 1000PSI e=5cm,	M2	\$ 28.730
110	Cto Simple de 3000PSI e=5 cm, Acolillado, Escobillado y Dilatado, incluye también acelerante y Antisol	M2	\$ 36.759
111	Cto Simple de 3000PSI e= 10cm, Acolillado, Escobillado y Dilatado, incluye también acelerante y Antisol	M2	\$ 61.751
112	Cto Simple de 3000PSI e=15cm, Acolillado, Escobillado y Dilatado, incluye también acelerante y Antisol	M2	\$ 95.470
113	Cto Simple de 3000PSI e= 20cm, Acolillado, Escobillado y Dilatado, incluye también acelerante y Antisol	M2	\$ 117.295
114	Sardinell en Cto Reforzado de 3000PSI de 15X15cm, incluye acelerante y Antisol	MI	\$ 39.538



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

**RESOLUCION No. 000052 de 2021
(09 febrero 2021)**

“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	Sardinel en Cto Reforzado de 3000PSI 15X30cm, incluye acelerante y Antisol	MI	\$ 62.569
116	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	\$ 167.486
117	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	\$ 199.275
118	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	\$ 216.225
119	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	\$ 104.947
120	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	\$ 520.474
121	Lavado de estructuras	M2	\$ 4.974
122	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	\$ 32.741
123	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	\$ 188.215
124	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	\$ 135.678



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

**RESOLUCION No. 000052 de 2021
(09 febrero 2021)**

“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
125	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	\$ 145.951
126	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	\$ 188.165
127	ACUEDUCTOS		
128	Localización y replanteo a mano para la extensión de redes de Acueducto	MI	\$ 774
129	Mano de Obra Instalación tubería plástica tipo PVC, Ø2"; Incluye: acarreo interno, instalación accesorios (codos, tees, reducciones etc.), nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 1.612
130	Mano de Obra Instalación tubería plástica tipo PVC, Ø3"; Incluye: acarreo interno, instalación accesorios (codos, tees, reducciones etc.), nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 2.418
131	Mano de Obra Instalación tubería plástica tipo PVC, Ø4"; Incluye: acarreo interno, instalación accesorios (codos, tees, reducciones etc.), nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 3.224
132	Mano de Obra Instalación tubería plástica tipo PVC, Ø6"; Incluye: acarreo interno, instalación accesorios (codos, tees, reducciones etc.), nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 5.627
133	Mano de Obra Instalación tubería plástica tipo PVC, Ø8"; Incluye: acarreo interno, instalación accesorios (codos, tees, reducciones etc.), nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 7.386
134	Mano de Obra Instalación tubería plástica tipo PVC, Ø10"; Incluye: acarreo interno, instalación accesorios (codes, tees, reducciones etc.), nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 10.861
135	Mano de Obra Instalación tubería plástica tipo PVC, Ø12"; Incluye: acarreo interno, instaiación accesorios (codos, tees, reducciones etc.), nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 15.240
136	Mano de Obra Instalación tubería plástica tipo PVC, Ø14"; Incluye: acarreo interno, instalación accesorios (codos, tees, reducciones etc.), nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 16.329
137	Mano de Obra Instalación tubería plástica tipo PVC, Ø16"; Incluye: acarreo interno, nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 19.050
138	Mano de Obra Instalación tubería plástica tipo PVC, Ø18"; Incluye: acarreo interno, nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 20.782
139	Mano de Obra Instalación tubería plástica tipo PVC, Ø20"; Incluye: acarreo interno, nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 25.400



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

**RESOLUCION No. 000052 de 2021
(09 febrero 2021)**

“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
140	Mano de Obra Instalación tubería plástica tipo PVC, Ø24"; Incluye: acarreo interno, nivelación Terreno y transporte local.	MI	\$ 38.100
141	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	\$ 2.651
142	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	\$ 3.035
143	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	\$ 4.205
144	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	\$ 7.034
145	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	\$ 9.718
146	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	\$ 15.240
147	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	\$ 18.295
148	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	\$ 23.424
149	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	\$ 4.616
150	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	\$ 6.155
151	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	\$ 7.693
152	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	\$ 8.792
153	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	\$ 11.701
154	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	\$ 15.218



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

**RESOLUCION No. 000052 de 2021
(09 febrero 2021)**

“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
155	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	\$ 18.295
156	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	\$ 23.424
157	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	\$ 41.008
158	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	\$ 53.345
159	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	\$ 99.803
160	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	\$ 150.487
161	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	\$ 176.773
162	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	\$ 126.682
163	Mano de obra Empalmes a Redes, Codos, Tees, Reducciones, Válvulas, Hidrantes, etc., Øs hasta 4", incluye: acarreo interno y transporte local	Un	\$ 142.018
164	Mano de obra Empalmes a Redes, Codos, Tees, Reducciones, Válvulas, Hidrantes, etc. Øs entre 6" a 8", incluye: acarreo interno y transporte local	Un	\$ 185.979
165	Mano de obra Empalmes a Redes, Codos, Tees, Reducciones, Válvulas, Hidrantes, etc. Øs entre 10" a 12", incluye: acarreo interno y transporte local	Un	\$ 262.819
166	Mano de obra Empalmes a Redes, Codos, Tees, Reducciones, Válvulas, Hidrantes, etc., Øs mayores a 12", incluye: acarreo interno y transporte local	Un	\$ 314.963
167	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	\$ 26.377
168	Mano de Obra de Retiro de medidor e Instalación de niple	Un	\$ 13.188
169	Mano de Obra de retiro e instalación de medidor de igual longitud al existente, e Instalación de medidor en conexiones nuevas	Un	\$ 10.551
170	Mano de Obra de retiro e Instalación de medidor, diferente longitud al existente	Un	\$ 17.585
171	Mano de Obra Reposición cajilla protección de medidor, piso en tierra, incluye: Transporte local, y retiro de material.	Un	\$ 16.188



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

**RESOLUCION No. 000052 de 2021
(09 febrero 2021)**

“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
172	Mano de Obra Reposición cajilla protección de medidor piso en concreto, incluye: Transporte local, demolición, resane de andén y retiro de material	Un	\$ 33.699
173	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	\$ 710.671
174	Losa Inferior en concreto simple de 3000 PSI de 1,10X0,90X0,1m.	Un	\$ 57.963
175	Paredes en concreto simple de 3000 PSI, 2 de 0,7X1,0X0,1m, 2 de 0,90X1,0X0,1m	MI	\$ 300.275
176	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, más 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	\$ 352.433
177	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	\$ 1.009.169
178	Losa Inferior en concreto simple de 3000 PSI de 1,10X1,30X0,1m.	Un	\$ 84.371
179	Paredes en concreto simple de 3000 PSI, 2 de 0,90X1,0X0,1m, 2 de 1,10X1,0X0,1m.	MI	\$ 354.643
180	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	\$ 570.155
181	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	\$ 533.391
182	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	\$ 827.431
183	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	\$ 430.359
184	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	Un	\$ 524.379



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

**RESOLUCION No. 000052 de 2021
(09 febrero 2021)**

“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
	compactado a máquina al 90% PM, fundición pavimento espesor 20cms, y retiro de material a sitios autorizados con distancia máxima de 25Km		
185	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	\$ 220.422
186	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	\$ 22.536
187	Paredes Ø12", en tubería plástica y/o similar, incluye tubería	MI	\$ 151.263
188	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	\$ 46.623
189	Caja para Ventosa en concreto simple de 3000PSI y reforzado, de 100x100cms (de acuerdo a diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.).	Un	\$ 571.956
190	Losa Inferior en concreto simple de 3000 PSI de 1,0X1,0X0,1m.	Un	\$ 52.392
191	Paredes en concreto simple de 3000 PSI, 2 de 0,8X1,0X0,1m, 2 de 1,0X1,0X0,1m	MI	\$ 292.607
192	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	\$ 226.957
193	Cámara Macromedidor MODELO I (2.3X1.8), en concreto reforzado de 3000PSI, según diseño ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 5.902.822
194	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	\$ 1.008.223
195	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	\$ 1.204.703
196	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	\$ 3.689.896
197	Cámara Macromedidor MODELO II (2.8X1.8), en concreto reforzado de 3000PSI, según diseño ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 6.519.132
198	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	\$ 1.091.519



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

**RESOLUCION No. 000052 de 2021
(09 febrero 2021)**

“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
199	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	\$ 1.466.888
200	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	\$ 3.960.725
201	Cámara Macromedidor MODELO III (3,4X2,2), en concreto reforzado de 3000PSI, según diseño ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 7.753.403
202	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 río según diseño ACUAVALLE.	Un	\$ 1.712.374
203	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	\$ 2.022.959
204	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	\$ 4.018.070
205	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	\$ 5.931.380
206	Losa Inferior en concreto reforzado con acero de 3/8" de 2,3X2,1m e=0,20m, incluye filtro con grava de río según diseño ACUAVALLE.	Un	\$ 975.882
207	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	\$ 1.266.550
208	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	\$ 3.688.948
209	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	\$ 6.581.448
210	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	\$ 1.086.084
211	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	\$ 1.534.639
212	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	\$ 3.960.725
213	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	\$ 7.788.131
214	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	\$ 1.659.965



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

**RESOLUCION No. 000052 de 2021
(09 febrero 2021)**

“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
215	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	\$ 2.108.336
216	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	\$ 4.019.830
217	Limpieza caja de Válvula	Un	\$ 21.981
218	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	\$ 41.383
219	Prueba hidráulica en redes de Acueducto Øs hasta 8"; no incluye materiales, taponamiento de la red ni anclajes si se requiere	MI	\$ 2.070
220	Prueba hidráulica en redes de Acueducto Øs de 10" en adelante; no incluye materiales, taponamiento de la red ni anclajes si se requiere	MI	\$ 2.587
221	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	\$ 6.468
222	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	\$ 6.468
223	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	\$ 239.485
224	Mano de Obra de: retiro, acarreo interno, tamizado e Instalación de Grava para filtros, espesor máximo 0,4m; no incluye materiales.	M2	\$ 95.794
225	Mano de Obra de: retiro, acarreo interno, e Instalación de Arena para filtros, espesor máximo 0,4m; no incluye materiales.	M2	\$ 95.794
226	Mano de Obra de: retiro, acarreo interno, e Instalación de Antracita para filtros, espesor máximo 0,5m; no incluye materiales.	M2	\$ 39.914
227	Mano de Obra de instalación de falso fondo LEOPOLD; incluye acarreo interno mas no materiales.	M2	\$ 47.897
228	Mano de Obra de instalación de VIGUETAS para filtro; incluye acarreo interno mas no materiales.	MI	\$ 23.948
229	Suministro e instalación de viguetas para filtros en concreto reforzado, según diseño ACUAVALLE S.A. E.S.P.	MI	\$ 88.359
230	ALCANTARILLADOS		
231	Localización y replanteo a mano para la extensión de redes de Alcantarillado	MI	\$ 1.290
232	Manejo aguas residuales	MI	\$ 7.951
233	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 110mms (Ø6"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 6.448



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

**RESOLUCION No. 000052 de 2021
(09 febrero 2021)**

“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
234	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 200mms (Ø8"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 8.792
235	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 250mms (Ø10"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 13.398
236	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 315mms (Ø12"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 14.808
237	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 350mms (Ø14"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 16.550
238	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 400mms (Ø16"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 20.515
239	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 450mms (Ø 18"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 23.080
240	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 500mms (Ø20"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 25.400
241	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 600mms (Ø24"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 36.341
242	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 700mms (Ø27"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 45.427
243	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 800mms (30"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 52.754
244	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 850mms (Ø33"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 63.304
245	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 900mms (Ø36"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 70.338
246	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø6"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 8.060
247	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø8"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 11.723
248	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø10"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 13.398
249	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø12"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 16.550
250	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, diámetro 15"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 23.080
251	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø18"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 26.894
252	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø21"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 38.100



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

**RESOLUCION No. 000052 de 2021
(09 febrero 2021)**

“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
253	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø24"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 41.564
254	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø27"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 52.215
255	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø30"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 57.436
256	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø33"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 63.818
257	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø36"; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 71.795
258	Inst. Tubería de Hormigón Simple y/o similar, Ø1m; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	\$ 96.913
259	Empalme Red Domiciliaria a caja y/o red existente, Ø hasta 6"	Un	\$ 28.246
260	Empalme de tubería a cámara y/o caja existente, Øs 8" a 10"	Un	\$ 42.900
261	Empalme de tubería a cámara y/o caja existente, Øs 12" A 18"	Un	\$ 69.681
262	Empalme de tubería a cámara y/o caja existente, Øs Mayores a 18"	Un	\$ 132.254
263	Instalación primer niple(6"x30cms) de Hormigón simple, anillado interna y externamente	Un	\$ 37.039
264	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	\$ 21.101
265	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	\$ 35.169
266	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	\$ 85.027
267	Cámara de alcantarillado para tuberías de Ø hasta 21",en cto simple (3000 psi) de 150cms de diámetro exterior, e=15cms. ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 1.015.528
268	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	\$ 224.129
269	Cilindro en concreto simple de 3000 PSI espesor de paredes de 15 cms	MI	\$ 312.004
270	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	\$ 479.395
271	Cámara de alcantarillado para tuberías de Øs mayores a 21", en cto simple(3000 psi) de 2,00X2,00m, según normas de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 3.290.116
272	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	\$ 931.090



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

**RESOLUCION No. 000052 de 2021
(09 febrero 2021)**

“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
273	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	\$ 1.287.224
274	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	\$ 1.071.802
275	Const. Caja domiciliaria en cto simple de 3000 psi, 0,80x0,80X0,1m, según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 424.336
276	Piso en Cto Simple de 0,8X0,8X0,1m, con cañuela hasta la mitad del tubo en mortero 1:3 esmaltado.	Un	\$ 68.350
277	Paredes Cto Simple de 3000 PSI; 2 de 0,6X1,0X0,1m; 2 de 0,8X1,0X0,1m	MI	\$ 169.197
278	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	\$ 186.789
279	Construcción Sumidero sencillo en cto simple de 3000 psi, 1,20x0,40X1m, según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	\$ 475.230
280	Piso en Cto Simple de 1,4X0,6X0,1m,	Un	\$ 81.207
281	Paredes Cto Simple de 3000 PSI; 2 de 1,2X1,0X0,1m; 2 de 0,4X1,0X0,1m	MI	\$ 293.587
282	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	\$ 100.436
283	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	\$ 906.346
284	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	\$ 1.454.680



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

**RESOLUCION No. 000052 de 2021
(09 febrero 2021)**

“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
285	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	\$ 626.158
286	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	\$ 1.016.047
287	Limpieza cámaras de Alcantarillado, incluye botada del material a sitios autorizados	Un	\$ 22.344
288	Limpieza Sumideros, incluye botada del material a sitios autorizados	Un	\$ 14.934
289	OBRAS EN CONCRETO		
290	Mano de Obra Fundición Zapatas en concreto hasta 1.2X1,2; eMax=25Cms	Un	\$ 18.422
291	Mano de Obra Encofrado, fundición y desencofrado Columnetas en concreto reforzado de 0,2mX0,15m	Mi	\$ 21.771
292	Mano de Obra Encofrado, fundición y desencofrado Columnas en concreto reforzado hasta de 0,3mX0,3m	Mi	\$ 23.948
293	Mano de Obra Encofrado, fundición y desencofrado Vigas y Dinteles en concreto reforzado hasta de 0,3mX0,3m	Mi	\$ 23.948
294	Mano de Obra Encofrado, fundición y desencofrado Vigas aéreas en concreto reforzado hasta de 0,3mX0,3m	Mi	\$ 29.936
295	Mano de Obra Encofrado y fundición Losas macizas emax= 0,20m	M2	\$ 47.371
296	Mano de Obra Encofrado y fundición muro macizo emax= 0,20m	M2	\$ 66.319
297	Mano de Obra Fundición contra pisos emax=5cms	M2	\$ 10.527
298	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	\$ 70.383
299	Placa maciza en Cto reforzado e=15cms, acero de 1/2" PDR 60 C.10cms y 3/8"C. 15cms	M2	\$ 202.423
300	MAMPOSTERIA		
301	Mano de Obra Muros en ladrillo común en Soga	M2	\$ 12.665
302	Mano de Obra Muros en ladrillo común en Tizón	M2	\$ 9.211
303	Mano de Obra Muros en ladrillo Prensado a la vista dos caras	M2	\$ 12.665
304	Mano de Obra Muros en ladrillo Farol	M2	\$ 8.443
305	Muros Ladrillo común en Soga e=15cms	M2	\$ 46.753
306	Muros Ladrillo Farol No 4 (10X20X30)	M2	\$ 40.628
307	Muros Ladrillo Farol No 5 (12X20X30)	M2	\$ 64.971
308	CUBIERTAS Y CIELOS		



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

**RESOLUCION No. 000052 de 2021
(09 febrero 2021)**

“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
309	Mano de Obra de desmonte e instalación cubierta en teja de barro sobre estructura de madera	M2	\$ 14.068
310	Mano de Obra de desmonte e instalación cubierta en teja de asbesto cemento sobre estructura metálica	M2	\$ 9.378
311	Mano de Obra desmonte e Instalación cubierta en Canaleta de 3,5m hasta 7,0m de longitud (0,5m de ancho)	Un	\$ 92.319
312	Mano de Obra desmonte Cielo - Raso en tablilla de Peinémono, pino, asbesto cemento, madeflex o similar.	M2	\$ 3.869
313	Mano de Obra Instalación Cielo - Raso en tablilla de Peinémonos, pino, asbesto cemento, madeflex o similar, incluye esqueletada cada 40 Cms.	M2	\$ 12.895
314	Desmonte e Instalación Cielo - Raso en Pino, incluye esqueletada varetas cada 40cms y materiales	M2	\$ 45.912
315	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA		
316	Mano de Obra de instalación marco metálico calibre 20, hasta de 2X1m, incluye desmonte del existente	Un	\$ 24.179
317	Mano de Obra instalación Puerta metálica calibre 20, hasta de 2X1m	Un	\$ 19.343
318	Mano de Obra de instalación Puerta en Madera y/o Triplex hasta de 2X1m	Un	\$ 13.816
319	Mano de Obra Instalación Ventana metálica (hasta 3 M2)	Un	\$ 24.179
320	Mano de Obra Instalación de barandas metálicas hasta 2"	MI	\$ 19.343
321	Suministro e instalación marco metálico calibre 20, hasta de 2X1m, incluye desmonte del existente	Un	\$ 88.289
322	Suministro e instalación Puerta metálica calibre 20, hasta de 2X1m, incluye Chapa	Un	\$ 152.363
323	Suministro e instalación Puerta en Triplex hasta de 2X1m, incluye Chapa	Un	\$ 90.787
324	Suministro e instalación marco y Puerta metálica en calibre 20, hasta de 2X1m, incluye Chapa	Un	\$ 221.572
325	barandas metálicas en tubería hasta de 1 1/2"	MI	\$ 28.486
326	PAÑETES		
327	Mano de obra repello paredes	M2	\$ 16.887
328	Mano de obra repello Cielos	M3	\$ 20.264
329	Pañete Muros	M2	\$ 22.485
330	Pañete cielos	M2	\$ 26.498
331	PISOS Y ENCHAPES		
332	Mano Mortero de nivelación e=5Cms para Instalación Pisos en baldosín de cemento y/o Cerámica	M2	\$ 9.672
333	Mano de Obra Instalación Pisos en baldosín de cemento y/o Cerámica	M2	\$ 13.816
334	Mano de Obra Instalación Guarda Escoba en baldosín de cemento y/o Cerámica	MI	\$ 4.836
335	Mano de Obra Pisos en Grava lavada	M2	\$ 16.119
336	Mano de Obra Instalación Pisos en Grano pulido	M2	\$ 19.343
337	Mano de Obra Instalación Pisos en Adoquín	M2	\$ 16.119
338	Mano de Obra Instalación Pisos en Césped	M2	\$ 7.737



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

**RESOLUCION No. 000052 de 2021
(09 febrero 2021)**

“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
339	Mano de Obra Instalación Paredes en Cerámica	M2	\$ 13.816
340	Mortero de Nivelación 1:3 e=5Cms para la instalación piso en cerámica y/o baldosín de Cemento	M2	\$ 21.348
341	Suministro e instalación piso en cerámica	M2	\$ 46.894
342	Guarda escoba en cerámica	MI	\$ 15.719
343	Suministro e instalación enchape paredes en cerámica blanca	M2	\$ 40.835
344	INSTALCIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS		
345	Mano de Obra Acometida hidráulica de 1/2" Hasta 1"	MI	\$ 2.763
346	Mano de Obra Instalación de Grifos, Llaves de Paso, Rejillas etc.	Un	\$ 13.188
347	Mano de Obra Instalación Incrustaciones baño	Un	\$ 17.585
348	Mano de Obra Instalación aparato sanitario(lavamanos, lavaplatos sanitario)	Un	\$ 26.377
349	INSTALACIONES ELECTRICAS		
350	Mano de Obra Instalación Canaleta de sobreponer	MI	\$ 3.869
351	Mano de Obra Instalación Punto Eléctrico	Pto	\$ 13.188
352	Mano de Obra Instalación Aparato Eléctrico (toma, Suiche, Plafón, etc.)	Un	\$ 8.792
353	PINTURA		
354	Mano de Obra de Estuco para pintura	M2	\$ 3.517
355	Mano de Obra de Pintura paredes y cielos	M2	\$ 3.517
356	Mano de Obra pintura marcos metálicos	Un	\$ 17.585
357	Mano de Obra pintura Puertas metálicas (ambas caras)	Un	\$ 17.585
358	Mano de Obra Enlucimiento marcos de ventanas y/o Lucetas	Un	\$ 17.585
359	Mano de Obra Enlucimiento Malla eslabonada	M2	\$ 6.594
360	Mano de Obra Enlucimiento puerta en Malla eslabonada y tubería	Un	\$ 26.377
361	Mano de Obra Enlucimiento Torres Válvula	Un	\$ 17.585
362	Mano de Obra Enlucimiento Pasamanos (2 colores)	MI	\$ 6.594
363	Mano de Obra Enlucimiento Tubería hasta 6"	MI	\$ 7.536
364	Mano de Obra Enlucimiento Tubería de 8" a 16"	MI	\$ 13.188
365	Mano de Obra Enlucimiento Accesorios (Válvulas, Codos, Tees etc.) hasta 12"	Un	\$ 13.188
366	Estuco para pintura, incluye materiales	M2	\$ 5.108
367	Enlucimiento Interiores, con pintura tipo 2 (2 Manos), incluye materiales	M2	\$ 6.546
368	Enlucimiento Exteriores con pintura tipo 1 (tipo Coraza, 2 Manos), incluye materiales	M2	\$ 6.729
369	Enlucimiento muros al través de Cal (2 Manos), incluye materiales y lavado de paredes	M2	\$ 3.954
370	Enlucimiento con Barniz (2 Manos), incluye materiales	M2	\$ 5.722
371	Enlucimiento Marcos metálicos, Incluye materiales	Un	\$ 24.740
372	Enlucimiento Puertas metálicas y/o madera (ambas caras), Incluye materiales	Un	\$ 28.926
373	Enlucimiento Marcos de Ventanas y/o Lucetas, Incluye materiales	Un	\$ 21.948



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

**RESOLUCION No. 000052 de 2021
(09 febrero 2021)**

“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
374	Enlucimiento Malla Eslabonada, Incluye materiales	M2	\$ 13.226
375	Enlucimiento puerta en Malla Eslabonada y tubería, Incluye materiales	Un	\$ 28.926
376	Enlucimiento Torres Válvula, Incluye Materiales	Un	\$ 21.948
377	Enlucimiento Pasamanos (2 colores)	MI	\$ 15.851
378	Enlucimiento Tubería hasta 6", Incluye Materiales	Ml	\$ 9.977
379	Enlucimiento Tubería de 8" a 16", Incluye Materiales	MI	\$ 16.062
380	Enlucimiento Accesorios (Válvulas, Cosos, Tees Etc. hasta 12")	Un	\$ 16.062
381	Acarreo materiales pétreos - Tierra - Varios	m3/km	\$ 1.194
382	SEÑALIZACION		
383	Señalización tipo SR-30 (AVISO DE 30 MTS)	Un	\$ 287.594
384	Señalización tipo SR-38 (OBREROS EN LA VIA)	Un	\$ 292.161
385	Señalización tipo SP-101 (VIA EN CONTRUCCION)	Un	\$ 294.444
386	Barricada y desvió TIPO SR-102	Un	\$ 328.568

ARTICULO SEGUNDO: Adoptar a partir de la fecha el Factor de Distancia para Municipios fuera de Cali y red 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
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



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

**RESOLUCION No. 000052 de 2021
(09 febrero 2021)**

“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
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

PARAGRAFO:

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;



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

**RESOLUCION No. 000052 de 2021
(09 febrero 2021)**

“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”

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				

ARTICULO TERCERO:

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,



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

**RESOLUCION No. 000052 de 2021
(09 febrero 2021)**

“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”

sin que, en ningún caso, el valor de la propuesta, exceda el presupuesto oficial de la Entidad.

ARTICULO CUARTO: 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 Cuatro coma Cuatro por ciento (34,4%), 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



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

**RESOLUCION No. 000052 de 2021
(09 febrero 2021)**

“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
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	15,2
RetelCA	1
Retefuente (Const y Urban.)	2
Estampilla ProUnivalle	2
Estampilla Prodesarrollo	2
Estampilla Prohospitales	1
Estampilla Procultura	1
Estampilla ProUceva	0,5
Estampilla Proseguridad Alimentaria	0,2
Estampilla Unipacifico	0,5
Contribución especial a los contratos de obra pública (Ley 1106/2006)	5
ADMINISTRACION	27,4
IMPREVISTO	1
UTILIDAD	6
COSTO TOTAL DEL AIU	34,4

ARTÍCULO QUINTO:

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



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

**RESOLUCION No. 000052 de 2021
(09 febrero 2021)**

“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”

en las especificaciones técnicas que tiene ACUAVALLE S.A. E.S.P.

ARTÍCULO SEXTO:

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 SEPTIMO:

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

ARTICULO OCTAVO:

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. 000087 del 12 de abril de 2019.

COMUNIQUESE Y CUMPLASE

Dada en Santiago de Cali, a los 09 días del mes de febrero del año dos mil veintiuno (2021).

JORGE ENRIQUE SANCHEZ CERON
Gerente

Revisó: Ing. Alexander Sánchez Rodríguez – Subgerente Operativo.

Ing. Carlos Andres Hincapié Yañen – Subgerente Técnico

Elaboró: Ing. Carlos Andres Lopez Rovoyá – Profesional de apoyo Subgerencia Técnica