



**RESOLUCIÓN N°.110  
19 DE SEPTIEMBRE DE 2025**

**"Por la cual se establecen los valores que la Empresa de Servicios Públicos de Cota EMSECOTA S.A E.S.P., cobrará a los usuarios por concepto del desarrollo de las actividades complementarias y conexas a los servicios públicos de acueducto y alcantarillado, procedimientos, suministro de accesorios y equipos asociados."**

**El gerente de la Empresa Servicios Públicos de Cota EMSECOTA S.A E.S.P., en ejercicio de sus facultades legales indica:**

**CONSIDERANDO:**

Que, de conformidad con las regulaciones, tramites y procedimientos de las entidades territoriales y lo establecido en la Ley 962 de 2005 *"por la cual se dictan disposiciones sobre racionalización de trámites y procedimientos administrativos de los organismos y entidades del Estado y de los particulares que ejercen funciones públicas o prestan servicios públicos."*

Que, el Decreto 1077 de 2015, en su Artículo 2.3.1.3.2.3.8. Régimen de acometidas dispone que *"(...) El costo de redes, equipos y demás elementos que constituyan las acometidas instaladas por la empresa prestadora de los servicios de Acueducto y Alcantarillado estarán a cargo del usuario cuando se construya por primera vez."*

Que, el Artículo 2.4.4.2 de la sección 2.4.4 de la Resolución CRA 151 del 2001 compilado y unificado en la Resolución CRA 943 de 2021 *"las personas prestadoras de los servicios públicos domiciliarios de Acueducto y Alcantarillado podrán cobrar al suscriptor por cada inmueble los costos que incurran para su conexión al sistema de red existente. Para determinar dichos costos, tendrán en cuenta los siguientes elementos:*

- a. *Un análisis de costos unitarios.*
- b. *Hasta un 20% por concepto de administración, depreciación de los instrumentos y herramientas, imprevistos y utilidad (A.I.U).*
- c. *El medidor, si la persona prestadora lo suministra. En el caso que el usuario o suscriptor lo adquiera con otro proveedor, el mismo deberá cumplir con las especificaciones técnicas establecidas por la persona prestadora. Para la verificación del cumplimiento de dichas especificaciones y la calibración del medidor, la persona prestadora podrá aumentar el costo directo de conexión hasta en el equivalente al 10 % del valor al cual la persona prestadora vende ese tipo de medidor a sus usuarios".*

Que, de conformidad con el artículo 2.3.1.3.2.3.10. Cambio de localización de la acometida del Decreto 1077 de 2015, los costos en los que incurra la empresa



prestadora de los servicios públicos en la realización de cambios de la localización del medidor y de la acometida en el diámetro de esta, así como las independizaciones del caso, será cargo del usuario.

Que, de conformidad con el artículo 2.3.1.3.2.3.11. De los medidores del Decreto 1077 de 2015; serán a cargo del suscriptor o usuario, los costos en los que incurra la empresa prestadora de servicios públicos para el reemplazo o reparación de los medidores cuando, pasado un periodo de facturación, a partir de la comunicación de la necesidad del cambio, el usuario no tome las acciones necesarias para reparar o reemplazar los medidores.

Que, de conformidad del Artículo 2.3.1.3.2.3.12. De la obligatoriedad de los medidores de acueducto. del Decreto 1077 de 2015, el costo de los medidores de acueducto correrá por cuenta del suscriptor o usuario.

Que, de conformidad del Artículo 2.3.1.3.2.3.17. Mantenimiento de las acometidas y medidores del Decreto 1077 de 2015, el costo de reparación o reposición de las acometidas y medidores será a cargo de los suscriptores o usuarios, una vez expirado el periodo de garantía.

Que, de conformidad del Artículo 97 de la Ley 142 de 1994, en concordancia con el inciso tercero del Artículo 4 del Decreto 229 de 2002, que modificó el Artículo 15 del Decreto Nacional 202 del 2000 y el artículo 2.1.1. de la Resolución CRA 151 del 2001, la entidad de servicios públicos debe ofrecer financiamiento a los suscriptores de uso residencial de los estratos 1, 2 y 3, para cubrir los costos del medidor, su instalación, obra civil, o reemplazo de este en caso de daño. Este cobro se hará junto con la factura de acueducto.

Que, de acuerdo con lo anterior, la base para el cálculo de los costos obedece al incremento anual de IPC, adicionalmente, los ajustes salariales que se establecen para la vigencia y el costo de adquisición de los accesorios que se ofertan a los usuarios.

Que, en merito lo anterior.

## RESUELVE

**ARTÍCULO PRIMERO.** Establecer los valores que la empresa cobrara a los usuarios por concepto de actividades preliminares a realizarla en la instalación de las acometidas de acueducto, derechos de conexión de acueducto y alcantarillado, suministro de los accesorios y equipos de medición que se requieren para la conexión a los sistemas o servicios públicos domiciliarios de acueducto.

**ARTÍCULO SEGUNDO.** Establecer los valores que la empresa cobrara a los usuarios por concepto de las actividades para la reparación de daños en las redes de acueducto, alcantarillado sanitario y alcantarillado pluvial y suministro de los accesorios y mano de obra para la instalación de red.



**ARTÍCULO TERCERO.** De realizarse labores de diseño, interventoría, restauración de vías y del espacio público deteriorado por las obras de conexión, reparación de acometidas de acueducto y/o alcantarillado, instalación de acometidas, obras civiles y demás solicitudes especiales por parte del usuario, los costos se liquidarán con base a la cotización realizada en terreno.

**PARÁGRAFO 1.** El valor total de cada uno de los servicios y/o suministros requeridos por solicitud del suscriptor, usuario actual, usuario potencial, o de oficio por EMSERCOTA S.A. E.S.P. será el resultante de la multiplicación de las cantidades requeridas por los correspondientes precios unitarios.

**ARTÍCULO CUARTO.** Los usuarios podrían solicitar financiación para el pago de los valores señalados en los artículos primero y segundo. Los valores de las cuotas serán incluidos en las facturas siguientes al momento de que se suministren los materiales y se realicen las operaciones y para ello se tendrá en cuenta en la normatividad vigente.

**ARTÍCULO QUINTO.** Los valores establecidos se actualizarán a través de una nueva resolución cuando se presenten cambios en el costo de la mano de obra, el valor comercial de los accesorios y equipos y/o de una actualización del salario mínimo legal vigente.

**PARÁGRAFO 1.** Todos los precios anteriores se ajustaron a la unidad entera inmediatamente superior, si el resultado incluye un valor igual o mayor a 51 centavos; en caso de que el resultado incluya un valor igual o menor a 50 centavos entonces el precio se ajustó a la unidad entera inmediatamente anterior.

**ARTÍCULO SEXTO.** Los accesorios o servicios que se encuentran relacionados en la presente Resolución tendrán un incremento del 20% del costo total por concepto de utilidad más la acumulación del IPC de la vigencia inmediatamente anterior.

- **Accesorios:**

DESCRIPCIÓN	CANT.	VALOR VENTA (IVA)
ADAPTADOR HEMBRA PF+UAD 1/2'	1	\$4,712.40
ADAPTADOR HEMBRA PF+UAD 3/4'	1	\$38,270.40
ADAPTADOR PVC HEMBRA 1/2'	1	\$1,142.40
ADAPTADOR PVC HEMBRA 3/4'	1	\$2,284.80
ADAPTADOR PVC HEMBRA 1'	1	\$3,570.00
ADAPTADOR PVC HEMBRA 1.1/2'	1	\$11,709.60
ADAPTADOR PVC HEMBRA 2'	1	\$20,848.80
ADAPTADOR PVC HEMBRA 2.1/2'	1	\$36,985.20
ADAPTADOR PVC HEMBRA 3'	1	\$60,975.60
ADAPTADOR PVC HEMBRA 4'	1	\$110,670.00



ADAPTADOR MACHO PF+UAD 1/2'	1	\$4,712.40
ADAPTADOR MACHO PF+UAD 3/4'	1	\$38,270.40
ADAPTADOR PVC MACHO 1/2'	1	\$999.60
ADAPTADOR PVC MACHO 3/4'	1	\$1,570.80
ADAPTADOR PVC MACHO 1'	1	\$2,998.80
ADAPTADOR PVC MACHO 1.1/4'	1	\$6,283.20
ADAPTADOR PVC MACHO 1.1/2'	1	\$7,425.60
ADAPTADOR PVC MACHO 2'	1	\$10,567.20
ADAPTADOR PVC MACHO 2.1/2'	1	\$32,130.00
ADAPTADOR PVC MACHO 3'	1	\$48,552.00
ADAPTADOR PVC MACHO 4'	1	\$89,964.00
ALAMBRE NEGRO #18 X KG.	1	\$23,562.00
ALICATE ELECTRICO N. 8 ECONOMICO REF. 84-023	1	\$79,968.00
AROTAPA HIERRO FUNDIDO ALCANTARILLADO TRAFICO PESADO 0.64 CMS	1	\$668,304.00
AZADON CON CABO	1	\$111,526.80
BARRA 18 LIBRAS - 5%	1	\$290,598.00
BRIDA PVC LISA 3'	1	\$121,237.20
TORNILLO + TUERCA + ARANDELA 5/8" X 3"	1	\$15,279.60
BRIDA PVC LISA 6'	1	\$313,588.80
TORNILLO + TUERCA + ARANDELA 3/4" X 4"	1	\$26,418.00
BRIDA PVC LISA 4'	1	\$175,929.60
CARRETILLA BUGGY PLATON PLASTICO ANTIPINCHAZO	1	\$615,896.40
BUJE SOLDADO PVC 3/4" X 1/2"	1	\$1,142.40
BUJE SOLDADO PVC 1" X 1/2"	1	\$2,284.80
BUJE SOLDADO PVC 1" X 3/4"	1	\$2,284.80
BUJE SOLDADO PVC 1.1/4" X 1/2"	1	\$4,284.00
BUJE SOLDADO PVC 1.1/2" X 1/2"	1	\$6,568.80
BUJE SOLDADO PVC 1.1/2" X 3/4"	1	\$6,568.80
BUJE SOLDADO PVC 1.1/2" X 1"	1	\$6,568.80
BUJE SOLDADO PVC 1.1/2" X 1.1/4"	1	\$6,568.80
BUJE SOLDADO PVC 2" X 1/2"	1	\$10,138.80
BUJE SOLDADO PVC 2" X 3/4"	1	\$10,138.80
BUJE SOLDADO PVC 2" X 1"	1	\$9,996.00
BUJE SOLDADO PVC 2" X 1.1/2"	1	\$9,996.00
BUJE SOLDADO PVC 3" X 2"	1	\$35,985.60
BUJE SOLDADO PVC 3" X 2.1/2"	1	\$42,268.80
BUJE SOLDADO PVC 4" X 2"	1	\$56,691.60
BUJE SOLDADO PVC 4" X 3"	1	\$56,691.60
BUJE ROSCADO PVC 3/4" X 1/2"	1	\$4,712.40
BUJE ROSCADO PVC 1" X 1/2"	1	\$5,568.20
BUJE ROSCADO PVC 2" X 1/2"	1	\$14,851.20



BUJE ROSCADO PVC 3' X 2'	1	\$75,112.80
BUJE SOLDADO PVC 8' X 6'	1	\$1,732,306.80
BUJE SOLDADO PVC 6' X 4'	1	\$153,081.60
CAJA 1 CONTADOR MONOFASICO	1	\$193,208.40
TAPA ANDEN PLASTICA TIPO EMPO NEGRA CON CAJILLA OVALADA	1	\$87,108.00
TAPA ANDEN PLASTICA TIPO EMPO NEGRA CON CAJILLA RECTANGULAR	1	\$102,816.00
CANDADO DE SEGURIDAD 110 - 60	1	\$151,225.20
CANDADO DE SEGURIDAD 110 - 30	1	\$79,396.80
CEMENTO GRIS X 50 KL	1	\$60,690.00
SOLDADURA PVC 1/4	1	\$180,213.60
SOLDADURA PVC 1/16	1	\$57,548.40
SOLDADURA PVC 1/32	1	\$34,272.00
SOLDADURA PVC 1/64	1	\$19,849.20
SOLDADURA PVC 1/128	1	\$10,281.60
SOLDADURA PVC 1/8	1	\$93,105.60
SOLDADURA PVC PARA HUMEDO 1/4	1	\$193,494.00
CINTA AISLANTE GRANDE	1	\$42,840.00
CINTA TEFLON PEQUEÑA	1	\$2,142.00
CINTA TEFLON 3/4' INDUSTRIAL	1	\$8,996.40
CODO GRAN RADIO 2' X 11.25°	1	\$65,402.40
CODO GRAN RADIO 2' X 22.5°	1	\$56,263.20
CODO RADIO CORTO 2' X 45°	1	\$127,092.00
CODO RADIO CORTO 2' X 90°	1	\$132,518.40
CODO GRAN RADIO 3' X 11.25°	1	\$100,102.80
CODO GRAN RADIO 3' X 22.5°	1	\$109,527.60
CODO RADIO CORTO 3' X 45°	1	\$191,066.40
CODO RADIO CORTO 3' X 90°	1	\$199,491.60
CODO GRAN RADIO 4' X 11.25°	1	\$170,931.60
CODO GRAN RADIO 4' X 22.5°	1	\$179,928.00
CODO GRAN RADIO 4' X 45°	1	\$228,337.20
CODO RADIO CORTO 4' X 90°	1	\$264,322.80
CODO GRAN RADIO 6' X 11.25°	1	\$395,127.60
CODO GRAN RADIO 6' X 22.5°	1	\$441,966.00
CODO RADIO CORTO 6' X 45°	1	\$468,955.20
CODO RADIO CORTO 6' X 90°	1	\$540,355.20
SEMICODO PRESION PVC 1/2' X 45°	1	\$1,999.20
SEMICODO PRESION PVC 1' X 45°	1	\$5,854.80
SEMICODO PRESION PVC 1.1/2' X 45°	1	\$16,422.00
SEMICODO PRESION PVC 2' X 45°	1	\$26,989.20
SEMICODO PRESION PVC 2.1/2' X 45°	1	\$76,826.40
SEMICODO PRESION PVC 3' X 45°	1	\$86,965.20



SEMICODO PRESION PVC 4' X 45'	1	\$184,926.00
CODO PRESION PVC 1/2'	1	\$1,142.40
CODO PRESION PVC 3/4'	1	\$1,856.40
CODO PRESION PVC 1'	1	\$3,570.00
CODO PRESION PVC 1.1/4'	1	\$6,854.40
CODO PRESION PVC 1.1/2'	1	\$12,852.00
CODO PRESION PVC 2'	1	\$20,991.60
CODO PRESION PVC 2.1/2'	1	\$71,114.40
CODO PRESION PVC 3'	1	\$79,111.20
CODO PRESION PVC 4'	1	\$170,360.40
CODO PRESION PVC 6'	1	\$324,584.40
RECEBO B-400 X M3	1	\$357,000.00
COLLAR DERIVACION PVC 2' X 1/2'	1	\$16,850.40
COLLAR DERIVACION PVC 3' X 1/2'	1	\$31,273.20
COLLAR DERIVACION PVC 6' X 1/2'	1	\$48,266.40
CORREA INDUSTRIAL REF B076	1	\$76,969.20
CORREA INDUSTRIAL REF B080	1	\$81,681.60
ESTOPA BLANCA KILO	1	\$26,275.20
ESTUCO PLASTICO POR GALON	1	\$61,404.00
EXTENSION ELECTRICA CABLE DUPLEX 2 X 10 METROS CON CLAVIJA	1	\$195,636.00
FLOTADOR MERCURIO TANQUE ALTO	1	\$306,306.00
FLOTADOR ELECTRICO 15 AMP - 250V	1	\$166,933.20
FLOTADOR COMPLETO BOLA COBRE 1/2'	1	\$160,792.80
FLOTADOR COMPLETO BOLA COBRE 3/4'	1	\$165,362.40
FUMIGADORA DE ESPALDA TANQUE 25 LITROS	1	\$2,706,060.00
FUMIGADORA MANUAL PLASTICA 20 LITROS REF. ACTIVA 5%	1	\$601,108.00
GUADAÑA CILINDRADA DE 45.7 CM3	1	\$5,709,715.20
HIDRANTE MILAN EXTREMO LISO PVC 3'	1	\$4,858,484.40
SEGUETA 18 X PULGADA	1	\$9,282.00
HOMBRESOLO 10'	1	\$109,242.00
LADRILLO TOLETE COMUN 10 X 20 X 6.5	1	\$2,570.40
LIMA TRIANGULAR # 6	1	\$34,986.00
LIMPIADOR PVC 12 ONZAS	1	\$47,266.80
LLAVE TUBO # 14	1	\$192,351.60
LLAVE TUBO # 24	1	\$398,697.60
LLAVE EXPANSIVA # 12	1	\$179,928.00
LLAVE EXPANSIVA # 18	1	\$421,260.00
LLAVE PARA JARDIN PVC 1/2'	1	\$43,268.40
LUBRICANTE X 500 GRAMOS	1	\$56,120.40
MACHETE CON FUNDA 18'	1	\$81,110.40
MALACATE DE MANIVELA 2 TONELADAS REF. 14725	1	\$465,385.20



MANGUERA PVC REFERENCIA NYLON 3/8" X METRO LINEAL 150 PSI	1	\$18,849.60
MANGUERA CRISTAL DE 1" GALIBRE 30 X METRO LINEAL	1	\$20,420.40
MANGUERA PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2" X 90 METROS	1	\$424,116.00
MANOMETRO GLICERINA 0 - 100 PSI CARATULA 2. 1/2"	1	\$115,668.00
MANOMETRO GLICERINA 0 - 60 PSI CARATULA 2. 1/2"	1	\$115,668.00
MARCO PARA SEGUETA PROFESIONAL	1	\$175,786.80
SERRUCHO 20"	1	\$84,252.00
MACETA 3 LIBRAS CON CABO	1	\$86,536.80
MEDIDOR FLANCHADO 2"	1	\$2,784,800.00
MEDIDOR FLANCHADO 3"	1	\$3,303,535.20
MEDIDOR FLANCHADO 4"	1	\$4,284,000.00
MEDIDOR FLANCHADO 6"	1	\$6,119,408.40
MEDIDOR VOLUMETRICO CALIBRADO R.315 DN15 1/2"	1	\$379,776.60
MEDIDOR VOLUMETRICO METALICO CALIBRADO R200 1/2"	1	\$192,780.00
MEDIDOR ULTRASONICO 1/2"	1	\$813,960.00
MEDIDOR VOLUMETRICO CALIBRADO CON ACOPLER R.200 1/2"	1	\$285,456.00
MEDIDOR VOLUMETRICO CALIBRADO CON ACOPLER R.200 3/4"	1	\$662,163.60
MEDIDOR VOLUMETRICO CALIBRADO CON ACOPLER R.200 1"	1	\$958,759.20
MULTIMETRO DIGITAL DE GANCHO 1000 V REF. 10404	1	\$575,341.20
NYLON GUADAÑA 3.3 MM X 46 METROS	1	\$87,393.60
PALA CUADRADA CON CABO N. 2	1	\$72,114.00
PALA REDONDA CON CABO N. 2	1	\$72,114.00
PINTURA EPOXICA + (CATALIZADOR)	1	\$504,084.00
VINILO TIPO 1 X GALON	1	\$183,212.40
PINZA AMPERIMETRICA AC Y DC 400 AMP	1	\$1,809,133.20
POLISOMBRA NEGRA 4 X 100 METROS	1	\$1,547,238.00
POSTE CONCRETO PARA CERCA 2.10 METROS POR 5 HILOS	1	\$117,524.40
POSTE PLASTICO DE 2.50 MTS 9 X 9 CUADRADO	1	\$202,633.20
PUNTILLA CON CABEZA 2" POR 400 GRAMOS	1	\$12,423.60
PUNTILLA CON CABEZA 3 1/2" POR 400 GRAMOS	1	\$12,423.60
RASTRILLO JARDIN METALICO CON CABO 14 DIENTES	1	\$48,980.40
PUNTILLA CON CABEZA 1" POR 400 GRAMOS	1	\$16,136.40
REFLECTOR LED 100 W	1	\$316,159.20
REFLECTOR LED 50 W	1	\$142,800.00
REGISTRO BOLA PVC ROSCADO 1/2"	1	\$13,280.40
REGISTRO BOLA PVC ROSCADO 3/4"	1	\$23,990.40
REGISTRO BOLA PVC ROSCADO 1"	1	\$34,272.00
REGISTRO BOLA PVC ROSCADO 1. 1/4"	1	\$55,120.80
REGISTRO BOLA PVC ROSCADO 1. 1/2"	1	\$64,974.00
REGISTRO BOLA PVC ROSCADO 2"	1	\$78,682.80



REGISTRO BOLA PVC ROSCADO 2.1/2'	1	\$184,354.80
REGISTRO BOLA PVC ROSCADO 3'	1	\$269,035.20
REGISTRO BOLA PVC ROSCADO 4'	1	\$563,488.80
VALVULA MARIPOSA PVC 6'	1	\$1,823,127.60
REGISTRO BOLA PVC LISO 1/2'	1	\$13,260.40
REGISTRO BOLA PVC LISO 3/4'	1	\$23,990.40
REGISTRO BOLA PVC LISO 1'	1	\$34,272.00
REGISTRO BOLA PVC LISO 1.1/4'	1	\$55,120.80
REGISTRO BOLA PVC LISO 1.1/2'	1	\$64,974.00
REGISTRO BOLA PVC LISO 2'	1	\$78,682.80
REGISTRO BOLA PVC LISO 2.1/2'	1	\$184,354.80
REGISTRO BOLA PVC LISO 3'	1	\$269,035.20
REGISTRO BOLA PVC LISO 4'	1	\$563,488.80
REGISTRO CORTE HEMBRA X HEMBRA 1/2'	1	\$64,260.00
REGISTRO CORTE HEMBRA X HEMBRA 3/4'	1	\$125,521.20
REGISTRO MACHO P/PF+UAD 1/2'	1	\$67,972.80
REGISTRO MACHO P/PF+UAD 3/4'	1	\$134,803.20
REJILLA HIERRO FUNDIDO PARA SUMIDERO 0.78 X 0.38 CMS	1	\$668,304.00
RODILLO DE FELPA 3'	1	\$13,851.60
RODILLO DE FELPA 9'	1	\$30,273.60
RODILLO DE FELPA 6'	1	\$20,420.40
HERBICIDA PANZER 480 POR LITROS	1	\$120,951.60
HERBICIDA ROUND UP X LITROS	1	\$120,951.60
SILICONA TRANSPARENTE	1	\$46,981.20
TANQUE NEGRO 2000 LITROS CON ACOPLER	1	\$1,959,073.20
TANQUE NEGRO 500 LITROS CON ACOPLER	1	\$527,788.80
AROTAPA HIERRO FUNDIDO ALCANTARILLADO TRAFICO PESADO 0.65 CMS	1	\$668,304.00
AROTAPA HIERRO FUNDIDO ALCANTARILLADO TRAFICO PESADO 0.67 CMS	1	\$668,304.00
TAPA VALVULA HIERRO FUNDIDO COMUN PLANA	1	\$157,080.00
DISPOSITIVO DE CORTE PF 1/2'	1	\$25,561.20
TAPON SOLDADO PVC 1/2'	1	\$714.00
TAPON SOLDADO PVC 3/4'	1	\$1,428.00
TAPON SOLDADO PVC 1'	1	\$2,284.80
TAPON SOLDADO PVC 1.1/2'	1	\$6,854.40
TAPON SOLDADO PVC 2'	1	\$10,995.60
TAPON SOLDADO PVC 3'	1	\$49,123.20
TAPON SOLDADO PVC 4'	1	\$89,878.40
TAPON ROSCADO PVC 1/2'	1	\$999.60
TAPON ROSCADO PVC 3/4'	1	\$2,713.20
TAPON ROSCADO PVC 1'	1	\$3,855.60
TAPON ROSCADO PVC 1.1/2'	1	\$10,138.80



TAPON ROSCADO PVC 2'	1	\$16,707.60
TAPON ROSCADO PVC 3'	1	\$61,689.60
TAPON ROSCADO PVC 4'	1	\$114,097.20
TEE HIERRO DULTIL 3' X 3' EXTREMO LISO PVC	1	\$441,823.20
TEE HIERRO DULTIL 6' X 6' EXTREMO LISO PVC	1	\$1,249,500.00
TEE PRESION CAMPANA 2' X 2' X 2'	1	\$132,375.60
TEE PRESION CAMPANA 3' X 2' X 3'	1	\$188,781.60
TEE PRESION CAMPANA 3' X 3' X 3'	1	\$232,906.80
TEE PRESION CAMPANA 4' X 3' X 4'	1	\$305,592.00
TEE PRESION CAMPANA 4' X 4' X 4'	1	\$363,426.00
TEE PRESION PVC 1/2'	1	\$1,570.80
TEE PRESION PVC 3/4'	1	\$2,570.40
TEE PRESION PVC 1'	1	\$4,998.00
TEE PRESION PVC 1.1/4'	1	\$12,852.00
TEE PRESION PVC 1.1/2'	1	\$16,993.20
TEE PRESION PVC 2'	1	\$26,846.40
TEE PRESION PVC 3'	1	\$101,102.40
TEE PRESION PVC 4'	1	\$220,340.40
TEE PRESION PVC 6'	1	\$512,366.40
THINER POR GALON	1	\$73,684.80
TORNILLO + TUERCA + ARANDELA 5/8" X 2.1/2"	1	\$11,424.00
TORNILLO + TUERCA + ARANDELA 5/8" X 3.1/2"	1	\$15,279.60
TORNILLO + TUERCA + ARANDELA 5/8" X 6"	1	\$17,850.00
TUBO PVC RDE 9 1/2'	1	\$41,126.40
TUBO PVC RDE 21 3/4'	1	\$36,414.00
TUBO PVC RDE 21 1'	1	\$51,265.20
TUBO PVC RDE 21 1.1/2'	1	\$120,237.60
TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 2'	1	\$161,078.40
TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 2.1/2'	1	\$280,887.60
TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 3'	1	\$403,124.40
TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 4'	1	\$532,501.20
TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 6'	1	\$1,093,990.80
UNION MULTIUSOS 3'	1	\$282,886.80
UNION MULTIUSOS 4' R1 - R1	1	\$320,586.00
UNION MULTIUSOS 6' R1 - R1	1	\$492,660.00
UNION PF. + UAD 1/2'	1	\$8,853.60
UNION PRESION CAMPANA 2'	1	\$58,690.80
UNION PRESION CAMPANA 3'	1	\$96,390.00
UNION PRESION CAMPANA 4'	1	\$140,229.60
UNION PRESION CAMPANA 6'	1	\$327,440.40
UNION PRESION PVC 1/2'	1	\$856.80



UNION PRESION PVC 3/4'	1	\$1,285.20
UNION PRESION PVC 1'	1	\$1,999.20
UNION PRESION PVC 1.1/4'	1	\$3,427.20
UNION PRESION PVC 1.1/2'	1	\$4,655.20
UNION PRESION PVC 2'	1	\$7,854.00
UNION PRESION PVC 2 1/2'	1	\$36,128.40
UNION PRESION PVC 3'	1	\$37,842.00
UNION PRESION PVC 4'	1	\$81,824.40
UNION REPARACION DESLIZANTE 1/2'	1	\$10,995.60
UNION REPARACION DESLIZANTE 3/4'	1	\$12,138.00
UNION REPARACION DESLIZANTE 1'	1	\$25,275.60
UNION REPARACION DESLIZANTE 1.1/2'	1	\$95,390.40
UNION PASANTE CON CAMPANA 2'	1	\$55,692.00
UNION PASANTE CON CAMPANA 3'	1	\$91,677.60
UNION PASANTE CON CAMPANA 4'	1	\$134,803.20
UNION PASANTE CON CAMPANA 6'	1	\$311,875.20
UNIVERSAL PVC SOLDADA 1/2'	1	\$6,426.00
UNIVERSAL PVC SOLDADA 3/4'	1	\$11,281.20
UNIVERSAL PVC SOLDADA 1'	1	\$17,136.00
UNIVERSAL PVC SOLDADA 1.1/4'	1	\$30,702.00
UNIVERSAL PVC SOLDADA 1.1/2'	1	\$52,693.20
UNIVERSAL PVC SOLDADA 2'	1	\$68,115.60
UNIVERSAL PVC SOLDADA 3'	1	\$313,588.80
UNIVERSAL PVC SOLDADA 4'	1	\$401,268.00
VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 2' EXTREMO LISO PVC	1	\$894,356.40
VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 3' EXTREMO LISO PVC	1	\$1,274,347.20
VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 4' EXTREMO LISO PVC	1	\$1,687,896.00
VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 6' EXTREMO LISO PVC	1	\$3,257,125.20
VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 2' EXTREMO BRIDA PVC	1	\$1,095,847.20
VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 3' EXTREMO BRIDA PVC	1	\$1,723,187.60
VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 4' EXTREMO BRIDA PVC	1	\$2,251,670.40
VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 6' EXTREMO BRIDA PVC	1	\$3,803,335.20
VARILLA CORRUGADA 1/2' POR 6 METROS	1	\$65,973.60
VARILLA CORRUGADA 3/8' POR 6 METROS	1	\$40,698.00
VIRUTA METALICA POR 200 GRAMOS	1	\$56,120.40
YEE ACERO CARBON 3' X 3' EXTREMO LISO PVC	1	\$436,968.00
YEE ACERO CARBON 6' X 3' EXTREMO LISO PVC	1	\$713,714.40
YEE ACERO CARBON 6' X 6' EXTREMO LISO PVC	1	\$1,194,379.20
PICA CON CABO	1	\$114,668.40
HOYADOR CON CABO 5%	1	\$195,350.40



TRIPODE PARA REFLECTOR DE 2.80 METROS	1	\$496,801.20
BRAZO EXTENSOR HORIZONTAL PARA REFLECTOR	1	\$362,426.40
CUCHILLA PARA GUADAÑA 5%	1	\$28,274.40
PALIN CON CABO	1	\$61,396.00
SIKAFLEX 1A.	1	\$131,376.00
MIXTO POR M3	1	\$461,244.00
ARENA DE PEÑA POR M3	1	\$360,855.60
RECEBO COMUN POR M3	1	\$244,473.60
ESCOBA CON CABO CERDA DURA	1	\$26,275.20
ESCOBA CON CABO CERDA SUAVE	1	\$26,275.20
RECOGEDOR PARA BASURA PLASTICO	1	\$17,564.40
CEPILLO EDIS 4 HILADAS 35 CMS CON CABO 1.40 METROS	1	\$74,398.80
TUBO METALICO DE 1.40 PARA ESCOBA	1	\$14,994.00
DISCO DIAMANTADO 18" PROFESIONAL PARA ASFALTO	1	\$2,856,000.00
TAPA HIERRO FUNDIDO ALCANTARILLADO SOLA	1	\$385,560.00
PLASTICO NEGRO CALIBRE 6 - 4 METROS POR METRO	1	\$23,133.60
FUNDA PARA MACHETE	1	\$38,984.40
REGISTRO ANTIFRAUDE PVC HEMBRA X PF + UAD 1/2'	1	\$47,124.00
MANGUERA PARA JARDIN 1/2" X 90 METROS VERDE	1	\$413,120.40
CEPILLO PARA BARRIDO Y LAVADO DE TANQUE	1	\$262,180.80
TAPA VALVULA CHOROTE PLASTICA	1	\$171,360.00
TAPA VALVULA CHOROTE HIERRO FUNDIDO	1	\$176,358.00
MANILA AMARILLA 1/2'	1	\$4,426.80
ADAPTADOR PVC HEMBRA 1.1/4'	1	\$6,854.40
TEE PRESION PVC 2.1/2'	1	\$74,970.00
TEE HIERRO DUCTIL 2" X 2" EXTREMO LISO PVC	1	\$247,472.40
GUAYA PARA TAPON DE CORTE 100 CMS	1	\$508,939.20
LLAVÉ CADENA 18'	1	\$1,653,195.60
BUSHING HIERRO GALVANIZADO 1/2" X 1/4"	1	\$5,426.40
YEE ACERO 2" EXTREMO LISO PVC	1	\$393,271.20
RASTRILLO CULTIVADOR 5 DIENTES CON CABO	1	\$128,520.00
GRAVILLA 3/4" POR MT3	1	\$461,244.00
GEOTEXTIL NT 1600	1	\$9,996.00
BOMBILLO SODIO 70 WTS TUBULAR E 27	1	\$98,960.40
BALASTRO DE SODIO 70 WTS 208/220W	1	\$150,082.80
FOTOCELDA AZUL	1	\$55,120.80
ADAPTADOR HEMBRA PF+UAD 1/2'	1	\$4,712.40



- **Servicios:**

ANALISIS DE PRESIOS UNITARIOS	UNIDAD	VALOR
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2" DE ACUEDUCTO EN VIA	ML	\$68,557.20
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2" DE ACUEDUCTO EN ADOQUIN	ML	\$84,543.60
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2" DE ACUEDUCTO EN PLACA	ML	\$70,670.40
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2" DE ACUEDUCTO EN VIA EN RECEBO	ML	\$24,902.40
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 3/4" DE ACUEDUCTO EN VIA	ML	\$78,840.78
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 3/4" DE ACUEDUCTO EN ADOQUIN	ML	\$97,225.14
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 3/4" DE ACUEDUCTO EN PLACA	ML	\$81,270.96
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 3/4" DE ACUEDUCTO EN VIA EN RECEBO	ML	\$28,637.76
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 1" DE ACUEDUCTO EN VIA	ML	\$82,268.64
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 1" DE ACUEDUCTO EN ADOQUIN	ML	\$101,452.32
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 1" DE ACUEDUCTO EN PLACA	ML	\$84,804.48
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 1" DE ACUEDUCTO EN VIA EN RECEBO	ML	\$29,882.88
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 1 1/2" DE ACUEDUCTO EN VIA	ML	\$85,696.50
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 1 1/2" DE ACUEDUCTO EN ADOQUIN	ML	\$105,679.50
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 1 1/2" DE ACUEDUCTO EN PLACA	ML	\$88,338.00
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 1 1/2" DE ACUEDUCTO EN VIA EN RECEBO	ML	\$31,128.00
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 2" DE ACUEDUCTO EN VIA	ML	\$89,124.36
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 2" DE ACUEDUCTO EN ADOQUIN	ML	\$109,906.68
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 2" DE ACUEDUCTO EN PLACA	ML	\$91,871.52
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 2" DE ACUEDUCTO EN VIA EN RECEBO	ML	\$32,373.12
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 3" DE ACUEDUCTO EN VIA	ML	\$92,552.22
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 3" DE ACUEDUCTO EN ADOQUIN	ML	\$114,133.86



PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 3" DE ACUEDUCTO EN PLACA	ML	\$95,405.04
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 3" DE ACUEDUCTO EN VIA EN RECEBO	ML	\$33,618.24
SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL MUNICIPIO; REDES INTERNAS DE LOS BIENES PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE COTA-CUNDINAMARCA	HORA	\$513,467.00
ALQUILER DE MINICARGADOR PARA MOVIMIENTOS DE TIERRAS	HORA	\$109,406.00
SERVICIO ALQUILER DE GEOFONO	HORA	\$193,256.00
SERVICIO DE RECOLECCION ESPECIAL DE ASEO	TON	\$ 282,158.00

OTROS SERVICIOS	VALOR
DERECHOS DE CONEXIÓN DE UNIDAD ACUEDUCTO	\$489,050
DERECHO DE CONEXIÓN DE UNIDAD ALCANTARILLADO	\$244,550
SUSPENSIÓN: Retiro de acometida/medidor	\$19,900
REINSTALACIÓN: restablecimiento del servicio	\$17,100
CORTE: Incluye colocación de dispositivo de taponamiento	\$34,200
RECONEXIÓN: Incluye retiro del dispositivo, restablecimiento del servicio	\$31,300

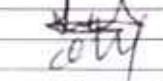

**ARTÍCULO SEPTIMO.** La presente resolución rige a partir del 19 de septiembre de 2025 y deroga las demás anteriores relacionadas con el cobro de la entidad complementaria de los servicios de acueducto y alcantarillado y aquellas que le sean contrarias.

Ver anexo técnico de costos.

### COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE



**ANDRES FELIPE RINCON DAMIAN**  
Gerente EMSERCOTA SA ESP

Revisó:	Linda Alejandra Camacho	Directora Financiera y Comercial	
Revisó:	Aída Pardo Carrillo	Sub-Gerente Corporativo	
Revisó:	José Antonio Medina H.	Profesional Universitaria Contratista	
Revisó:	Guillermo Andrés González	Subgerente Técnico Operativo	
Proyectó:	Luis Fernando Bonilla B.	Profesional Universitaria Contratista	



Cota, Cundinamarca 3 de septiembre de 2025.

## ANEXO TÉCNICO DE COSTOS.

Con el fin de actualizar los precios conforme a los costos efectivamente pagados a los proveedores, y adicionando un incremento del veinte por ciento (20 %) correspondiente a gastos administrativos, de venta y utilidad para la empresa, se procede a realizar la actualización de las tarifas aplicables.

Este ajuste contempla los siguientes conceptos:

- **Suministro de materiales.**
- **Costos de conexión de acueducto y alcantarillado.**
- **Actividades preliminares para la instalación de acometidas de acueducto.**

La aplicación de este incremento permitirá mantener la sostenibilidad operativa y financiera de la entidad, garantizando la adecuada prestación de los servicios y el cumplimiento de los estándares técnicos y administrativos establecidos.

- **INSUMOS**

DESCRIPCIÓN	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR AUMENTO	VALOR VENTA (SIN IVA)	VALOR VENTA (IVA)p
ADAPTADOR HEMBRA PF+UAD 1/2'	1	\$3,300.00	\$660.00	\$3,960.00	\$4,712.40
ADAPTADOR HEMBRA PF+UAD 3/4'	1	\$26,800.00	\$5,360.00	\$32,160.00	\$38,270.40
ADAPTADOR PVC HEMBRA 1/2'	1	\$800.00	\$160.00	\$960.00	\$1,142.40
ADAPTADOR PVC HEMBRA 3/4'	1	\$1,600.00	\$320.00	\$1,920.00	\$2,284.80
ADAPTADOR PVC HEMBRA 1'	1	\$2,500.00	\$500.00	\$3,000.00	\$3,570.00
ADAPTADOR PVC HEMBRA 1.1/2'	1	\$8,200.00	\$1,640.00	\$9,840.00	\$11,709.60
ADAPTADOR PVC HEMBRA 2'	1	\$14,600.00	\$2,920.00	\$17,520.00	\$20,848.80
ADAPTADOR PVC HEMBRA 2.1/2'	1	\$25,900.00	\$5,180.00	\$31,080.00	\$36,985.20
ADAPTADOR PVC HEMBRA 3'	1	\$42,700.00	\$8,540.00	\$51,240.00	\$60,975.60
ADAPTADOR PVC HEMBRA 4'	1	\$77,500.00	\$15,500.00	\$93,000.00	\$110,670.00
ADAPTADOR MACHO PF+UAD 1/2'	1	\$3,300.00	\$660.00	\$3,960.00	\$4,712.40
ADAPTADOR MACHO PF+UAD 3/4'	1	\$26,800.00	\$5,360.00	\$32,160.00	\$38,270.40
ADAPTADOR PVC MACHO 1/2'	1	\$700.00	\$140.00	\$840.00	\$999.60
ADAPTADOR PVC MACHO 3/4'	1	\$1,100.00	\$220.00	\$1,320.00	\$1,570.80
ADAPTADOR PVC MACHO 1'	1	\$2,100.00	\$420.00	\$2,520.00	\$2,998.80
ADAPTADOR PVC MACHO 1.1/4'	1	\$4,400.00	\$880.00	\$5,280.00	\$6,283.20
ADAPTADOR PVC MACHO 1.1/2'	1	\$5,200.00	\$1,040.00	\$6,240.00	\$7,425.60



ADAPTADOR PVC MACHO 2'	1	\$7,400.00	\$1,480.00	\$8,880.00	\$10,567.20
ADAPTADOR PVC MACHO 2.1/2'	1	\$22,500.00	\$4,500.00	\$27,000.00	\$32,130.00
ADAPTADOR PVC MACHO 3'	1	\$34,000.00	\$6,800.00	\$40,800.00	\$48,552.00
ADAPTADOR PVC MACHO 4'	1	\$63,000.00	\$12,600.00	\$75,600.00	\$89,964.00
ALAMBRE NEGRO #18 X KG	1	\$16,500.00	\$3,300.00	\$19,800.00	\$23,562.00
ALICATE ELECTRICO N. 8 ECONOMICO REF. 84-023	1	\$56,000.00	\$11,200.00	\$67,200.00	\$79,968.00
AROTAPA HIERRO FUNDIDO ALCANTARILLADO TRAFICO PESADO 0.64 CMS	1	\$468,000.00	\$93,600.00	\$561,600.00	\$668,304.00
AZADON CON CABO	1	\$78,100.00	\$15,620.00	\$93,720.00	\$111,526.80
BARRA 18 LIBRAS - 5%	1	\$203,500.00	\$40,700.00	\$244,200.00	\$290,598.00
BRIDA PVC LISA 3'	1	\$84,900.00	\$16,980.00	\$101,880.00	\$121,237.20
TORNILLO + TUERCA + ARANDELA 5/8' X 3'	1	\$10,700.00	\$2,140.00	\$12,840.00	\$15,279.60
BRIDA PVC LISA 6'	1	\$219,600.00	\$43,920.00	\$263,520.00	\$313,588.80
TORNILLO + TUERCA + ARANDELA 3/4' X 4'	1	\$18,500.00	\$3,700.00	\$22,200.00	\$26,418.00
BRIDA PVC LISA 4'	1	\$123,200.00	\$24,640.00	\$147,840.00	\$175,929.60
CARRETILLA BUGGY PLATON PLASTICO ANTIPINCHAZO	1	\$431,300.00	\$86,260.00	\$517,560.00	\$615,896.40
BUJE SOLDADO PVC 3/4' X 1/2'	1	\$800.00	\$160.00	\$960.00	\$1,142.40
BUJE SOLDADO PVC 1' X 1/2'	1	\$1,600.00	\$320.00	\$1,920.00	\$2,284.80
BUJE SOLDADO PVC 1' X 3/4'	1	\$1,600.00	\$320.00	\$1,920.00	\$2,284.80
BUJE SOLDADO PVC 1.1/4' X 1/2'	1	\$3,000.00	\$600.00	\$3,600.00	\$4,284.00
BUJE SOLDADO PVC 1.1/2' X 1/2'	1	\$4,600.00	\$920.00	\$5,520.00	\$6,568.80
BUJE SOLDADO PVC 1.1/2' X 3/4'	1	\$4,600.00	\$920.00	\$5,520.00	\$6,568.80
BUJE SOLDADO PVC 1.1/2' X 1'	1	\$4,600.00	\$920.00	\$5,520.00	\$6,568.80
BUJE SOLDADO PVC 1.1/2' X 1.1/4'	1	\$4,600.00	\$920.00	\$5,520.00	\$6,568.80
BUJE SOLDADO PVC 2' X 1/2'	1	\$7,100.00	\$1,420.00	\$8,520.00	\$10,138.80
BUJE SOLDADO PVC 2' X 3/4'	1	\$7,100.00	\$1,420.00	\$8,520.00	\$10,138.80
BUJE SOLDADO PVC 2' X 1'	1	\$7,000.00	\$1,400.00	\$8,400.00	\$9,996.00
BUJE SOLDADO PVC 2' X 1.1/2'	1	\$7,000.00	\$1,400.00	\$8,400.00	\$9,996.00
BUJE SOLDADO PVC 3' X 2'	1	\$25,200.00	\$5,040.00	\$30,240.00	\$35,985.60
BUJE SOLDADO PVC 3' X 2.1/2'	1	\$29,600.00	\$5,920.00	\$35,520.00	\$42,268.80
BUJE SOLDADO PVC 4' X 2'	1	\$39,700.00	\$7,940.00	\$47,640.00	\$56,691.60
BUJE SOLDADO PVC 4' X 3'	1	\$39,700.00	\$7,940.00	\$47,640.00	\$56,691.60
BUJE ROSCADO PVC 3/4' X 1/2'	1	\$3,300.00	\$660.00	\$3,960.00	\$4,712.40
BUJE ROSCADO PVC 1 X 1/2'	1	\$3,900.00	\$780.00	\$4,680.00	\$5,569.20
BUJE ROSCADO PVC 2' X 1/2'	1	\$10,400.00	\$2,080.00	\$12,480.00	\$14,851.20
BUJE ROSCADO PVC 3' X 2'	1	\$52,600.00	\$10,520.00	\$63,120.00	\$75,112.80



BUJE SOLDADO PVC 8' X 6'	1	\$1,213,100.00	\$242,620.00	\$1,455,720.00	\$1,732,306.80
BUJE SOLDADO PVC 6' X 4'	1	\$107,200.00	\$21,440.00	\$128,640.00	\$153,081.60
CAJA 1 CONTADOR MONOFASICO	1	\$135,300.00	\$27,060.00	\$162,360.00	\$193,208.40
TAPA ANDEN PLASTICA TIPO EMPO NEGRA CON CAJILLA OVALADA	1	\$61,000.00	\$12,200.00	\$73,200.00	\$87,108.00
TAPA ANDEN PLASTICA TIPO EMPO NEGRA CON CAJILLA RECTANGULAR	1	\$72,000.00	\$14,400.00	\$86,400.00	\$102,816.00
CANDADO DE SEGURIDAD 110 - 60	1	\$105,900.00	\$21,180.00	\$127,080.00	\$151,225.20
CANDADO DE SEGURIDAD 110 - 30	1	\$55,600.00	\$11,120.00	\$66,720.00	\$79,396.80
CEMENTO GRIS X 50 KL	1	\$42,500.00	\$8,500.00	\$51,000.00	\$60,690.00
SOLDADURA PVC 1/4	1	\$126,200.00	\$25,240.00	\$151,440.00	\$180,213.60
SOLDADURA PVC 1/16	1	\$40,300.00	\$8,060.00	\$48,360.00	\$57,548.40
SOLDADURA PVC 1/32	1	\$24,000.00	\$4,800.00	\$28,800.00	\$34,272.00
SOLDADURA PVC 1/64	1	\$13,900.00	\$2,780.00	\$16,680.00	\$19,849.20
SOLDADURA PVC 1/128	1	\$7,200.00	\$1,440.00	\$8,640.00	\$10,281.60
SOLDADURA PVC 1/8	1	\$65,200.00	\$13,040.00	\$78,240.00	\$93,105.60
SOLDADURA PVC PARA HUMEDO 1/4	1	\$135,500.00	\$27,100.00	\$162,600.00	\$193,494.00
CINTA AISLANTE GRANDE	1	\$30,000.00	\$6,000.00	\$36,000.00	\$42,840.00
CINTA TEFLON PEQUEÑA	1	\$1,500.00	\$300.00	\$1,800.00	\$2,142.00
CINTA TEFLON 3/4" INDUSTRIAL	1	\$6,300.00	\$1,260.00	\$7,560.00	\$8,996.40
CODO GRAN RADIO 2' X 11.25"	1	\$45,800.00	\$9,160.00	\$54,960.00	\$65,402.40
CODO GRAN RADIO 2' X 22.5"	1	\$39,400.00	\$7,880.00	\$47,280.00	\$56,263.20
CODO RADIO CORTO 2' X 45°	1	\$89,000.00	\$17,800.00	\$106,800.00	\$127,092.00
CODO RADIO CORTO 2' X 90°	1	\$92,800.00	\$18,560.00	\$111,360.00	\$132,516.40
CODO GRAN RADIO 3' X 11.25"	1	\$70,100.00	\$14,020.00	\$84,120.00	\$100,102.80
CODO GRAN RADIO 3' X 22.5"	1	\$76,700.00	\$15,340.00	\$92,040.00	\$109,527.60
CODO RADIO CORTO 3' X 45°	1	\$133,800.00	\$26,760.00	\$160,560.00	\$191,066.40
CODO RADIO CORTO 3' X 90°	1	\$139,700.00	\$27,940.00	\$167,640.00	\$199,491.60
CODO GRAN RADIO 4' X 11.25"	1	\$119,700.00	\$23,940.00	\$143,640.00	\$170,831.60
CODO GRAN RADIO 4' X 22.5"	1	\$126,000.00	\$25,200.00	\$151,200.00	\$179,928.00
CODO GRAN RADIO 4' X 45°	1	\$159,900.00	\$31,980.00	\$191,880.00	\$228,337.20
CODO RADIO CORTO 4' X 90°	1	\$185,100.00	\$37,020.00	\$222,120.00	\$264,322.80
CODO GRAN RADIO 6' X 11.25"	1	\$276,700.00	\$55,340.00	\$332,040.00	\$395,127.60
CODO GRAN RADIO 6' X 22.5"	1	\$309,500.00	\$61,900.00	\$371,400.00	\$441,966.00
CODO RADIO CORTO 6' X 45°	1	\$328,400.00	\$65,680.00	\$394,080.00	\$468,955.20
CODO RADIO CORTO 6' X 90°	1	\$378,400.00	\$75,680.00	\$454,080.00	\$540,355.20
SEMICODO PRESION PVC 1/2' X 45°	1	\$1,400.00	\$280.00	\$1,680.00	\$1,999.20



SEMICODO PRESION PVC 1" X 45°	1	\$4,100.00	\$820.00	\$4,920.00	\$5,854.80
SEMICODO PRESION PVC 1 1/2" X 45°	1	\$11,500.00	\$2,300.00	\$13,800.00	\$16,422.00
SEMICODO PRESION PVC 2" X 45°	1	\$18,900.00	\$3,780.00	\$22,680.00	\$26,989.20
SEMICODO PRESION PVC 2 1/2" X 45°	1	\$53,800.00	\$10,760.00	\$64,560.00	\$76,826.40
SEMICODO PRESION PVC 3" X 45°	1	\$60,900.00	\$12,180.00	\$73,080.00	\$86,965.20
SEMICODO PRESION PVC 4" X 45°	1	\$129,500.00	\$25,900.00	\$155,400.00	\$184,928.00
CODO PRESION PVC 1/2"	1	\$800.00	\$160.00	\$960.00	\$1,142.40
CODO PRESION PVC 3/4"	1	\$1,300.00	\$260.00	\$1,560.00	\$1,856.40
CODO PRESION PVC 1"	1	\$2,500.00	\$500.00	\$3,000.00	\$3,570.00
CODO PRESION PVC 1.1/4"	1	\$4,800.00	\$960.00	\$5,760.00	\$6,854.40
CODO PRESION PVC 1 1/2"	1	\$9,000.00	\$1,800.00	\$10,800.00	\$12,852.00
CODO PRESION PVC 2"	1	\$14,700.00	\$2,940.00	\$17,640.00	\$20,991.60
CODO PRESION PVC 2 1/2"	1	\$49,800.00	\$9,960.00	\$59,760.00	\$71,114.40
CODO PRESION PVC 3"	1	\$55,400.00	\$11,080.00	\$66,480.00	\$79,111.20
CODO PRESION PVC 4"	1	\$119,300.00	\$23,860.00	\$143,160.00	\$170,360.40
CODO PRESION PVC 6"	1	\$227,300.00	\$45,460.00	\$272,760.00	\$324,584.40
RECEBO B-400 X M3	1	\$250,000.00	\$50,000.00	\$300,000.00	\$357,000.00
COLLAR DERIVACION PVC 2" X 1/2"	1	\$11,800.00	\$2,360.00	\$14,160.00	\$16,850.40
COLLAR DERIVACION PVC 3" X 1/2"	1	\$21,900.00	\$4,380.00	\$26,280.00	\$31,273.20
COLLAR DERIVACION PVC 6" X 1/2"	1	\$33,800.00	\$6,760.00	\$40,560.00	\$48,266.40
CORREA INDUSTRIAL REF B076	1	\$53,900.00	\$10,780.00	\$64,680.00	\$76,969.20
CORREA INDUSTRIAL REF B080	1	\$57,200.00	\$11,440.00	\$68,640.00	\$81,681.60
ESTOPA BLANCA KILO	1	\$18,400.00	\$3,680.00	\$22,080.00	\$26,275.20
ESTUCO PLASTICO POR GALON	1	\$43,000.00	\$8,600.00	\$51,600.00	\$61,404.00
EXTENSION ELECTRICA CABLE DUPLEX 2 X 10 METROS CON CLAVIJA	1	\$137,000.00	\$27,400.00	\$164,400.00	\$195,636.00
FLOTADOR MERCURIO TANQUE ALTO	1	\$214,500.00	\$42,900.00	\$257,400.00	\$306,306.00
FLOTADOR ELECTRICO 15 AMP - 250V	1	\$116,900.00	\$23,380.00	\$140,280.00	\$166,933.20
FLOTADOR COMPLETO BOLA COBRE 1/2"	1	\$112,600.00	\$22,520.00	\$135,120.00	\$160,792.80
FLOTADOR COMPLETO BOLA COBRE 3/4"	1	\$115,800.00	\$23,160.00	\$138,960.00	\$165,362.40
FUMIGADORA DE ESPALDA TANQUE 25 LITROS	1	\$1,895,000.00	\$379,000.00	\$2,274,000.00	\$2,706,060.00
FUMIGADORA MANUAL PLASTICA 20 LITROS REF. ACTIVA 5%	1	\$551,000.00	\$112,200.00	\$663,200.00	\$801,108.00
GUADAÑA CILINDRADA DE 45.7 CM3	1	\$3,998,400.00	\$799,680.00	\$4,798,080.00	\$5,709,715.20
HIDRANTE MILAN EXTREMO LISO PVC 3"	1	\$3,402,300.00	\$680,460.00	\$4,082,760.00	\$4,858,484.40
SEGUETA 18 X PULGADA	1	\$6,500.00	\$1,300.00	\$7,800.00	\$9,282.00
HOMBRESOLO 10"	1	\$76,500.00	\$15,300.00	\$91,800.00	\$109,242.00
LADRILLO TOLETE COMUN 10 X 20 X 6.5	1	\$1,800.00	\$360.00	\$2,160.00	\$2,570.40
LIMA TRIANGULAR # 6	1	\$24,500.00	\$4,900.00	\$29,400.00	\$34,986.00
LIMPIADOR PVC 12 ONZAS	1	\$33,100.00	\$6,620.00	\$39,720.00	\$47,266.80
LLAVE TUBO # 14	1	\$134,700.00	\$26,940.00	\$161,640.00	\$192,351.60
LLAVE TUBO # 24	1	\$279,200.00	\$55,840.00	\$335,040.00	\$398,697.60
LLAVE EXPANSIVA # 12	1	\$126,000.00	\$25,200.00	\$151,200.00	\$179,928.00



LLAVE EXPANSIVA # 18	1	\$295,000.00	\$59,000.00	\$354,000.00	\$421,260.00
LLAVE PARA JARDIN PVC 1/2"	1	\$30,300.00	\$6,060.00	\$36,360.00	\$43,268.40
LUBRICANTE X 500 GRAMOS	1	\$39,300.00	\$7,860.00	\$47,160.00	\$56,120.40
MACHETE CON FUNDA 18"	1	\$56,800.00	\$11,360.00	\$68,160.00	\$81,110.40
MALACATE DE MANIVELA 2 TONELADAS REF- 14725	1	\$325,900.00	\$65,180.00	\$391,080.00	\$465,385.20
MANGUERA PVC REFERENCIA NYLON 3/8" X METRO LINEAL 150 PSI	1	\$13,200.00	\$2,640.00	\$15,840.00	\$18,849.60
MANGUERA CRISTAL DE 1" CALIBRE 30 X METRO LINEAL	1	\$14,300.00	\$2,860.00	\$17,160.00	\$20,420.40
MANGUERA PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2" X 90 METROS	1	\$297,000.00	\$59,400.00	\$356,400.00	\$424,116.00
MANOMETRO GLICERINA 0 - 100 PSI CARATULA 2. 1/2"	1	\$81,000.00	\$16,200.00	\$97,200.00	\$115,668.00
MANOMETRO GLICERINA 0 - 60 PSI CARATULA 2.1/2"	1	\$81,000.00	\$16,200.00	\$97,200.00	\$115,668.00
MARCO PARA SEGUETA PROFESIONAL	1	\$123,100.00	\$24,620.00	\$147,720.00	\$175,786.80
SERRUCHO 20"	1	\$59,000.00	\$11,800.00	\$70,800.00	\$84,252.00
MAÇETA 3 LIBRAS CON CABO	1	\$60,600.00	\$12,120.00	\$72,720.00	\$86,536.80
MEDIDOR FLANCHADO 2"	1	\$1,950,000.00	\$390,000.00	\$2,340,000.00	\$2,784,600.00
MEDIDOR FLANCHADO 3"	1	\$2,313,400.00	\$462,680.00	\$2,776,080.00	\$3,303,535.20
MEDIDOR FLANCHADO 4"	1	\$3,000,000.00	\$600,000.00	\$3,600,000.00	\$4,284,000.00
MEDIDOR FLANCHADO 6"	1	\$4,285,300.00	\$857,060.00	\$5,142,360.00	\$6,119,408.40
MEDIDOR VOLUMETRICO CALIBRADO R.315 DN15 1/2"	1	\$265,950.00	\$53,190.00	\$319,140.00	\$379,776.60
MEDIDOR VOLUMETRICO METALICO CALIBRADO R200 1/2"	1	\$135,000.00	\$27,000.00	\$162,000.00	\$192,780.00
MEDIDOR ULTRASONICO 1/2"	1	\$570,000.00	\$114,000.00	\$684,000.00	\$813,960.00
MEDIDOR VOLUMETRICO CALIBRADO CON ACOPLES R.200 1/2"	1	\$202,000.00	\$40,400.00	\$242,400.00	\$288,456.00
MEDIDOR VOLUMETRICO CALIBRADO CON ACOPLES R.200 3/4"	1	\$463,700.00	\$92,740.00	\$556,440.00	\$662,163.60
MEDIDOR VOLUMETRICO CALIBRADO CON ACOPLES R.200 1"	1	\$671,400.00	\$134,280.00	\$805,680.00	\$958,759.20
MULTIMETRO DIGITAL DE GANCHO 1000 V REF 10404	1	\$402,900.00	\$80,580.00	\$483,480.00	\$575,341.20
NYLON GUADAÑA 3.3 MM X 46 METROS	1	\$61,200.00	\$12,240.00	\$73,440.00	\$87,393.60
PALA CUADRADA CON CABO N. 2	1	\$50,500.00	\$10,100.00	\$60,600.00	\$72,114.00
PALA REDONDA CON CABO N. 2	1	\$50,500.00	\$10,100.00	\$60,600.00	\$72,114.00
PINTURA EPOXICA + (CATALIZADOR)	1	\$353,000.00	\$70,600.00	\$423,600.00	\$504,084.00
VINILO TIPO 1 X GALON	1	\$128,300.00	\$25,660.00	\$153,960.00	\$183,212.40
PINZA AMPERIMETRICA AC Y DC 400 AMP	1	\$1,266,900.00	\$253,380.00	\$1,520,280.00	\$1,809,133.20
POLISOMBRA NEGRA 4 X 100 METROS	1	\$1,083,500.00	\$216,700.00	\$1,300,200.00	\$1,547,238.00
POSTE CONCRETO PARA CERCA 2.10 METROS POR 5 HILOS	1	\$82,300.00	\$16,460.00	\$98,760.00	\$117,524.40
POSTE PLASTICO DE 2.50 MTS 9 X 9 CUADRADO	1	\$141,900.00	\$28,380.00	\$170,280.00	\$202,633.20
PUNTILLA CON CABEZA 2' POR 400 GRAMOS	1	\$8,700.00	\$1,740.00	\$10,440.00	\$12,423.60
PUNTILLA CON CABEZA 3 1/2' POR 400 GRAMOS	1	\$8,700.00	\$1,740.00	\$10,440.00	\$12,423.60
RASTRILLO JARDIN METALICO CON CABO 14 DIENTES	1	\$34,300.00	\$6,860.00	\$41,160.00	\$48,980.40
PUNTILLA CON CABEZA 1' POR 400 GRAMOS	1	\$11,300.00	\$2,260.00	\$13,560.00	\$16,136.40
REFLECTOR LED 100 W	1	\$221,400.00	\$44,280.00	\$265,680.00	\$316,159.20
REFLECTOR LED 50 W	1	\$100,000.00	\$20,000.00	\$120,000.00	\$142,800.00
REGISTRO BOLA PVC ROSCADO 1/2"	1	\$9,300.00	\$1,860.00	\$11,160.00	\$13,280.40
REGISTRO BOLA PVC ROSCADO 3/4"	1	\$16,800.00	\$3,360.00	\$20,160.00	\$23,990.40
REGISTRO BOLA PVC ROSCADO 1"	1	\$24,000.00	\$4,800.00	\$28,800.00	\$34,272.00
REGISTRO BOLA PVC ROSCADO 1. 1/4"	1	\$38,600.00	\$7,720.00	\$46,320.00	\$55,120.80
REGISTRO BOLA PVC ROSCADO 1. 1/2"	1	\$45,500.00	\$9,100.00	\$54,600.00	\$64,974.00



REGISTRO BOLA PVC ROSCADO 2'	1	\$55,100.00	\$11,020.00	\$66,120.00	\$78,682.80
REGISTRO BOLA PVC ROSCADO 2.1/2'	1	\$129,100.00	\$25,820.00	\$154,920.00	\$184,354.80
REGISTRO BOLA PVC ROSCADO 3'	1	\$188,400.00	\$37,680.00	\$226,080.00	\$269,035.20
REGISTRO BOLA PVC ROSCADO 4'	1	\$394,600.00	\$78,920.00	\$473,520.00	\$563,488.80
VALVULA MARIPOSA PVC 6'	1	\$1,276,700.00	\$255,340.00	\$1,532,040.00	\$1,823,127.60
REGISTRO BOLA PVC LISO 1/2'	1	\$9,300.00	\$1,860.00	\$11,160.00	\$13,280.40
REGISTRO BOLA PVC LISO 3/4'	1	\$16,800.00	\$3,360.00	\$20,160.00	\$23,990.40
REGISTRO BOLA PVC LISO 1'	1	\$24,000.00	\$4,800.00	\$28,800.00	\$34,272.00
REGISTRO BOLA PVC LISO 1.1/4'	1	\$38,600.00	\$7,720.00	\$46,320.00	\$55,120.80
REGISTRO BOLA PVC LISO 1.1/2'	1	\$45,500.00	\$9,100.00	\$54,600.00	\$64,974.00
REGISTRO BOLA PVC LISO 2'	1	\$55,100.00	\$11,020.00	\$66,120.00	\$78,682.80
REGISTRO BOLA PVC LISO 2.1/2'	1	\$129,100.00	\$25,820.00	\$154,920.00	\$184,354.80
REGISTRO BOLA PVC LISO 3'	1	\$188,400.00	\$37,680.00	\$226,080.00	\$269,035.20
REGISTRO BOLA PVC LISO 4'	1	\$394,600.00	\$78,920.00	\$473,520.00	\$563,488.80
REGISTRO CORTE HEMBRA X HEMBRA 1/2'	1	\$45,000.00	\$9,000.00	\$54,000.00	\$64,260.00
REGISTRO CORTE HEMBRA X HEMBRA 3/4'	1	\$87,900.00	\$17,580.00	\$105,480.00	\$125,521.20
REGISTRO MACHO P/PF+UAD 1/2'	1	\$47,600.00	\$9,520.00	\$57,120.00	\$67,972.80
REGISTRO MACHO P/PF+UAD 3/4'	1	\$94,400.00	\$18,880.00	\$113,280.00	\$134,803.20
REJILLA HIERRO FUNDIDO PARA SUMIDERO 0.78 X 0.38 CMS	1	\$468,000.00	\$93,600.00	\$561,600.00	\$668,304.00
RODILLO DE FELPA 3'	1	\$9,700.00	\$1,940.00	\$11,640.00	\$13,851.60
RODILLO DE FELPA 6'	1	\$21,200.00	\$4,240.00	\$25,440.00	\$30,273.60
RODILLO DE FELPA 8'	1	\$14,300.00	\$2,860.00	\$17,160.00	\$20,420.40
HERBICIDA PANZER 480 POR LITROS	1	\$84,700.00	\$16,940.00	\$101,640.00	\$120,951.60
HERBICIDA ROUND UP X LITROS	1	\$84,700.00	\$16,940.00	\$101,640.00	\$120,951.60
SILICONA TRANSPARENTE	1	\$32,900.00	\$6,580.00	\$39,480.00	\$46,981.20
TANQUE NEGRO 2000 LITROS CON ACOPLER	1	\$1,371,900.00	\$274,380.00	\$1,646,280.00	\$1,959,073.20
TANQUE NEGRO 500 LITROS CON ACOPLER	1	\$369,600.00	\$73,920.00	\$443,520.00	\$527,788.80
AROTAPA HIERRO FUNDIDO ALCANTARILLADO TRAFICO PESADO 0.65 CMS	1	\$468,000.00	\$93,600.00	\$561,600.00	\$668,304.00
AROTAPA HIERRO FUNDIDO ALCANTARILLADO TRAFICO PESADO 0.67 CMS	1	\$468,000.00	\$93,600.00	\$561,600.00	\$668,304.00
TAPA VALVULA HIERRO FUNDIDO COMUN PLANA	1	\$110,000.00	\$22,000.00	\$132,000.00	\$157,080.00
DISPOSITIVO DE CORTE PF 1/2'	1	\$17,900.00	\$3,580.00	\$21,480.00	\$25,561.20
TAPON SOLDADO PVC 1/2'	1	\$500.00	\$100.00	\$600.00	\$714.00
TAPON SOLDADO PVC 3/4'	1	\$1,000.00	\$200.00	\$1,200.00	\$1,428.00
TAPON SOLDADO PVC 1'	1	\$1,600.00	\$320.00	\$1,920.00	\$2,284.80
TAPON SOLDADO PVC 1.1/2'	1	\$4,800.00	\$960.00	\$5,760.00	\$6,854.40
TAPON SOLDADO PVC 2'	1	\$7,700.00	\$1,540.00	\$9,240.00	\$10,995.60
TAPON SOLDADO PVC 3'	1	\$34,400.00	\$6,880.00	\$41,280.00	\$49,123.20
TAPON SOLDADO PVC 4'	1	\$62,800.00	\$12,560.00	\$75,360.00	\$89,678.40
TAPON ROSCADO PVC 1/2'	1	\$700.00	\$140.00	\$840.00	\$999.60
TAPON ROSCADO PVC 3/4'	1	\$1,900.00	\$380.00	\$2,280.00	\$2,713.20
TAPON ROSCADO PVC 1'	1	\$2,700.00	\$540.00	\$3,240.00	\$3,855.60
TAPON ROSCADO PVC 1.1/2'	1	\$7,100.00	\$1,420.00	\$8,520.00	\$10,138.80
TAPON ROSCADO PVC 2'	1	\$11,700.00	\$2,340.00	\$14,040.00	\$16,707.60
TAPON ROSCADO PVC 3'	1	\$43,200.00	\$8,640.00	\$51,840.00	\$61,689.60
TAPON ROSCADO PVC 4'	1	\$79,900.00	\$15,980.00	\$95,880.00	\$114,097.20



TEE HIERRO DULTIL 3' X 3' EXTREMO LISO PVC	1	\$309,400.00	\$61,880.00	\$371,280.00	\$441,823.20
TEE HIERRO DULTIL 6' X 6' EXTREMO LISO PVC	1	\$875,000.00	\$175,000.00	\$1,050,000.00	\$1,249,500.00
TEE PRESION CAMPANA 2' X 2' X 2'	1	\$92,700.00	\$18,540.00	\$111,240.00	\$132,375.60
TEE PRESION CAMPANA 3' X 2' X3'	1	\$132,200.00	\$26,440.00	\$158,640.00	\$188,781.60
TEE PRESION CAMPANA 3' X 3' X3'	1	\$163,100.00	\$32,620.00	\$195,720.00	\$232,806.80
TEE PRESION CAMPANA 4' X 3' X4'	1	\$214,000.00	\$42,800.00	\$256,800.00	\$305,592.00
TEE PRESION CAMPANA 4' X 4' X4'	1	\$254,500.00	\$50,900.00	\$305,400.00	\$363,426.00
TEE PRESION PVC 1/2'	1	\$1,100.00	\$220.00	\$1,320.00	\$1,570.80
TEE PRESION PVC 3/4'	1	\$1,800.00	\$360.00	\$2,160.00	\$2,570.40
TEE PRESION PVC 1'	1	\$3,500.00	\$700.00	\$4,200.00	\$4,998.00
TEE PRESION PVC 1. 1/4'	1	\$9,000.00	\$1,800.00	\$10,800.00	\$12,852.00
TEE PRESION PVC 1. 1/2'	1	\$11,900.00	\$2,380.00	\$14,280.00	\$16,993.20
TEE PRESION PVC 2'	1	\$18,800.00	\$3,760.00	\$22,560.00	\$26,846.40
TEE PRESION PVC 3'	1	\$70,800.00	\$14,160.00	\$84,960.00	\$101,102.40
TEE PRESION PVC 4'	1	\$154,300.00	\$30,860.00	\$185,160.00	\$220,340.40
TEE PRESION PVC 6'	1	\$358,800.00	\$71,760.00	\$430,560.00	\$512,366.40
THINER POR GALON	1	\$51,600.00	\$10,320.00	\$61,920.00	\$73,684.80
TORNILLO + TUERCA + ARANDELA 5/8' X 2. 1/2'	1	\$8,000.00	\$1,600.00	\$9,600.00	\$11,424.00
TORNILLO + TUERCA + ARANDELA 5/8' X 3. 1/2'	1	\$10,700.00	\$2,140.00	\$12,840.00	\$15,279.60
TORNILLO + TUERCA + ARANDELA 5/8' X 6'	1	\$12,500.00	\$2,500.00	\$15,000.00	\$17,850.00
TUBO PVC RDE 9 1/2'	1	\$28,800.00	\$5,760.00	\$34,560.00	\$41,126.40
TUBO PVC RDE 21 3/4'	1	\$25,500.00	\$5,100.00	\$30,600.00	\$36,414.00
TUBO PVC RDE 21 1'	1	\$35,900.00	\$7,180.00	\$43,080.00	\$51,265.20
TUBO PVC RDE 21 1. 1/2'	1	\$84,200.00	\$16,840.00	\$101,040.00	\$120,237.60
TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 2'	1	\$112,800.00	\$22,560.00	\$135,360.00	\$161,076.40
TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 2. 1/2'	1	\$196,700.00	\$39,340.00	\$236,040.00	\$280,887.60
TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 3'	1	\$282,300.00	\$56,460.00	\$338,760.00	\$403,124.40
TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 4'	1	\$372,900.00	\$74,580.00	\$447,480.00	\$532,501.20
TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 6'	1	\$766,100.00	\$153,220.00	\$919,320.00	\$1,093,990.80
UNION MULTIUSOS 3'	1	\$198,100.00	\$39,620.00	\$237,720.00	\$282,886.80
UNION MULTIUSOS 4' R1 - R1	1	\$224,500.00	\$44,900.00	\$269,400.00	\$320,586.00
UNION MULTIUSOS 6' R1 - R1	1	\$345,000.00	\$69,000.00	\$414,000.00	\$492,660.00
UNION PF + UAD 1/2'	1	\$6,200.00	\$1,240.00	\$7,440.00	\$8,853.60
UNION PRESION CAMPANA 2'	1	\$41,100.00	\$8,220.00	\$49,320.00	\$58,690.80
UNION PRESION CAMPANA 3'	1	\$67,500.00	\$13,500.00	\$81,000.00	\$96,390.00
UNION PRESION CAMPANA 4'	1	\$98,200.00	\$19,640.00	\$117,840.00	\$140,229.60
UNION PRESION CAMPANA 6'	1	\$229,300.00	\$45,860.00	\$275,160.00	\$327,440.40
UNION PRESION PVC 1/2'	1	\$600.00	\$120.00	\$720.00	\$856.80
UNION PRESION PVC 3/4'	1	\$900.00	\$180.00	\$1,080.00	\$1,285.20
UNION PRESION PVC 1'	1	\$1,400.00	\$280.00	\$1,680.00	\$1,999.20
UNION PRESION PVC 1. 1/4'	1	\$2,400.00	\$480.00	\$2,880.00	\$3,427.20
UNION PRESION PVC 1. 1/2'	1	\$3,400.00	\$680.00	\$4,080.00	\$4,855.20
UNION PRESION PVC 2'	1	\$5,500.00	\$1,100.00	\$6,600.00	\$7,854.00
UNION PRESION PVC 2. 1/2'	1	\$25,300.00	\$5,060.00	\$30,360.00	\$36,128.40
UNION PRESION PVC 3'	1	\$26,500.00	\$5,300.00	\$31,800.00	\$37,842.00
UNION PRESION PVC 4'	1	\$57,300.00	\$11,460.00	\$68,760.00	\$81,824.40



UNION REPARACION DESLIZANTE 1/2"	1	\$7,700.00	\$1,540.00	\$9,240.00	\$10,995.60
UNION REPARACION DESLIZANTE 3/4"	1	\$8,500.00	\$1,700.00	\$10,200.00	\$12,136.00
UNION REPARACION DESLIZANTE 1"	1	\$17,700.00	\$3,540.00	\$21,240.00	\$26,275.60
UNION REPARACION DESLIZANTE 1.1/2"	1	\$66,800.00	\$13,360.00	\$80,160.00	\$95,390.40
UNION PASANTE CON CAMPANA 2"	1	\$39,000.00	\$7,800.00	\$46,800.00	\$56,692.00
UNION PASANTE CON CAMPANA 3"	1	\$64,200.00	\$12,840.00	\$77,040.00	\$91,677.60
UNION PASANTE CON CAMPANA 4"	1	\$94,400.00	\$18,880.00	\$113,280.00	\$134,803.20
UNION PASANTE CON CAMPANA 6"	1	\$218,400.00	\$43,680.00	\$262,080.00	\$311,875.20
UNIVERSAL PVC SOLDADA 1/2"	1	\$4,500.00	\$900.00	\$5,400.00	\$6,426.00
UNIVERSAL PVC SOLDADA 3/4"	1	\$7,900.00	\$1,580.00	\$9,480.00	\$11,281.20
UNIVERSAL PVC SOLDADA 1"	1	\$12,000.00	\$2,400.00	\$14,400.00	\$17,136.00
UNIVERSAL PVC SOLDADA 1.1/4"	1	\$21,500.00	\$4,300.00	\$25,800.00	\$30,702.00
UNIVERSAL PVC SOLDADA 1.1/2"	1	\$36,900.00	\$7,380.00	\$44,280.00	\$52,693.20
UNIVERSAL PVC SOLDADA 2"	1	\$47,700.00	\$9,540.00	\$57,240.00	\$68,115.60
UNIVERSAL PVC SOLDADA 3"	1	\$219,600.00	\$43,920.00	\$263,520.00	\$313,588.80
UNIVERSAL PVC SOLDADA 4"	1	\$281,000.00	\$56,200.00	\$337,200.00	\$401,268.00
VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 2' EXTREMO LISO PVC	1	\$626,300.00	\$125,260.00	\$751,560.00	\$894,356.40
VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 3' EXTREMO LISO PVC	1	\$892,400.00	\$178,480.00	\$1,070,880.00	\$1,274,347.20
VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 4' EXTREMO LISO PVC	1	\$1,182,000.00	\$236,400.00	\$1,418,400.00	\$1,687,896.00
VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 6' EXTREMO LISO PVC	1	\$2,280,900.00	\$456,180.00	\$2,737,080.00	\$3,257,125.20
VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 2' EXTREMO BRIDA PVC	1	\$767,400.00	\$153,480.00	\$920,880.00	\$1,095,847.20
VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 3' EXTREMO BRIDA PVC	1	\$1,206,700.00	\$241,340.00	\$1,448,040.00	\$1,722,167.60
VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 4' EXTREMO BRIDA PVC	1	\$1,576,800.00	\$315,360.00	\$1,892,160.00	\$2,251,870.40
VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 6' EXTREMO BRIDA PVC	1	\$2,663,400.00	\$532,680.00	\$3,196,080.00	\$3,803,335.20
VARILLA CORRUGADA 1/2" POR 6 METROS	1	\$46,200.00	\$9,240.00	\$55,440.00	\$65,973.60
VARILLA CORRUGADA 3/8" POR 6 METROS	1	\$28,500.00	\$5,700.00	\$34,200.00	\$40,698.00
VIRUTA METALICA POR 200 GRAMOS	1	\$39,300.00	\$7,860.00	\$47,160.00	\$56,120.40
YEE ACERO CARBON 3' X 3' EXTREMO LISO PVC	1	\$306,000.00	\$61,200.00	\$367,200.00	\$436,968.00
YEE ACERO CARBON 6' X 3' EXTREMO LISO PVC	1	\$499,800.00	\$99,960.00	\$599,760.00	\$713,714.40
YEE ACERO CARBON 6' X 6' EXTREMO LISO PVC	1	\$836,400.00	\$167,280.00	\$1,003,680.00	\$1,194,379.20
PICA CON CABO	1	\$80,300.00	\$16,060.00	\$96,360.00	\$114,868.40
HOYADOR CON CABO 5%	1	\$136,800.00	\$27,360.00	\$164,160.00	\$195,350.40
TRIPODE PARA REFLECTOR DE 2.80 METROS	1	\$347,900.00	\$69,580.00	\$417,480.00	\$496,801.20
BRAZO EXTENSOR HORIZONTAL PARA REFLECTOR	1	\$253,800.00	\$50,760.00	\$304,560.00	\$362,426.40
CUCHILLA PARA GUADAÑA 5%	1	\$19,800.00	\$3,960.00	\$23,760.00	\$28,274.40
PALIN CON CABO	1	\$57,000.00	\$11,400.00	\$68,400.00	\$81,396.00
SIKAFLEX 1A	1	\$92,000.00	\$18,400.00	\$110,400.00	\$131,376.00
MIXTO POR M3	1	\$323,000.00	\$64,600.00	\$387,600.00	\$461,244.00
ARENA DE PEÑA POR M3	1	\$252,700.00	\$50,540.00	\$303,240.00	\$360,855.60
RECEBO COMUN POR M3	1	\$171,200.00	\$34,240.00	\$205,440.00	\$244,473.60
ESCOBA CON CABO CERDA DURA	1	\$18,400.00	\$3,680.00	\$22,080.00	\$26,275.20
ESCOBA CON CABO CERDA SUAVE	1	\$18,400.00	\$3,680.00	\$22,080.00	\$26,275.20
RECOGEDOR PARA BASURA PLASTICO	1	\$12,300.00	\$2,460.00	\$14,760.00	\$17,564.40



CEPILLO EDIS 4 HILADAS 35 CMS CON CABO 1.40 METROS	1	\$52,100.00	\$10,420.00	\$62,520.00	\$74,398.80
TUBO METALICO DE 1.40 PARA ESCOBA	1	\$10,500.00	\$2,100.00	\$12,600.00	\$14,994.00
DISCO DIAMANTADO 18" PROFESIONAL PARA ASFALTO	1	\$2,000,000.00	\$400,000.00	\$2,400,000.00	\$2,856,000.00
TAPA HIERRO FUNDIDO ALCANTARILLADO SOLA	1	\$270,000.00	\$54,000.00	\$324,000.00	\$385,560.00
PLASTICO NEGRO CALIBRE 6 - 4 METROS POR METRO	1	\$16,200.00	\$3,240.00	\$19,440.00	\$23,133.60
FUNDA PARA MACHETE	1	\$17,300.00	\$3,460.00	\$20,760.00	\$24,984.40
REGISTRO ANTIFRAUDE PVC HEMBRA X PF + UAD 1/2'	1	\$33,000.00	\$6,600.00	\$39,600.00	\$47,124.00
MANGUERA PARA JARDIN 1/2' X 90 METROS VERDE	1	\$289,300.00	\$57,860.00	\$347,160.00	\$413,120.40
CEPILLO PARA BARRIDO Y LAVADO DE TANQUE	1	\$183,600.00	\$36,720.00	\$220,320.00	\$262,180.80
TAPA VALVULA CHOROTE PLASTICA	1	\$120,000.00	\$24,000.00	\$144,000.00	\$171,360.00
TAPA VALVULA CHOROTE HIERRO FUNDIDO	1	\$123,500.00	\$24,700.00	\$148,200.00	\$176,358.00
MANILA AMARILLA 1/2'	1	\$3,100.00	\$620.00	\$3,720.00	\$4,426.80
ADAPTADOR PVC HEMBRA 1.1/4'	1	\$4,800.00	\$960.00	\$5,760.00	\$6,854.40
TEE PRESION PVC 2.1/2'	1	\$52,500.00	\$10,500.00	\$63,000.00	\$74,970.00
TEE HIERRO DUCTIL 2' X 2' EXTREMO LISO PVC	1	\$173,300.00	\$34,660.00	\$207,960.00	\$247,472.40
GUAYA PARA TAPON DE CORTE 100 CMS	1	\$356,400.00	\$71,280.00	\$427,680.00	\$508,939.20
LLAVE CADENA 18'	1	\$1,157,700.00	\$231,540.00	\$1,389,240.00	\$1,653,195.60
BUSHING HIERRO GALVANIZADO 1/2' X 1/4'	1	\$3,800.00	\$760.00	\$4,560.00	\$5,426.40
YEE ACERO 2' EXTREMO LISO PVC	1	\$275,400.00	\$55,080.00	\$330,480.00	\$393,271.20
RASTRILLO CULTIVADOR 5 DIENTES CON CABO	1	\$90,000.00	\$18,000.00	\$108,000.00	\$128,520.00
GRAVILLA 3/4" POR MT3	1	\$323,000.00	\$64,600.00	\$387,600.00	\$461,244.00
GEOTEXTIL NT 1600	1	\$7,000.00	\$1,400.00	\$8,400.00	\$9,996.00
BOMBILLO SODIO 70 WTS TUBULAR E 27	1	\$69,300.00	\$13,860.00	\$83,160.00	\$98,960.40
BALASTRO DE SODIO 70 WTS 208/220W	1	\$105,100.00	\$21,020.00	\$126,120.00	\$150,082.80
FOTOCELDA AZUL	1	\$38,600.00	\$7,720.00	\$46,320.00	\$55,120.80
ADAPTADOR HEMBRA PF+UAD 1/2'	1	\$3,300.00	\$660.00	\$3,960.00	\$4,712.40

- DERECHOS DE CONEXIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

1. certificaciones de viabilidad y disponibilidad del servicio			
SMMLV	SMDLV	FACTOR	Vr. TOTAL
\$ 1.423.500	\$ 47.450,00	120,00%	\$ 56.940,0

2. Aportes por Conexión (AC)	
Aportes por Conexión (ACUEDUCTO)	VALOR
conexión unidad	\$ 489.050
Aportes por Conexión (ALCANTARILLADO)	VALOR
conexión 1 unidad	\$ 244.550
Factores de complejidad	
1/2"	10%
	\$ 205.280



Costo de Obras de conexión (actividades de diseño)					
Profesional	Actividad	Salario	Tiempo estimado		Costo
			Cantidad	Unidad	
	Visita técnica conexión				
<b>Personal requerido</b>					
	técnico administrativo PQRS	\$6.582.923,00	5	Min	\$ 3.048
	Fontanero	\$3.554.769,00	240	Min	\$ 78.995
	Fontanero	\$3.554.769,00	240	Min	\$ 78.995
	Prof. apoyo viabilidades	\$7.551.276,00	10	min	\$ 6.992
	técnico administrativo facturación	\$ 6.582.923,00	10	Min	\$ 6.095
<b>Costos Unitarios de Personal</b>		\$	174.125		
<b>Gastos operativos de la visita (herramienta menor)</b>					
<b>Factor de costo de herramientas</b>			\$3.482		
<b>Imprevistos</b>			\$9.011		
<b>TOTAL</b>			\$186.618		

2.2 Costos indirectos de conexión			
Personal a cargo	Salario del funcionario	Tiempo de dedicación (min)	C <sub>u</sub> PA
Atención al usuario	\$6.582.923,00	5,0	\$2.286
Profesional PQRS - facturación	\$6.582.923,00	10,0	\$4.571
Fontanero	\$3.554.769,00	10,0	\$2.469
prof apoyo viabilidades	\$7.551.276,00	10,0	\$5.244
<b>Costos Unitarios de Personal</b>			<b>\$14.570</b>
<b>COSTOS INDIRECTOS DEL SERVICIO</b>			<b>\$14.570</b>

Administración, depreciación, imprevistos y utilidad	20%
--	-----

3. Otros cobros			
SUSPENSIÓN: Retiro de acometida/medidor	1,4%	\$19.929	\$19.900
REINSTALACIÓN: restablecimiento del servicio	1,2%	\$17.082	\$17.100
CORTE: Incluye colocación de dispositivo de taponamiento	2,4%	\$34.164	\$34.200
RECONEXIÓN: Incluye retiro del dispositivo, restablecimiento del servicio	2,2%	\$31.317	\$31.300

- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Estos APU'S se tomaron actividades preliminares y de adecuación del terreno para poder realizar la intervención de la red para instalar la acometida de acueducto, los materiales de la acometida se tienen en cuenta en el momento de hacer la liquidación del punto al usuario utilizando la lista de



insumos reportada anteriormente. La mayoría de estas actividades se tomaron de la lista de precios ICCU y EPC.

		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO				
DESCRIPCIÓN:		PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2" DE ACUEDUCTO EN VIA				
UNIDAD		ML				
<b>I. EQUIPOS</b>						
Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-unit.	
						Sub-total \$ -
<b>II. MATERIALES EN OBRA</b>						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-unit.	
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES		ML	\$ 13.706,00	1,00	\$ 13.706,00	
CORTE PAVIMENTO A MÁQUINA		ML	\$ 16.719,85	2,00	\$ 33.439,70	
DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE		M2	\$ 7.347,35	0,40	\$ 2.938,94	
EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS		M3	\$ 13.103,00	0,16	\$ 2.096,48	
RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECANICAMENTE		M3	\$ 30.937,00	0,16	\$ 4.949,92	
						Sub-total \$ 57.131,04
<b>III. TRANSPORTES</b>						
Material		Vol-peso o Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-unit.
						Sub-total \$ -
<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-unit.
						Sub-total \$ -
					<b>Total Costo Directo</b>	<b>\$ 57.131,00</b>
					Alu 20%	\$ 11.426,20
					<b>TOTAL COSTOS</b>	<b>\$ 68.557,20</b>



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS  
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO

DESCRIPCIÓN:

PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2" DE ACUEDUCTO EN ADOQUIN

UNIDAD:

m

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-unit.
				Sub-total \$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-unit.
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	\$ 13.706,00	1,00	\$ 13.706,00
DEMOLICIÓN ADOQUIN SOBRE ARENA, N=0 15 m	M2	\$ 14.746,00	0,40	\$ 5.898,40
EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS	M3	\$ 13.103,00	0,16	\$ 2.096,48
RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	\$ 30.937,00	0,16	\$ 4.949,92
ADOQUIN DE ARCILLA 20X10X6CM	M2	\$ 109.507,00	0,40	\$ 43.802,80
				Sub-total \$ 70.453,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-unit.
					Sub-total \$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-unit.
					Sub-total \$ -

Total Costo Directo \$ 70.453,60  
 AIJ 20% \$ 14.090,60  
 TOTAL COSTOS \$ 84.543,60



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS  
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO

DESCRIPCIÓN:

PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2" DE ACUEDUCTO EN PLACA

UNIDAD:

ML

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-unit.
				Sub-total \$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-unit.
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	\$ 13.706,00	1,00	\$ 13.706,00
DEMOLICIÓN PLACA PISO 0 10 M	M2	\$ 14.746,00	0,40	\$ 5.898,40
EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS	M3	\$ 13.103,00	0,16	\$ 2.096,48
RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	\$ 30.937,00	0,16	\$ 4.949,92
PLACA BASE CONCRETO 0 10 2500 PSI	M2	\$ 80.603,00	0,40	\$ 32.241,20
				Sub-total \$ 58.892,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-unit.
					Sub-total \$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-unit.
					Sub-total \$ -

Total Costo Directo \$ 58.892,00  
 AIJ 20% \$ 11.778,40  
 TOTAL COSTOS \$ 70.670,40







Estos porcentajes corresponden a la variación en costos y grado de dificultad que se genera proporcionalmente al aumento del diámetro de las acometidas, garantizando de esta forma que los valores asignados reflejen el esfuerzo técnico y económico requerido para su correcta instalación.

ANALISIS DE PRESIOS UNITARIOS	UNIDAD	VALOR
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2" DE ACUEDUCTO EN VIA	ML	\$68,557.20
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2" DE ACUEDUCTO EN ADOQUIN	ML	\$84,543.60
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2" DE ACUEDUCTO EN PLACA	ML	\$70,670.40
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2" DE ACUEDUCTO EN VIA EN RECEBO	ML	\$24,902.40
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 3/4" DE ACUEDUCTO EN VIA	ML	\$78,840.78
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 3/4" DE ACUEDUCTO EN ADOQUIN	ML	\$97,225.14
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 3/4" DE ACUEDUCTO EN PLACA	ML	\$81,270.96
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 3/4" DE ACUEDUCTO EN VIA EN RECEBO	ML	\$28,637.76
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 1" DE ACUEDUCTO EN VIA	ML	\$82,268.64
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 1" DE ACUEDUCTO EN ADOQUIN	ML	\$101,452.32
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 1" DE ACUEDUCTO EN PLACA	ML	\$84,804.48
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 1" DE ACUEDUCTO EN VIA EN RECEBO	ML	\$29,882.88
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 1 1/2" DE ACUEDUCTO EN VIA	ML	\$85,696.50
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 1 1/2" DE ACUEDUCTO EN ADOQUIN	ML	\$105,679.50
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 1 1/2" DE ACUEDUCTO EN PLACA	ML	\$88,338.00
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 1 1/2" DE ACUEDUCTO EN VIA EN RECEBO	ML	\$31,128.00
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 2" DE ACUEDUCTO EN VIA	ML	\$89,124.36
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 2" DE ACUEDUCTO EN ADOQUIN	ML	\$109,906.68
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 2" DE ACUEDUCTO EN PLACA	ML	\$91,871.52
PRELIMINAES PARA INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 2" DE ACUEDUCTO EN VIA EN RECEBO	ML	\$32,373.12





