

RESOLUCION No. 20240910001311- 16
22 de agosto de 2024.

“POR MEDIO DE LA CUAL SE ADICIONAN PRECIOS AL ANEXO “LISTADO GENERAL DE PRECIOS - ZONA OCCIDENTE” DE LA RESOLUCIÓN 20240910000274-3 del 19 de febrero de 2024.”

El Gerente Suplente de Aguas Regionales EPM S.A. E.S.P., en ejercicio de sus facultades legales y estatutarias, y

CONSIDERANDO

1. Que de acuerdo con los principios de eficiencia, economía y suficiencia financiera contemplados por el artículo 87 de la Ley 142 de 1994, AGUAS REGIONALES EPM S.A. E.S.P., como empresa de servicios públicos domiciliarios, debe recuperar efectivamente los costos que le represente la prestación de los distintos servicios que ofrece de acuerdo con su objeto social, incluyendo las actividades de instalación, reparación y mantenimiento de las acometidas, cambios de medidor, traslados de acometidas y arreglo de daños en general a cargo de los suscriptores y/o usuarios.
2. Que con el fin de garantizar la óptima prestación de los servicios de acueducto y alcantarillado a sus usuarios, la empresa AGUAS REGIONALES EPM S.A. E.S.P., podrá efectuar con autorización expresa de los usuarios y dando cumplimiento a los debidos procesos estipulados en la normatividad vigente, las actividades para la instalación, reparación y mantenimiento de las acometidas solicitadas por estos, incluyendo obras y suministros de bienes, cuyo costo debe ser sufragado por los beneficiarios directos de los mismos conforme a las responsabilidades establecidas en el Decreto 302 de 2000 y demás normas concordantes.
3. Que, Aguas Regionales EPM S.A. E.S.P., ha firmado el contrato No. CO 046 de 2024 que tiene por objeto *“CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE REDES Y ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO REQUERIDAS POR EL CLIENTE O LA EMPRESA, EN LOS SISTEMAS OPERADOS POR AGUAS REGIONALES EPM S.A. E.S.P., SUBREGIÓN OCCIDENTE”* con quienes se tercerizará la ejecución de algunas actividades con cobro a los suscriptores , e igualmente, se cobrarán los valores de los bienes requeridos para el desarrollo de estas actividades, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 2.4.4.2 de la resolución CRA 151 de 2001. Dichos valores por cobrar incluyen:

- I. Los costos contratados por Aguas Regionales para la ejecución de actividades de construcción y optimización de redes y acometidas de acueducto y alcantarillado a través de los contratos vigentes para tal fin.
 - II. Porcentaje por concepto de administración e ingeniería, de acuerdo con lo establecido en el literal b) del artículo 2.4.4.2. de la resolución CRA 151 de 2001.
4. Que, en atención de la entrada en ejecución del contrato No. CO 046 de 2024, es necesario adicionar el ANEXO “LISTADO GENERAL DE PRECIOS – ZONA OCCIDENTE”, en aras de incluir en el listado de precios existentes aprobados mediante resolución 20240910000274-3 del 19 de febrero de 2024, los precios unitarios del contrato No. C0. 046 de 2024 más el porcentaje correspondiente por concepto de administración e ingeniería.
 5. Lo anterior con el fin de atender de manera equitativa, ágil y transparente la prestación de los servicios públicos de Acueducto y Alcantarillado, y para lograr una efectiva gestión comercial en la vinculación de los usuarios y atención de los diferentes requerimientos que hacen los clientes y usuarios.

Que en mérito de lo expuesto:

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: ADICIONAR al ANEXO “LISTADO GENERAL DE PRECIOS ZONA OCCIDENTE” aprobado mediante resolución No. 20240910000274-3 del 19 de febrero de 2024, los precios reportados en el contrato No. CO 046 de 2024 que tiene por objeto “CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE REDES Y ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO REQUERIDAS POR EL CLIENTE O LA EMPRESA, EN LOS SISTEMAS OPERADOS POR AGUAS REGIONALES EPM S.A. E.S.P. SUBREGIÓN OCCIDENTE” más el porcentaje correspondiente a los conceptos de administración e ingeniería. Por lo cual, la totalidad de este anexo quedará conforme se consigna en la presente resolución y hará parte integral de la misma.

PARAGRAFO: Estos precios aplicarán para todos los usuarios y clientes de los servicios de acueducto y alcantarillado en los Municipios y Corregimientos operados por la empresa Aguas Regionales EPM S.A. E.S.P., en la subregión de Occidente a partir de la entrada en vigencia de la presente resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO: VIGENCIA Y DEROGATORIA. La presente resolución rige a partir de la fecha de su expedición. Las demás disposiciones que componen la resolución **20240910000274-3 del 19 de febrero de 2024** que no sean contrarias a la presente resolución continúan vigentes.

Dado en Apartadó, Antioquia, el 22 de agosto de 2024.

COMUNÍQUESE Y CUMPLASE



WBEIMAR GARRO ARIAS
Gerente Suplente

Proyectó: Maritza Johana Ruiz Pérez/ Profesional Comercial

Revisó Aspectos Jurídicos: Sara María Pacheco Jiménez/ Profesional Asuntos Legales y Secretaria General

Revisó: Paola Flórez Mathieu / Líder Comercial

Revisó APU: Wilson Alejandro Londoño/ profesional de proyectos

Aprobó: Rubiel Arturo Moreno / Jefe Área de Gestión Operativa y Comercial

Urabá:

Calle 97ª, Número 104 -13, Barrio Humedal.
Apartadó, Antioquia.
Teléfono: 828 66 57.

Occidente:

Carrera 11, Número 22ª-63.
San Jerónimo, Antioquia.
Teléfono: 858 02 96.

NIT: 900072303-1

Correo: buzoncorporativo@aguasregionales.com

**ANEXO
LISTADO GENERAL DE PRECIOS
ZONA OCCIDENTE**

**CAPITULO 01 CAMBIO O CONTRUCCIÓN DE
ACOMETIDAS ACUEDUCTO**

CÓDIGO HIDRO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR (pesos colombianos)
1000	CAMBIO O CONSTRUCCIÓN DE DOMICILIAR ACUEDUCTO DE 1/2" A 1" CON PAVIMENTO (HASTA UN METRO LINEAL)	m	779,316
1001	CAMBIO O CONSTRUCCIÓN METRO ADICIONAL ACUEDUCTO DE 1/2" A 1" CON PAVIMENTO.	m	259,330
1002	CAMBIO O CONSTRUCCIÓN DOMICILIAR ACUEDUCTO DE 1 1/2" A 4" CON PAVIMENTO (HASTA UN METRO LINEAL)	m	954,854
1003	CAMBIO O CONSTRUCCIÓN METRO ADICIONAL DE 1 1/2" A 4" DOMICILIAR ACUEDUCTO CON PAVIMENTO	m	321,060
1004	CAMBIO O CONSTRUCCIÓN DOMICILIAR ACUEDUCTO DE 1/2" a 1" SIN PAVIMENTO (HASTA UN METRO LINEAL)	m	336,719
1005	CAMBIO O CONSTRUCCIÓN METRO ADICIONAL ACUEDUCTO DE 1/2" A 1" SIN PAVIMENTO	m	97,656
1006	CAMBIO O CONSTRUCCIÓN DOMICILIAR ACUEDUCTO DE 1 1/2" A 4" SIN PAVIMENTO (HASTA UN METRO LINEAL)	m	401,608
1007	CAMBIO O CONSTRUCCIÓN METRO ADICIONAL DE 1 1/2" A 4" DOMICILIAR ACUEDUCTO SIN PAVIMENTO	m	108,273

**CAPITULO 02 CAMBIO O CONTRUCCIÓN DE ACOMETIDAS
ALCANTARILLADO**

CÓDIGO HIDRO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR (pesos colombianos)
2000	CAMBIO O CONSTRUCCIÓN DE DOMICILIAR DE ALCANTARILLADO DE 6" CON PAVIMENTO (HASTA UN METRO LINEAL)	m	1,326,688
2001	CAMBIO O CONSTRUCCIÓN DE METRO ADICIONAL DOMICILIAR DE ALCANTARILLADO DE 6" CON PAVIMENTO	m	783,904
2002	CAMBIO O CONSTRUCCIÓN DE DOMICILIAR DE ALCANTARILLADO DE 6" SIN PAVIMENTO (HASTA UN METRO LINEAL)	m	1,186,425
2003	CAMBIO O CONSTRUCCIÓN DE METRO ADICIONAL DOMICILIAR DE ALCANTARILLADO DE 6" SIN PAVIMENTO	m	478,737
2004	CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO DE 8" Y LONGITUD DE 71 METROS	Unidad	150,042,100

Incluye:

- Actividades de obra en el nicho: excavación, lleno, y cuando es con pavimento, incluye su corte y reconstrucción, colocación de base granular, arenilla y botada de escombros, además del transporte y colocación de materiales.
- Verificación del derrame de alcantarillado para los casos en los que el usuario ejecuta el empalme a la red.

Se cobra adicional:

- El suministro de la tubería, medidor y los accesorios requeridos con base en los valores vigentes de inventario.

CAPITULO 03 REPARACIONES Y OTROS TRABAJOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CÓDIGO HIDRO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR (pesos colombianos)
3000	EJECUCION BRECHA CON PAVIMENTO FLEXIBLE (ASFALTO)	M3	868,145
3001	EJECUCION BRECHA SIN PAVIMENTO	M3	436,367
3002	DEMOLICION DE CAJA ACOMETIDA ACUEDUCTO	Unidad	90,733
3003	CORTE, DEMOLICIÓN, RETIRO Y BOTADA DE ANDENES	m2	67,164
3004	RECONSTRUCCIÓN DE ANDÉN EN CONCRETO	m2	154,286
3005	RECONSTRUCCIÓN DE ANDÉN EN ENCHAPE PARA PISO	m2	268,869
3006	VERIFICACIÓN ACOMETIDA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	Hora	69,978
3007	CALIBRACIÓN DE MEDIDOR DE 1/2" a 1 1/2"	Unidad	153,859
3008	HORA DESOBTRUCCIÓN EN REDES DE ALCANTARILLADO	hora	83,519
3009	CONSTRUCCION DE CAJA PARA MEDIDOR (METALICA O TAPA CAJON, NO INCLUYE DEMOLICION)	Unidad	114,673
3010	CONSTRUCCION DE CAJA REGISTRO ALCANTARILLADO	Unidad	730,504
3011	CALIBRACIÓN DE MEDIDOR DE 2" a 3"	Unidad	265,025

Incluye:

- Para las actividades de ejecución de brecha de los numerales 3000 y 3001: excavación, lleno, y cuando es con pavimento, incluye su corte y reconstrucción, colocación de base granular, arenilla y botada de escombros.
- Para el ítem 3002 la reparación de caja incluye demolición de andén, demolición de caja en pavimento, cargue, retiro y botada de material.
- El ítem 3006, incluye tiempo de personal asignado para verificaciones y transporte de personal y materiales.
- El ítem 3008 incluye herramienta menor para desobstrucción.

Se cobra adicional:

- Ningún ítem de este capítulo incluye materiales o accesorios, en caso de ser requeridos se cobrarán con base en los valores vigentes de inventario.
- Para el ítem 3002 se cobraría adicional la tapa metálica o la tapa cajón, en caso de ser necesaria, según los valores vigentes de inventario.

CAPITULO 04		SERVICIO VENTA DE AGUA	
CÓDIGO HIDRO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR (pesos colombianos)
	DESDE HIDRANTE		
4004	San Jerónimo	m3	7,752
4005	Sopetran	m3	9,379
4006	Santa Fe de Antioquia	m3	7,010
4007	Olaya	m3	8,139

No incluye

- Transporte del recurso hídrico, solo se supervisa el abastecimiento desde el hidrante definido por la empresa.

CAPITULO 5		EXPANSIÓN DE REDES SECUNDARIAS	
CÓDIGO HIDRO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR (pesos colombianos)
5000	EXPANSIÓN DE RED SECUNDARIA DE ACUEDUCTO PROYECTO ANILLO SAN JERÓNIMO.	UNIDAD	2,566,685
5001	EXPANSIÓN DE RED SECUNDARIA DE ACUEDUCTO PROYECTO POBLADO DEL HATO.	UNIDAD	1,680,169

CAPITULO 6		OTROS SERVICIOS	
CÓDIGO HIDRO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR (pesos colombianos)
6000	SERVICIO DE GEÓFONO	HORA	61,567
6001	CAMARA DE EMPUJE	Metro lineal	9,963

-Para los servicios del capítulo 6 se deberá cobrar adicional el IVA.

PRECIOS CONTRATO No. CO-2024-046 CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE REDES Y ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO REQUERIDAS POR EL CLIENTE O LA EMPRESA, EN LOS SISTEMAS OPERADOS POR AGUAS REGIONALES EPM S.A. E.S.P. SUBREGIÓN OCCIDENTE

CÓDIGO HIDRO	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR (pesos colombianos + % administración)
DEMOLICIONES			
1.1	Corte, retiro y botada de pavimento concreto rígido.	M3	252,300
1.2	Corte, retiro y botada de pavimento asfáltico (flexible)	M3	234,900
1.3	Demolición de andenes y pisos con o sin escalas, en cualquier material (simples o reforzados)	M3	224,460
1.4	Demolición de cunetas	ML	52,200
EXCAVACIONES			
2.1	Excavación, manual o mecánica, en material común, hasta 2,0 m de profundidad	M3	50,460
2.2	Excavación, manual o mecánica, en material común, entre 2 m y 4 m de profundidad	M3	104,400
2.3	Excavación en roca a cualquier profundidad por medio de cuña hidráulica, con material no explosivo tipo cras o métodos no explosivos similares.	M3	208,800
LLENO Y DISPOSICIÓN FINAL			
3.1	Lleno con material selecto de excavación, incluye la protección del material durante su acopio.	M3	50,460
3.2	Llenos compactados en zanjas, apiques y estructuras con material de préstamo (arenilla o similar).	M3	226,200
3.3	Suministro, transporte, colocación y compactación de base granular en zanja. Norma Invias	M3	278,400
3.4	Llenos compactados en zanjas, apiques y estructuras con material de préstamo (triturado o similar). Ø 3/4 a 1 1/2" o cascajo lavado	M3	226,200
3.5	Cargue, retiro y botada de material sobrante y/o escombros, a cualquier distancia (incluye acarreo en sitio sin acceso vehicular)	M3	121,800
ENTIBADO TEMPORAL			
4.1	Entibado < 1,75 m	M2	22,620
4.2	Entibado con sistema cajón con guías deslizantes, según la norma NC-MN-OC03-02 de EPM. Incluye suministros, accesorios, sistemas	M2	146,160

	de manipulación, transporte, instalación, retiro, costo de equipos, herramientas y materiales		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO Y ANDENES			
5.1	Reconstrucción de pavimentos rígidos con módulo de rotura a flexión igual o superior a 4 MPa (40 kg/cm ²), f'c=28 MPa, aplicable a rieles de concreto, parcheo de zanjas, apiques y reconstrucción completa de vía en carpeta de concreto o losas de concreto, de acuerdo a lo detallado en planos y norma INVIAS	M3	1,653,000
5.2	Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica MDC 19 tipo INVÍAS 2017. Para reparcho.	M3	2,705,700
5.3	Construcción o reconstrucción de cunetas, incluye excavaciones, llenos, perfilaciones y/o acondicionamientos de los taludes aledaños, disposición de material sobrante, material filtrante de apoyo y demás materiales y elementos para su correcta construcción.	ML	156,600
5.4	Reconstrucción de andenes en concreto de 21 MPA	M2	142,680
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA ACCESORIOS PARA REDES DE ACUEDUCTO			
TUBERIA PEAD			
6.1.1	Suministro, transporte e instalación tubería PEAD PN10 PE100 63mm	ML	20,880
6.1.2	Suministro transporte e instalación de tubería PE100 PN10 para acometidas de acueducto de 20mm o 16mm.	ML	8,874
TUBERIA PVC PRESION			
6.2.1	Suministro, transporte e instalación Tubería PVC-P D=100 mm (4") biaxial, RDE 21 unión mecánica.	ML	139,200
6.2.2	Suministro, transporte e instalación Tubería PVC-P D=150 mm (6") biaxial, RDE 21 unión mecánica.	ML	187,920
6.2.3	Suministro, transporte e instalación Tubería PVC-P D=200 mm (8") biaxial, RDE 21 unión mecánica.	ML	313,200
6.2.4	Suministro, transporte e instalación Tubería PVC-P D=250 mm (10") biaxial, RDE 21 unión mecánica.	ML	509,820
6.2.5	Suministro, transporte e instalación Tubería PVC-P D=300 mm (12") biaxial, RDE 21 unión mecánica.	ML	713,400
6.2.6	Suministro, transporte e instalación Tubería PVC-P D=450 mm (14") biaxial, RDE 21 unión mecánica.	ML	887,400

6.2.7	Suministro, transporte e instalación Tubería PVC-P D=400 mm (16") biaxial, RDE 21 unión mecánica.	ML	1,165,800
ACCESORIOS Y VALVULAS			
6.3.1	Suministro, transporte e instalación Válvula 50 mm (2")	UN	1,000,500
6.3.2	Suministro, transporte e instalación Adaptador brida x universal De 63 mm (2")	UN	246,298
6.3.3	Suministro, transporte e instalación Portabrida para tubería de polietileno de 63mm 2" (incluye brida)	UN	60,900
6.3.4	Construcción de caja de válvula, incluye instalación de tapa suministrada por Aguas Regionales EPM S.A. E.S.P.	UN	435,000
6.3.5	Suministro, transporte e instalación Silleta 63 x 20mm PE100 PN10	UN	26,100
6.3.6	Transporte e instalación de Medidor chorro único de 1/2" (incluye retiro de medidor existente si aplica; la instalación de las pitorras o acoples y STI de triturado ¾ debajo del medidor como suelo filtrante)	UN	156,600
6.3.7	Suministro, transporte e instalación de Llave de incorporación para polietileno de 20 mm	UN	60,900
6.3.8	Suministro, transporte e instalación de Llave de acera para polietileno de 20mm	UN	43,500
6.3.9	Suministro, transporte e instalación de Llave de contención de 1/2"	UN	38,280
6.3.10	Suministro, transporte e instalación de unión tres partes en PE100 PN10 de 20mm y PF de 16mm	UN	34,800
6.3.11	Suministro, transporte e instalación TAPON para tubería de polietileno de 63mm 2"	UN	139,200
6.3.12	Suministro, transporte e instalación Codo 90° para tubería de polietileno de 63mm 2"	UN	174,000
6.3.13	Suministro, transporte e instalación TEE de polietileno de 63mm 2"	UN	208,800
6.3.14	Suministro, transporte e instalación de Unión de reparación en HD tipo Dresser para tubería 100mm 4"	UN	295,800
6.3.15	Suministro, transporte e instalación de Unión de reparación en HD tipo Dresser para tubería 150mm 6"	UN	469,800
6.3.16	Suministro, transporte e instalación de Unión de reparación en HD tipo Dresser para tubería 200mm 8"	UN	730,800
6.3.17	Suministro, transporte e instalación de Unión de reparación en HD tipo Dresser para tubería 250mm 10"	UN	1,305,000
6.3.18	Suministro, transporte e instalación de Unión de reparación en HD tipo Dresser para tubería 300mm 12"	UN	1,426,800

6.3.19	Suministro, transporte e instalación de Unión de reparación en HD tipo Dresser para tubería 350mm 14"	UN	2,022,228
6.3.20	Suministro, transporte e instalación de Unión de reparación en HD tipo Dresser para tubería 400mm 16"	UN	2,714,400
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA ACCESORIOS PARA REDES DE ALCANTARILLADO			
TUBERIA PVC CORRUGADO			
7.1.1	Suministro, transporte e instalación tubería PVC corrugada D=150mm (6")	ML	83,520
7.1.2	Suministro, transporte e instalación tubería PVC corrugada D=200mm (8")	ML	104,400
7.1.3	Suministro, transporte e instalación tubería PVC corrugada D=250mm (10")	ML	149,640
7.1.4	Suministro, transporte e instalación tubería PVC corrugada D=400mm (16")	ML	335,820
7.1.5	Suministro, transporte e instalación tubería PVC corrugada D=500mm (20")	ML	563,760
ACCESORIOS ACOMETIDAS PVC			
7.2.1	Suministro, transporte e instalación Codo 45° de 150 mm (6")	UN	107,880
7.2.2	Suministro, transporte e instalación Kit Silla Yee PVC-250 mm (10") x 150 mm (6")	UN	262,740
7.2.3	Suministro, transporte e instalación de Silla Yee PVC-400 mm (16") x 150 mm (6")	UN	633,360
7.2.4	Suministro, transporte e instalación Kit Silla Yee PVC-200 mm (8") x 150 mm (6")	UN	233,160
7.2.5	Suministro, transporte e instalación de Silla Yee PVC-500 mm (20") x 150 mm (6")	UN	852,600
CAMARAS DE INSPECCION			
8.1	Rotura y emboquillada a cámaras de inspección existente	UN	391,500
8.2	Construcción de caja de empalme en concreto de 21 MPa para acometida de alcantarillado	UN	783,000
8.3	Construcción de caja de registro de 60cm x 60cm x 1 m, en concreto de 21 MPa para acometida de alcantarillado	UN	1,044,000
8.4	Construcción Cuello y anillo en concreto de 28 Mpa para cámara de inspección (incluye herraje)	UN	870,000
8.5	Suministro, transporte y colocación de tapas de concreto de 28 Mpa para cámaras de inspección.	UN	522,000
8.6	Construcción Cilindro en concreto de 28 Mpa para cámara de inspección D=1,20m	ML	1,566,000
8.7	Construcción de Cono concéntrico en concreto de 28 Mpa para cámara de inspección de D=1,20m	UN	1,218,000
8.8	Construcción de mesa y cañuela en concreto de 28 Mpa para cámara de inspección D=1,20m	UN	730,800

8.9	STC ganchos o escalones para Mh (incluye perforación y epóxido de anclaje)	UN	87,000
8.10	Construcción de tapalosa para MH de 1.2m, incluye acero de refuerzo	UN	2,784,000
8.11	Construcción de caja Tipo 2, incluye herreje, tapa y acero de refuerzo.	UN	1,740,000
REFERENCIACION DE REDES			
9.1	Referenciación de redes por elemento (incluye equipos de precisión y diligenciamiento de plantillas sigma).	UN	174,000
9.2	Suministro, transporte y colocación cinta polietileno para señalización redes	ML	1,392
OBRAS ESPECIALES			
10.2	Construcción de atraque de tubería en concreto de 21 Mpa	M3	1,392,000
PROCESOS COMERCIALES			
11.1	Taponar acometidas ½" (no incluye suministro)	UN	60,900
11.2	Instalar dispositivos expansibles ½"	UN	60,900
11.3	Cambio de Llave de paso ½" (no incluye suministro)	UN	60,900
11.4	Cambio de Llave de corte ½" (no incluye suministro)	UN	60,900
11.5	Cambio o traslado de acometida de ½" en pavimento (no incluye suministros)	ML	295,800
11.6	Cambio o traslado de acometida de ½" zona verde (no incluye suministros)	ML	226,200
11.7	Cambiar Medidor ½" (no incluye suministros)	UN	156,600
11.8	Verificar Derrames (pruebas de anilina)	UN	69,600
11.9	Entrega de oficios	UN	20,880
11.10	Construcción de caja para medidor (metálica o tapa cajón, no incluye demolición) tapa suministrada por Aguas regionales EPM	UN	243,600
11.11	Demolición de caja acometida acueducto	UN	87,000
EQUIPOS			
12.1	Servicio de carro succión presión (carro vector).	Día	5,220,000
12.2	Transporte y atención con equipo retroexcavadora.	Hora	356,700