

PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

Dada en Bogotá, D.C., al primer (1) día del mes de julio de dos mil veintidós (2022).

NICOLÁS FRANCISCO MONTERO DOMÍNGUEZ

Secretario de Despacho
Secretaría Distrital de Cultura, Recreación y Deporte

**EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
DE BOGOTÁ – ESP**

RESOLUCIÓN N° 0605 (1 de julio de 2022)

Por medio de la cual se adoptan los precios por concepto de actividades de conexión, reconexión de acometidas, corte, suspensión y reinstalación y obras complementarias para los Servicios de Acueducto y Alcantarillado.

**EL GERENTE CORPORATIVO DE SERVICIO AL
CLIENTE DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ – ESP,**

en ejercicio de las funciones que le fueron delegadas mediante Resolución No. 0373 de 2022.

CONSIDERANDO:

Que de conformidad con el artículo 50 del Acuerdo de Junta Directiva No 13 de 2011, la Gerencia Corporativa de Servicio al Cliente tiene dentro de sus responsabilidades las de i) Direccionar y aprobar las políticas sobre procesos comerciales, técnicos y operativos para el cumplimiento de los objetivos estratégicos, ii) Direccionar y aprobar las políticas inherentes a la atención de cliente, venta de otros servicios y relaciones interinstitucionales, con el fin de dar cumplimiento a los objetivos corporativos.

Que el artículo 7 de la Resolución 0767 de 2009 establece que en caso de modificaciones en las normas técnicas o cambios tecnológicos o de mercado, la Dirección de Apoyo Técnico definirá los ítems a incluir o excluir del anexo de la Resolución y que la Gerencia Corporativa de Servicio al Cliente consignará dichos cambios en un documento oficial que se establecerá como anexo de la misma.

Que mediante el artículo primero de la Resolución 0373 de 2022 se delegó en el Secretario General, los Gerentes Corporativos y en los Gerentes de Tecnología y Jurídico, la representación legal en todos los asuntos relacionados con las actividades propias de la respectiva área.

Que la Dirección de Apoyo Técnico por medio de memorando interno 3050001-2022-0043 de enero 13 de 2022 dirigido a la Dirección de Apoyo Comercial de la Gerencia Corporativa de Servicio al Cliente, definió los ítems a incluir dentro del Anexo Técnico de la presente Resolución, teniendo en cuenta las variaciones del mercado, precios de entidades distritales, la base de precios SAI y los contratos de suministro de materiales de la EAAB-ESP.

Que la Dirección de Apoyo Técnico realizó la actualización de precios de los materiales involucrados en las actividades de conexión, corte, suspensión, reinstalación y obras complementarias, para los servicios de acueducto y alcantarillado que realiza la EAAB-ESP, teniendo en cuenta, mano de obra realizada por la Empresa, los contratos de suministro y de alquiler de equipo vigentes para el año 2022, así como algunos materiales para la recuperación de espacio público tomados de los precios SAI de la Empresa aplicados para el año en curso, los cuales se adoptan por medio de la presente Resolución.

Que la Gerencia Corporativa de Servicio al Cliente expidió la Resolución 0040 de 17 de enero de 2022 por medio de la cual se adoptaron los precios a cobrar a los usuarios por concepto de las actividades de conexión, corte, suspensión, reinstalación y obras complementarias, para los servicios de acueducto y alcantarillado que realice la EAAB-ESP a partir del 17 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

Que la Gerencia Corporativa de Servicio al Cliente expidió la Resolución 0449 de 19 de mayo de 2022 por medio de la cual se adoptaron los precios a cobrar a los usuarios por concepto de las actividades de conexión, corte, suspensión, reinstalación y obras complementarias, para los servicios de acueducto y alcantarillado que realice la EAAB-ESP cuya vigencia inicio a partir del 23 de mayo de 2022.

Que dada la situación social, económica y política por la que se está pasando actualmente a nivel global, se presenta una gran volatilidad y variación en los elementos que se usan como índice para establecer los precios de insumos y elementos que sirven como materia prima en componentes esenciales e indispensables en el sector de la construcción, por tanto, se hace necesario actualizar algunos de los precios de referencia tomados de estudios de mercado para el cálculo de valores que hacen parte de esta Resolución.

Que en busca de la mejora para la gestión comercial ante los usuarios y conforme a los parámetros tecnológicos al interior de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP respecto del Capítulo 1. Costos de Conexión Acueducto del Anexo Técnico

de la presente Resolución, se requiere presentar una medida global en su forma de facturar con el fin de agilizar y armonizar el proceso de facturación de la Empresa con relación a estas actividades.

Que de acuerdo con lo señalado se requiere expedir una nueva Resolución actualizando y parametrizando los precios a cobrar en las actividades señaladas por parte de la Empresa a partir de la fecha.

Que con el fin de evitar traumatismos en las operaciones de las Direcciones Comerciales de las Zonas correspondientes al suministro de información de precios y confirmación de costos cargados en las órdenes de servicio, se fija un régimen de transición entre la Resolución 0449 de 19 de mayo de 2022 y la presente Resolución con el fin de que los procedimientos que no se materializaron sean ajustados a esta nueva Resolución.

Que, en mérito de lo anterior,

RESUELVE:

Artículo 1. ADOPCIÓN: Adoptar los precios unitarios a cobrar a los usuarios por concepto de las actividades de conexión, corte, suspensión, reinstalación y obras

complementarias, para los servicios de acueducto y alcantarillado que realice la EAAB-ESP, los cuales se encuentran previstos en el Anexo Técnico cuyo contenido hace parte integral de la misma.

Artículo 2. TRANSICIÓN: Las cotizaciones generadas durante la vigencia de la Resolución 0449 de 19 de mayo de 2022, en las cuales no se haya ejecutado obra civil alguna o no exista aceptación expresa de la misma por el suscriptor y/o usuario, deberán ser actualizadas conforme con los costos aprobados y publicados en el anexo técnico de esta Resolución.

Artículo 3. VIGENCIAS Y DEROGATORIA: La presente Resolución rige a partir de la fecha de su publicación y deroga todas las disposiciones que le sean contrarias, en especial la Resolución 0449 de 19 de mayo de 2022.

PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

Dada en Bogotá, D.C., al primer (1) día del mes de julio de dos mil veintidós (2022).

ÁLEX FABIÁN SANTA LÓPEZ
Gerente Corporativo de Servicio al Cliente

ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN 2022

ANEXO TÉCNICO

POR MEDIO DE LA CUAL SE ADOPTAN LOS PRECIOS POR CONCEPTO DE ACTIVIDADES DE CONEXIÓN, RECONEXIÓN DE ACOMETIDAS, CORTE, SUSPENSIÓN Y REINSTALACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.

1. CONTENIDO

1.	COSTOS DE CONEXIÓN ACUEDUCTO	3
1.1.	INSTALACIÓN DE CAJILLA CON TAPA Y MARCO, PARA ACOMETIDAS Ø 1/2" Y 3/4"	3
1.2.	CAMBIO DE TAPA Y MARCO, PARA CAJILLAS DE ACOMETIDAS DE Ø 1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2", 3", 4" Y 6"	3
1.3.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD TIPO PULPO	3
1.4.	VARIABLE DE PROFUNDIDAD PARA ACUEDUCTO	4
1.5.	CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y/O RENOVACIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO	4
1.5.1.	ACOMETIDAS MASIVAS DE ACUEDUCTO Ø 1/2" EN PISO	4
1.5.2.	ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1/2" EN PISO	5
1.5.3.	ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 3/4" EN PISO	6
1.5.4.	ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1" EN PISO	7
1.5.5.	ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1 1/2" EN PISO	9
1.5.6.	ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 2" EN PISO	10
1.5.7.	ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 3" EN PISO	12
1.5.8.	ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 4" EN PISO	13
1.5.9.	ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 6" EN PISO	15
1.5.10.	ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 8" EN PISO	16
1.5.11.	ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 12" EN PISO	17
1.5.12.	ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 18" EN PISO	17
1.5.13.	ACOMETIDAS ACUEDUCTO DE Ø 1/2" EN MURO	18
1.5.14.	ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 3/4" EN MURO	19
1.5.15.	ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1" EN MURO	19
1.5.16.	ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1 1/2" EN MURO	20
1.6.	RELOCALIZACIÓN DE CAJILLA PARA ACOMETIDAS DE Ø 1/2" y 3/4"	20
1.7.	NIVELACIÓN DE CAJILLA EN CONCRETO PARA ACOMETIDAS DE Ø 1/2" y 3/4"	21
1.8.	CAJILLAS EN MAMPOSTERÍA PARA MEDIDORES DE 1", 1 1/2", 2", 3", 4", 6"	21
2.	CONEXIONES DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO	22
2.1.	CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y/O RENOVACIÓN DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (METRO LINEAL)	22
2.2.	CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y/O RENOVACIÓN DOMICILIARIAS MASIVAS DE ALCANTARILLADO (METRO LINEAL)	22
2.3.	VARIABLE DE PROFUNDIDAD PARA ALCANTARILLADO	23
2.4.	LIMPIEZA DE DOMICILIARIAS	23
3.	CORTE, SUSPENSIÓN Y RECONEXIÓN DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO	24
3.1.	RECONEXIÓN ESPECIAL DE ACOMETIDAS A LA RED PRINCIPAL	24
3.2.	CORTE ESPECIAL DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO DESDE LA RED	24
3.3.	RECONEXIÓN SERVICIO DE LA ACOMETIDA AL INTERIOR DE LA CAJILLA	24

3.4.	CORTE DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO AL INTERIOR DE LA CAJILLA	25
3.5.	SUSPENSIÓN DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO.....	25
3.6.	REINSTALACIÓN DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO	25
4.	OTROS VALORES Y SERVICIOS ESPECIALES.....	26
4.1.	INVESTIGACIÓN PARA DETECTAR CONEXIÓN CLANDESTINA.....	26
4.2.	REVISIÓN INTERNA POR SOLICITUD DEL USUARIO	26
4.3.	VALOR DE METRO CÚBICO (m ³) DE AGUA EN CARROTANQUE.....	26
4.4.	ALQUILER EQUIPO	27
5.	COSTOS DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS	28
6.	CAJAS DE INSPECCIÓN Y CAJAS VÁLVULA	33
6.1.	CAJAS DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO	33
6.2.	CAJAS VÁLVULA ACUEDUCTO	33
7.	MEDIDORES.....	34
7.1.	MEDIDORES DOMICILIARIOS.....	34
7.2.	MEDIDORES ULTRASÓNICOS CON TELEMETRÍA	34
8.	RECUPERACIÓN ESPACIO PÚBLICO.....	35

1. COSTOS DE CONEXIÓN ACUEDUCTO

1.1. INSTALACIÓN DE CAJILLA CON TAPA Y MARCO, PARA ACOMETIDAS Ø 1/2" Y 3/4"

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ANDÉN RECEBO/TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES	\$77,910
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$256,450
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$334,360
ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES	\$82,840
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$256,450
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$339,290
ANDÉN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES	\$101,120
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$256,450
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$357,570
ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES	\$104,370
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$256,450
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$360,820
INCLUYE:	Excavación, demolición, instalación cajilla (tapa y marco), disposición de escombros, reconstrucción andén e instalación accesorios.	
NO INCLUYE:	Suministro e instalación de medidor, registro de usuario (bola).	
1- Valores redondeados a la decena.		

1.2. CAMBIO DE TAPA Y MARCO, PARA CAJILLAS DE ACOMETIDAS DE Ø 1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2", 3", 4" Y 6"

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
CUALQUIER TIPO DE ANDÉN	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES	\$42,970
	VR. TAPA Y MARCO PLÁSTICA ANTIFRAUDE	\$184,570
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$227,540
INCLUYE:	Excavación, demolición y reconstrucción andén, instalación tapa, marco y disposición de escombros.	
NO INCLUYE:	Suministro y cambio de cajilla	
1- Valores redondeados a la decena.		

1.3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD TIPO PULPO

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	VALOR
CUALQUIER TIPO DE	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES	\$27,830
	SUMINISTRO DISPOSITIVO DE SEGURIDAD "TIPO PULPO"	\$29,390

ANDÉN	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$57,220
INCLUYE:	Suministro y colocación dispositivo de seguridad "tipo pulpo"	
1- Valores redondeados a la decena		

1.4. VARIABLE DE PROFUNDIDAD PARA ACUEDUCTO

NOTA ESPECIAL:	Aplicar tarifa por variable de profundidad (Vp) en las acometidas domiciliarias de acueducto, cuando la profundidad de excavación sea mayor a 1.0 m así:	
Vr. Ac Total = Vr. Ac + (Vp x Ltac) Vp = Variable de profundidad Vr. Ac. = Valor Acometida Ltac = Longitud Total Acometida Nota: En el caso que la profundidad sea ≤ 1.0 m, se toma como cero (0) el valor para la Vp en la ecuación.	PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN (m)	Vp
	>1.0 y < 1.50	\$ 58,350
	≥1.50 y < 2.00	\$ 116,700
	≥2.00 y < 2.50	\$ 175,050
	≥2.50 y < 3.00	\$ 233,400
	≥3.00 y < 3.50	\$ 291,750
	≥3.50 y < 4.00	\$ 350,100
	≥4.00 y < 4.50	\$ 408,450
	≥4.50 y < 5.00	\$ 466,800

1.5. CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y/O RENOVACIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO

1.5.1. ACOMETIDAS MASIVAS DE ACUEDUCTO Ø 1/2" EN PISO

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ANDÉN RECEBO/TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES	\$256,430
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN.	\$146,490
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$256,450
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$659,370
	ROTURA Y RECUPERACIÓN ANDÉN EN BAJA ESPECIFICACIÓN	\$52,610
	VR. TOTAL, SUM. E INST. MAS ROTURA Y RECONSTRUCCIÓN ANDÉN.	\$711,980
INCLUYE:	Excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación espacio público, disposición de escombros, suministro e instalación de cajilla (tapa y marco).	
NO INCLUYE:	Suministro e instalación de medidor, registro de usuario (bola).	
1- Valores redondeados a la decena.		
2- Instalación de acometidas masivas, aplica únicamente para solicitudes de un número mayor a 10 predios, ubicados en un mismo barrio.		

1.5.2. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1/2" EN PISO

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICA NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ANDÉN RECEBO/TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$409,410
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$146,490
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$256,450
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$812,350
ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,106,340
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$146,490
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$256,450
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,509,280
ANDÉN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,220,390
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$146,490
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$256,450
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,623,330
ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,122,030
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$146,490
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$256,450
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,524,970
VÍA RECEBO TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$795,880
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$146,490
	VR. CAJILLA NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$256,450
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,198,820
VÍA ASFALTO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$3,821,990
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$146,490
	VR. CAJILLA NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$256,450
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$4,224,930
VÍA CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$3,940,910
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$146,490
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$256,450
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$4,343,850
VÍA	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,589,070

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICA NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ADOQUÍN LADRILLO	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$146,490
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$256,450
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,992,010
VÍA ADOQUÍN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,579,540
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$146,490
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$256,450
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,982,480
INCLUYE:	Excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación espacio público y disposición de escombros.	
NO INCLUYE:	Suministro e instalación de medidor, registro de usuario (bola).	
1- Valores redondeados a la decena.		
2- Se tomó 1 m de profundidad para el cálculo de la altura de excavación en acometidas de acueducto.		

1.5.3. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 3/4" EN PISO

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ANDÉN RECEBO/TIERRA	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES.	\$419,900
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$217,260
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$256,450
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$893,610
ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES.	\$1,147,260
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$217,260
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$256,450
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,620,970
ANDÉN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES.	\$1,247,480
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$217,260
	VR. CAJILLA EN CONCRETO CON TAPA Y MARCO	\$256,450
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,721,190
ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES.	\$1,151,260
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$217,260
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$256,450

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,624,970
VÍA RECEBO TIERRA	VR. MANO OBRA, TRANSP., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$855,450
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$217,260
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$256,450
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,329,160
VÍA ASFALTO	VR. MANO OBRA, TRANSP., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$3,946,830
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$217,260
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$256,450
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$4,420,540
VÍA CONCRETO	VR. MANO OBRA, TRANSP., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$4,025,200
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$217,260
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$256,450
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$4,498,910
VÍA ADOQUÍN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TRANSP., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,671,180
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$217,260
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$256,450
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,144,890
VÍA ADOQUÍN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TRANSP., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,719,200
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$217,260
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$256,450
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,192,910
INCLUYE:	Excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación espacio público y disposición de escombros.	
NO INCLUYE:	Suministro e instalación de medidor, registro de usuario (bola).	
1- Valores redondeados a la decena.		
2- Se tomó 1 m de profundidad para el cálculo de la altura de excavación en acometidas de acueducto.		

1.5.4. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1" EN PISO

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ANDÉN RECEBO/TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$425,420
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA	\$342,880

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
	TEFLÓN	
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$184,570
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$952,870
ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,168,880
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$342,880
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$184,570
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,696,330
ANDÉN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,276,270
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$342,880
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$184,570
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,803,720
ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,172,880
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$342,880
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$184,570
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,700,330
VÍA RECEBO TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$851,110
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$342,880
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$184,570
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,378,560
VÍA ASFALTO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$4,016,870
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$342,880
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$184,570
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$4,544,320
VÍA CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$4,115,510
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$342,880
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$184,570
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$4,642,960
VÍA ADOQUÍN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,697,250
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$342,880
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$184,570
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,224,700

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
VÍA ADOQUÍN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,686,510
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$342,880
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$184,570
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,213,960
INCLUYE:	Excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación espacio público y disposición de escombros.	
NO INCLUYE:	Suministro e instalación de medidor, registro de usuario (bola). La caja para el medidor debe ser construida por el usuario de acuerdo con la norma técnica correspondiente.	
1- Valores redondeados a la decena.		
2- Se tomó 1 m de profundidad para el cálculo de la altura de excavación en acometidas de acueducto.		

1.5.5. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1 1/2" EN PISO

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ANDÉN RECEBO/TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$431,140
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$375,320
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$369,140
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,175,600
ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,183,990
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$375,320
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$369,140
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,928,450
ANDÉN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,306,910
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$375,320
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$369,140
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,051,370
ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,195,710
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$375,320
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$369,140
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,940,170
VÍA RECEBO TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$902,470
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$375,320

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$369,140
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,646,930
VÍA ASFALTO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$4,113,870
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$375,320
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$369,140
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$4,858,330
VÍA CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$4,212,510
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$375,320
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$369,140
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$4,956,970
VÍA ADOQUÍN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,786,810
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$375,320
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$369,140
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,531,270
VÍA ADOQUÍN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,776,070
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$375,320
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$369,140
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,520,530
INCLUYE:	Excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación espacio público y disposición de escombros.	
NO INCLUYE:	Suministro e instalación de medidor, registro de usuario (bola). La caja para el medidor debe ser construida por el usuario de acuerdo con la norma técnica correspondiente.	
1- Valores redondeados a la decena.		
2- Se tomó 1 m de profundidad para el cálculo de la altura de excavación en acometidas de acueducto.		

1.5.6. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 2" EN PISO

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ANDÉN RECEBO/TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$470,490
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$747,840
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$369,140
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,587,470
ANDÉN	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,283,940

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$747,840
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$369,140
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,400,920
ANDÉN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,365,850
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$747,840
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$369,140
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,482,830
ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,246,090
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$747,840
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$369,140
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,363,070
VÍA RECEBO TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$913,880
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$747,840
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$369,140
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,030,860
VÍA ASFALTO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$4,562,660
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$747,840
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$369,140
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$5,679,640
VÍA CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$4,401,230
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$747,840
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$369,140
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$5,518,210
VÍA ADOQUÍN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$2,097,800
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$747,840
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$369,140
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$3,214,780
VÍA ADOQUÍN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,785,510
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$747,840

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$369,140
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,902,490
INCLUYE:	Excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación espacio público y disposición de escombros.	
NO INCLUYE:	Suministro e instalación de medidor, registro de usuario (bola). La caja para el medidor debe ser construida por el usuario de acuerdo con la norma técnica correspondiente.	
1- Valores redondeados a la decena.		
2- Se tomó 1 m de profundidad para el cálculo de la altura de excavación en acometidas de acueducto.		

1.5.7. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 3" EN PISO

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ANDÉN RECEBO/TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$523,380
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$5,410,520
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$553,710
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$6,487,610
ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,310,340
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$5,410,520
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$553,710
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$7,274,570
ANDÉN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,385,520
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$5,410,520
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$553,710
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$7,349,750
ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,410,510
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$5,410,520
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$553,710
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$7,374,740
VÍA RECEBO TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$964,970
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$5,410,520
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$553,710
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$6,929,200
VÍA	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$5,013,000

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ASFALTO	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$5,410,520
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$553,710
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$10,977,230
VÍA CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$4,811,130
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$5,410,520
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$553,710
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$10,775,360
VÍA ADOQUÍN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$2,158,480
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$5,410,520
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$553,710
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$8,122,710
VÍA ADOQUÍN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,940,410
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$5,410,520
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$553,710
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$7,904,640
INCLUYE:	Excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación espacio público y disposición de escombros.	
NO INCLUYE:	Suministro e instalación de medidor, registro de usuario (bola). La caja para el medidor debe ser construida por el usuario de acuerdo con la norma técnica correspondiente.	
1- Valores redondeados a la decena.		
2- Se tomó 1 m de profundidad para el cálculo de la altura de excavación en acometidas de acueducto.		
3- La instalación de la acometida por tee partida incluye los accesorios requeridos para la conexión (tee partida, válvula de compuerta, adaptador bridado y tornillos tee partida (JG)).		

1.5.8. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 4" EN PISO

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ANDÉN RECEBO/TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,177,630
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$7,205,690
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$553,710
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$8,937,030
ANDÉN	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,609,400

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$7,205,690
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$553,710
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$9,368,800
ANDÉN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,764,240
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$7,205,690
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$553,710
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$9,523,640
ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,694,480
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$7,205,690
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$553,710
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$9,453,880
VÍA RECEBO TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$2,116,380
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$7,205,690
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$553,710
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$9,875,780
VÍA ASFALTO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$9,925,190
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$7,205,690
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$553,710
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$17,684,590
VÍA CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$9,763,760
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$7,205,690
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$553,710
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$17,523,160
VÍA ADOQUÍN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$4,821,640
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$7,205,690
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$553,710
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$12,581,040
VÍA ADOQUÍN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$4,829,410
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$7,205,690
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$553,710

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$12,588,810
INCLUYE:	Excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación espacio público y disposición de escombros.	
NO INCLUYE:	Suministro e instalación de medidor, registro de usuario (bola). La caja para el medidor debe ser construida por el usuario de acuerdo con la norma técnica correspondiente.	
1- Valores redondeados a la decena.		
2- Se tomó 1 m de profundidad para el cálculo de la altura de excavación en acometidas de acueducto.		
3- La instalación de la acometida por tee partida incluye los accesorios requeridos para la conexión (tee partida, válvula de compuerta, adaptador bridado y tornillos tee partida (JG)).		

1.5.9. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 6" EN PISO

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ANDÉN RECEBO/TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,437,410
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS	\$9,288,930
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$553,710
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$11,280,050
ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,900,820
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS	\$9,288,930
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$553,710
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$11,743,460
ANDÉN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$2,040,730
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS	\$9,288,930
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$553,710
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$11,883,370
ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$2,065,720
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS	\$9,288,930
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$553,710
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$11,908,360
VÍA RECEBO TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$2,291,480
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS	\$9,288,930
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$553,710
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$12,134,120
VÍA	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$10,833,740

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ASFALTO	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS	\$9,288,930
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$553,710
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$20,676,380
VÍA CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$10,672,310
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS	\$9,288,930
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$553,710
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$20,514,950
VÍA ADOQUÍN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$5,294,430
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS	\$9,288,930
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$553,710
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$15,137,070
VÍA ADOQUÍN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$5,283,690
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$9,288,930
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$553,710
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$15,126,330
INCLUYE:	Excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación espacio público y disposición de escombros.	
NO INCLUYE:	Suministro e instalación de medidor, registro de usuario (bola). La caja para el medidor debe ser construida por el usuario de acuerdo con la norma técnica correspondiente.	
1- Valores redondeados a la decena.		
2- Se tomó 1 m de profundidad para el cálculo de la altura de excavación en acometidas de acueducto.		
3- La instalación de la acometida por tee partida incluye los accesorios requeridos para la conexión (tee partida, válvula de compuerta, adaptador bridado y tornillos tee partida (JG)).		

1.5.10. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 8" EN PISO

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ANDÉN RECEBO/TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$5,984,970
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS	\$17,150,350
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$553,710
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$23,689,030
ANDÉN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$7,278,080
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN,	\$17,489,000

	TORNILLOS	
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES) PARA INSPECCIÓN	\$553,710
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$25,320,790
INCLUYE:	Excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación espacio público y disposición de escombros	
NO INCLUYE:	Suministro e instalación de medidor y registro de usuario (bola). La caja para el medidor debe ser construida por el usuario de acuerdo con la norma técnica correspondiente.	
1- Valores redondeados a la decena.		
2- Se tomó 1 m de profundidad para el cálculo de la altura de excavación en acometidas de acueducto.		
3- La instalación de la acometida por tee partida incluye los accesorios requeridos para la conexión (tee partida, válvula de compuerta, adaptador bridado y tornillos tee partida (JG)).		

1.5.11. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 12" EN PISO

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ANDÉN RECEBO/TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$6,338,580
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS	\$30,242,990
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES) PARA INSPECCIÓN	\$553,710
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$37,135,280
ANDÉN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS	\$7,930,100
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS	\$30,242,990
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES) PARA INSPECCIÓN	\$553,710
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$38,726,800
INCLUYE:	Excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación espacio público y disposición de escombros.	
NO INCLUYE:	Suministro e instalación de medidor, registro de usuario (bola). La caja para el medidor debe ser construida por el usuario de acuerdo con la norma técnica correspondiente.	
1- Valores redondeados a la decena.		
2- Se tomó 1 m de profundidad para el cálculo de la altura de excavación en acometidas de acueducto.		
3- La instalación de la acometida por tee partida, incluye los accesorios requeridos para la conexión (tee partida, válvula de compuerta, adaptador bridado y tornillos tee partida (JG)).		

1.5.12. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 18" EN PISO

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ANDÉN RECEBO/TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$6,862,520
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS	\$147,757,580
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES) PARA INSPECCIÓN	\$553,710
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$155,173,810

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ANDÉN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$8,752,450
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS	\$144,806,220
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES) PARA INSPECCIÓN	\$553,710
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$154,112,380
INCLUYE:	Excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación de espacio público y recogida de escombros	
NO INCLUYE:	Suministro e instalación del medidor y el registro de usuario (bola). La caja para el medidor debe ser construida por el usuario de acuerdo con la norma técnica.	
1- Valores redondeados a la decena.		
2- Se tomó 1 m de profundidad para el cálculo de la altura de excavación en acometidas de acueducto.		
3- La instalación de la acometida por tee partida incluye los accesorios requeridos para la conexión (tee partida, válvula de compuerta, adaptador bridado y tornillos tee partida (JG)).		

1.5.13. ACOMETIDAS ACUEDUCTO DE Ø 1/2" EN MURO

ACTIVIDADES	UBICACIÓN DE LA RED					
	ANDÉN RECEBO/TIERRA	ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	ANDÉN LOSETA TIPO IDU	ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO	VÍA ASFALTO	VÍA CONCRETO
VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$345,400	\$489,590	\$636,620	\$667,730	\$3,902,680	\$4,004,830
VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOUPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, NIPLE, UNIÓN, CINTA TEFLÓN.	\$159,110	\$159,110	\$159,110	\$159,110	\$159,110	\$159,110
VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$504,510	\$648,700	\$795,730	\$826,840	\$4,061,790	\$4,163,940
INCLUYE:	Excavación, tubería, accesorios, conexión a red principal y a interna, recuperación espacio público y disposición de escombros.					
NO INCLUYE:	Suministro e instalación de medidor, registro de usuario (bola).					
1- Valores redondeados a la decena.						

1.5.14. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 3/4" EN MURO

ACTIVIDADES	UBICACIÓN DE LA RED					
	ANDEN RECEBO / TIERRA	ANDEN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	ANDEN LOSETA TIPO IDU	ANDEN ADOQUÍN LADRILLO	VÍA ASFALTO	VÍA CONCRETO
VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$345,400	\$489,590	\$636,620	\$667,730	\$3,902,680	\$4,004,830
VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, NIPLE, UNIÓN, CINTA TEFLÓN.	\$202,470	\$202,470	\$202,470	\$202,470	\$202,470	\$202,470
VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$547,870	\$692,060	\$839,090	\$870,200	\$4,105,150	\$4,207,300
INCLUYE:	Excavación, tubería, accesorios, conexión a red principal y a interna, recuperación espacio público y disposición de escombros.					
NO INCLUYE:	Suministro e instalación de medidor, registro de usuario (bola).					
1- Valores redondeados a la decena.						

1.5.15. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1" EN MURO

ACTIVIDADES	UBICACIÓN DE LA RED					
	ANDÉN RECEBO / TIERRA	ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	ANDÉN LOSETA TIPO IDU	ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO	VÍA ASFALTO	VÍA CONCRETO
VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$344,190	\$489,590	\$636,620	\$667,730	\$3,902,680	\$4,004,830
VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN SIN ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, NIPLES, UNIÓN, CINTA TEFLÓN.	\$350,750	\$350,750	\$350,750	\$350,750	\$350,750	\$350,750
VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$694,940	\$840,340	\$987,370	\$1,018,480	\$4,253,430	\$4,355,580
INCLUYE:	Excavación, tubería, accesorios, conexión a red principal y a interna, recuperación espacio público y disposición de escombros.					
NO INCLUYE:	Suministro e instalación del medidor y el registro de usuario (bola)					
1- Valores redondeados a la decena.						

1.5.16. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1 1/2" EN MURO

ACTIVIDADES	UBICACIÓN DE LA RED				
	ANDÉN RECEBO / TIERRA	ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	ANDÉN LOSETA TIPO IDU	VÍA ASFALTO	VÍA CONCRETO
VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$350,950	\$496,660	\$652,700	\$4,000,050	\$4,015,670
VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN SIN ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, NIPLES, UNIÓN, CINTA TEFLÓN.	\$391,190	\$391,190	\$391,190	\$391,190	\$391,190
VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$742,140	\$887,850	\$1,043,890	\$4,391,240	\$4,406,860
INCLUYE:	Excavación, tubería, accesorios, conexión a red principal y a interna, recuperación espacio público y disposición de escombros.				
NO INCLUYE:	Suministro e instalación de medidor, registro de usuario (bola).				
1- Valores redondeados a la decena.					

1.6.RELOCALIZACIÓN DE CAJILLA PARA ACOMETIDAS DE Ø 1/2" y 3/4"

UBICACIÓN DE LA RED		ANDÉN RECEBO / TIERRA		ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)		ANDÉN LOSETA TIPO IDU		ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO	
		Ø 1/2	Ø 3/4	Ø 1/2	Ø 3/4	Ø 1/2	Ø 3/4	Ø 1/2	Ø 3/4
ACTIVIDADES	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$111,550	\$111,550	\$184,560	\$184,560	\$216,890	\$216,890	\$186,550	\$186,550
	VR. ACCESORIOS CAJILLA, TUBERÍA, UNIÓN, ADAPTADOR, EMPAQUE MEDIDOR, CINTA TEFLÓN.	\$97,890	\$147,650	\$97,890	\$147,650	\$97,890	\$147,650	\$97,890	\$147,650
VR. TOTAL, SUM. E INST.		\$209,440	\$259,200	\$282,450	\$332,210	\$314,780	\$364,540	\$284,440	\$334,200
INCLUYE:	Excavación, tubería, reconstrucción andenes y disposición de escombros. Reinstalación de medidor, registros (si se encuentran en buena condición de operación).								
NO INCLUYE:	Tapa, marco, suministro e instalación de medidor, registro de usuario (bola).								
1- Valores redondeados a la decena.									

1.7. NIVELACIÓN DE CAJILLA EN CONCRETO PARA ACOMETIDAS DE Ø 1/2" y 3/4"

UBICACIÓN DE LA RED		ANDÉN RECEBO/TIERRA		ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)		ANDÉN LOSETA TIPO IDU		ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO	
		Ø 1/2	Ø 3/4	Ø 1/2	Ø 3/4	Ø 1/2	Ø 3/4	Ø 1/2	Ø 3/4
ACTIVIDADES	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES	\$91,230	\$91,230	\$111,260	\$111,260	\$111,260	\$111,260	\$111,260	\$111,260
	VR. ACCESORIOS CAJILLA, TUBERÍA, UNIÓN, ADAPTADOR, EMPAQUE MEDIDOR, CINTA TEFLÓN	\$94,730	\$142,430	\$94,730	\$142,430	\$94,730	\$142,430	\$94,730	\$142,430
VR. TOTAL, SUM. E INST.		\$185,960	\$233,660	\$205,990	\$253,690	\$205,990	\$253,690	\$205,990	\$253,690
INCLUYE:	Excavación, tubería, reconstrucción andenes y disposición de escombros. Reinstalación de medidor, registros (si se encuentran en buena condicione de operación).								
NO INCLUYE:	Tapa, marco, suministro e instalación de medidor, registro de usuario (bola).								
1- Valores redondeados a la decena.									

1.8. CAJILLAS EN MAMPOSTERÍA PARA MEDIDORES DE 1", 1 1/2", 2", 3", 4", 6"

ACTIVIDADES		CAJILLAS MEDIDORES				
		1" - 1 1/2"	2"	3"	4"	6"
VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES		\$1,711,990	\$1,797,470	\$1,973,250	\$2,374,140	\$3,146,890
VR. TOTAL, SUM. E INST.		\$1,711,990	\$1,797,470	\$1,973,250	\$2,374,140	\$3,146,890
INCLUYE:	Mano de obra, materiales, transporte y retiro de sobrantes.					
NO INCLUYE:	Suministro e instalación de medidor, accesorios, conexión a red principal, tapa - marco para control lectura y recuperación espacio público.					
1- Valores redondeados a la decena.						

2. CONEXIONES DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO

2.1. CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y/O RENOVACIÓN DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (METRO LINEAL)

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	MATERIAL EN PVC	
		6" Y 8"	10" Y 12"
VÍA Y ANDÉN RECEBO/TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS	\$120,020	\$129,840
	VR. SUMINISTRO	\$890,420	\$974,200
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,010,440	\$1,104,040
	ROTURA Y RECUPERACIÓN ANDÉN EN BAJA ESPECIFICACIÓN	\$26,300	\$26,300
	VR. TOTAL, SUM. E INST. MAS ROTURA Y RECONSTRUCCIÓN.	\$1,036,740	\$1,130,340
VÍA ADOQUÍN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS	\$422,870	\$440,510
	VR. SUMINISTRO	\$890,420	\$974,200
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,313,290	\$1,414,710
VÍA ADOQUÍN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS	\$425,280	\$449,510
	VR. SUMINISTRO	\$890,420	\$974,200
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,315,700	\$1,423,710
VÍA EN ASFALTO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS	\$624,240	\$657,870
	VR. SUMINISTRO	\$890,420	\$974,200
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,514,660	\$1,632,070
VÍA EN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS	\$823,690	\$849,040
	VR. SUMINISTRO	\$890,420	\$974,200
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,714,110	\$1,823,240
INCLUYE:	Excavación, instalación tubería, accesorios, conexión a red principal, recuperación espacio público y disposición de escombros.		
NO INCLUYE:	La domiciliaria, no incluye el costo de la caja de inspección.		
1- Valores redondeados a la decena.			
2- Excavaciones para domiciliarias de alcantarillado, están definidas para una profundidad de 1.50 m.			

2.2. CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y/O RENOVACIÓN DOMICILIARIAS MASIVAS DE ALCANTARILLADO (METRO LINEAL)

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	MATERIAL EN PVC	
		6" Y 8"	10" Y 12"
VÍA Y/O ANDÉN RECEBO/TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS	\$407,060	\$435,240
	VR. SUMINISTRO	\$890,420	\$890,420
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,297,480	\$1,325,660
INCLUYE:	Excavación, instalación tubería, accesorios, conexión a red principal, recuperación espacio público y disposición de escombros.		
NO INCLUYE:	La domiciliaria no incluye el costo de la caja de inspección.		
1- Valores redondeados a la decena.			

- 2- Instalación de domiciliarias masivas, aplica únicamente para solicitudes mayores a 10 predios, ubicados en un mismo barrio.
- 3- Excavaciones para domiciliarias de alcantarillado, están definidas para una profundidad de 1.50 m.

2.3.VARIABLE DE PROFUNDIDAD PARA ALCANTARILLADO

NOTA ESPECIAL: Aplicar Tarifa por Variable de Profundidad (Vp) en las Acometidas Domiciliarias de Alcantarillado, cuando la profundidad de excavación por metro lineal (ml) sea mayor a 1.50 m así: Vr. Ac Total = Vr. ac. + (Vp x Ltac) Vp = Variable de profundidad Vr. Ac. = Valor Acometida Ltac = Longitud Total Acometida	PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN (m)	
	Vp	
	>1.50 y < 2.00	\$ 116,700
	≥2.00 y < 2.50	\$ 175,050
	≥2.50 y < 3.00	\$ 233,400
	≥3.00 y < 3.50	\$ 291,750
	≥3.50 y < 4.00	\$ 350,100
	≥4.00 y < 4.50	\$ 408,450
	≥4.50 y < 5.00	\$ 466,800
Nota: En el caso que la profundidad sea ≤ 1.5 m, se toma como cero (0) el valor para la Vp en la ecuación.		

2.4.LIMPIEZA DE DOMICILIARIAS

LIMPIEZA DE DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO Ø (6" - 24")	
TIPO DE EQUIPO	VALOR POR HORA
LIMPIEZA CON EQUIPO PRESIÓN/SUCCIÓN	\$ 279,926
LIMPIEZA CON EQUIPO VARILLA	\$ 165,000
Nota: Como tarifa mínima se cobrará el modo espera del equipo (Standby) el cual es equivalente, al valor de 3 Horas.	

3. CORTE, SUSPENSIÓN Y RECONEXIÓN DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO

3.1. RECONEXIÓN ESPECIAL DE ACOMETIDAS A LA RED PRINCIPAL

INCLUYE	Reinstalación de medidor, registro de corte con acople, tubería, empaque medidor, cinta teflón, reconstrucción de andenes, espacio público, excavación, disposición de escombros.					
NO INCLUYE	Suministro de medidor y validación metrológica.					
UBICACIÓN DE LA RED	RECEBO / TIERRA	ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	ANDÉN LOSETA TIPO IDU	ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO	VÍA ASFALTO	VÍA CONCRETO
VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$354,530	\$406,160	\$559,300	\$584,290	\$2,925,890	\$2,541,810
VR. ACCESORIOS	\$50,610	\$50,610	\$50,610	\$50,610	\$50,610	\$50,610
VALOR TOTAL	\$405,140	\$456,770	\$609,910	\$634,900	\$2,976,500	\$2,592,420
Notas: 1- Cuando la reconexión especial implique la construcción completa de la acometida, esta será cobrada según las tablas para nuevas acometidas.						
2- Los valores presentados para la reconexión especial, no dependen del diámetro.						
3- La reconexión especial, no incluye validación metrológica, ni suministro de medidor.						
4- Valores redondeados a la decena.						

3.2. CORTE ESPECIAL DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO DESDE LA RED

INCLUYE	Excavación hasta la red, retiro de manguera y suspensión de registro de incorporación o colocación de tapón en collar. Reconstrucción de andenes, espacio público y disposición de escombros, Desmonte de Medidor y entrega al usuario.					
NO INCLUYE	Suministro de tapón macho					
UBICACIÓN DE LA RED	RECEBO / TIERRA	ANDEN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	ANDEN LOSETA TIPO IDU	ANDEN ADOQUÍN LADRILLO	VÍA ASFALTO	VÍA CONCRETO
VALOR TOTAL	\$326,340	\$366,630	\$513,650	\$538,640	\$2,895,180	\$2,742,600
Nota: Valores redondeados a la decena						

3.3. RECONEXIÓN SERVICIO DE LA ACOMETIDA AL INTERIOR DE LA CAJILLA

INCLUYE	Retiro de dispositivo, restablecimiento del servicio (prueba con usuario).
VALOR TOTAL	\$22,000
* Por Resolución CRA No. 424 de 2007, Cargo Máximo 2.2% del salario mínimo legal vigente.	
Nota: Valores redondeados a la decena.	

3.4. CORTE DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO AL INTERIOR DE LA CAJILLA

INCLUYE	Colocación de dispositivo de corte.
VALOR TOTAL	\$24,000
* Por Resolución CRA No. 424 de 2007, Cargo Máximo 2.4% del salario mínimo legal vigente.	
Nota: Valores redondeados a la decena	

3.5. SUSPENSIÓN DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO

INCLUYE	Colocación de chapeta en registro de corte, restablecimiento del servicio (prueba con usuario).
VALOR TOTAL	\$14,000
* Por Resolución CRA No. 424 de 2007, Cargo Máximo 1.4% del salario mínimo legal vigente.	
Nota: Valores redondeados a la decena.	

3.6. REINSTALACIÓN DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO

INCLUYE	Retiro de chapeta en registro de corte, restablecimiento del servicio (prueba con usuario).
VALOR TOTAL	\$12,000
*Por Resolución CRA No. 424 de 2007, Cargo Máximo 1.2% del salario mínimo legal vigente.	
Nota: Valores redondeados a la decena.	

Nota. En el caso que se presente atraso o haya fraude, se realizará el cobro de corte y reconexión, los cuales son 2.4% y 2.2% de un salario mínimo vigente respectivamente, de acuerdo con la Resolución CRA 424 de 2007.

4. OTROS VALORES Y SERVICIOS ESPECIALES

4.1. INVESTIGACIÓN PARA DETECTAR CONEXIÓN CLANDESTINA

INCLUYE	Exploración con equipo especializado, mano de obra, transporte.
VALOR TOTAL	\$209,680
Nota: Valores redondeados a la decena.	

4.2. REVISIÓN INTERNA POR SOLICITUD DEL USUARIO

INCLUYE	Visita para revisión red interna y verificación de medidor.
VALOR TOTAL	\$73,190
* Conforme; Numeral 9 - Clausula 12, Obligaciones de la Empresa, Capitulo III OBLIGACIONES Y DERECHOS DE LAS PARTES DEL CSP.	
Nota: Valores redondeados a la decena.	

4.3. VALOR DE METRO CÚBICO (m³) DE AGUA EN CARROTANQUE

Valor m³ Transporte (Incluye Motobomba)	\$20,647
Más Valor m³ agua Tarifa Comercial Vigente	Ver notas
VALOR TOTAL M³	Ver notas
NOTAS: 1- EL VALOR TOTAL ES LA SUMATORIA DEL VALOR DE TRANSPORTE, MAS EL VALOR DE M ³ DE LA TARIFA COMERCIAL DE AGUA POTABLE. 2- EL VALOR DE M ³ DE AGUA POTABLE, SERÁ LA TARIFA COMERCIAL VIGENTE AL MOMENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO. 3- LOS VALORES SE INCREMENTARÁN DE CONFORMIDAD CON LAS REGLAS ESTABLECIDAS POR LA COMISIÓN DE REGULACIÓN DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO (CRA). 4- EL COSTO DE TRANSPORTE SE APLICA ÚNICAMENTE, CUANDO EL SERVICIO SE PRESTA CON CARROTANQUES DE LA EAAB.	

TARIFA AGUA EN BLOQUE (M³)	VALOR ESTABLECIDO POR LOS ACUERDOS DE JUNTA DIRECTIVA VIGENTES A LA FECHA DE VENTA, INDEXADOS DE CONFORMIDAD POR LA CRA, RESOLUCIÓN 2000 DE 2001, SUS ACTUALIZACIONES Y MODIFICACIONES.
--	---

TARIFA AGUA CARROTANQUE (M³)	VALOR ESTABLECIDO POR LOS ACUERDOS DE JUNTA DIRECTIVA VIGENTES A LA FECHA DE VENTA, INDEXADOS DE CONFORMIDAD POR LA CRA, RESOLUCIÓN 2000 DE 2001 SUS ACTUALIZACIONES Y MODIFICACIONES.
--	--

NOTA: El costo de los servicios especiales prestados a los clientes de agua en bloque, serán los que la Dirección de Red Matriz Acueducto de la EAAB, establezca.	
--	--

4.4. ALQUILER EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNT. + IVA
Alquiler equipo fijo ultrasónico. Marca Ultraflux	Día	\$ 227,050
Alquiler de Sonda invasiva	Día	\$ 31,590

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNT.
Alquiler Equipo de Motobomba 6", Incluye operador y combustible	Hr	\$ 70,900

5. COSTOS DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS

ACCESORIOS	UN	VALOR
Suministro e instalación adaptador hembra PF + UAD 1/2"	UN	\$1,180.00
Suministro e instalación adaptador hembra PF + UAD 3/4"	UN	\$2,500.00
Suministro e instalación adaptador hembra PVC de 1/2"	UN	\$230.00
Suministro e instalación adaptador hembra PVC de 3/4"	UN	\$420.00
Suministro e instalación adaptador hembra PVC de 1"	UN	\$930.00
Suministro e instalación adaptador macho en PVC 1/2"	UN	\$210.00
Suministro e instalación adaptador macho en PVC 3/4"	UN	\$370.00
Suministro e instalación adaptador macho PVC 1" ultra	UN	\$780.00
Suministro e instalación adaptador macho en PVC acople registros 1 1/2"	UN	\$1,920.00
Suministro e instalación adaptador macho en PVC acople registros 1"	UN	\$1,460.00
Suministro e instalación adaptador macho en PVC acople registros 2"	UN	\$5,140.00
Suministro e instalación adaptador macho en PVC acople registros 3"	UN	\$20,210.00
Suministro e instalación adaptador macho en PVC acople registros 4"	UN	\$37,180.00
Suministro e instalación adaptador macho PF + UAD 1/2"	UN	\$2,170.00
Suministro e instalación adaptador macho PF + UAD 3/4"	UN	\$18,080.00
Suministro e instalación bridas roscadas H.D. 3"	UN	\$34,070.00
Suministro e instalación bridas roscadas H.D. 4"	UN	\$40,790.00
Suministro e instalación bridas roscadas H.D. 6"	UN	\$55,180.00
Suministro e instalación cajilla en concreto con marco y tapa plástica antifraude	UN	\$256,450.00
Suministro e instalación codo 45 PVC 1"	UN	\$2,810.00
Suministro e instalación codo 45 PVC 2"	UN	\$11,280.00
Suministro e instalación codo 45 PVC 1 1/2"	UN	\$6,820.00
Suministro e instalación codo 90 1/2" PVC	UN	\$560.00
Suministro e instalación codo 90 3/4" PVC	UN	\$900.00
Suministro e instalación codo 90 1 1/2" PVC	UN	\$6,280.00
Suministro e instalación codo 90 1" PVC	UN	\$1,750.00
Suministro e instalación codo 90 2" PVC	UN	\$10,290.00
Suministro e instalación codo 90 3" PVC	UN	\$38,360.00
Suministro e instalación codo 90 4" PVC	UN	\$83,230.00
Suministro e instalación codo 90 galvanizado 1/2"	UN	\$1,800.00
Suministro e instalación codo 90 galvanizado 3/4"	UN	\$2,640.00
Suministro e instalación codo 90 galvanizado 1 1/2"	UN	\$5,310.00
Suministro e instalación codo 90 galvanizado 1"	UN	\$3,540.00
Suministro e instalación codo 90 galvanizado 2"	UN	\$7,080.00
Suministro e instalación codo 90 galvanizado 3"	UN	\$10,610.00
Suministro e instalación codo 90 galvanizado 4"	UN	\$14,150.00
Suministro e instalación codo 90 galvanizado 6"	UN	\$21,220.00
Suministro e instalación codo 45 6" Novafort para alcantarillado	UN	\$45,660.00
Suministro e instalación collar de derivación 3 x 1/2" PVC	UN	\$86,030.00
Suministro e instalación collar de derivación 4 x 1/2" PVC	UN	\$91,870.00
Suministro e instalación collar de derivación 6 x 1/2" PVC	UN	\$104,430.00
Suministro e instalación collar de derivación 3 x 3/4" PVC	UN	\$86,030.00
Suministro e instalación collar de derivación 4 x 3/4" PVC	UN	\$91,870.00
Suministro e instalación collar de derivación 6 x 3/4" PVC	UN	\$104,430.00

ACCESORIOS	UN	VALOR
Suministro e instalación collar de derivación 3 x 1/2" PN PEAD	UN	\$27,040.00
Suministro e instalación collar de derivación 4 x 1/2" PN PEAD	UN	\$32,250.00
Suministro e instalación collar de derivación 6 x 1/2" PN PEAD	UN	\$48,890.00
Suministro e instalación collar de derivación 3 x 3/4" PN PEAD	UN	\$27,040.00
Suministro e instalación collar de derivación 4 x 3/4" PN PEAD	UN	\$32,250.00
Suministro e instalación collar de derivación 6 x 3/4" PN PEAD	UN	\$53,070.00
Suministro e instalación empaque para medidor 1/2"	UN	\$250.00
Suministro e instalación empaque para medidor 3/4"	UN	\$320.00
Suministro e instalación empaque para medidor 1"	UN	\$630.00
Suministro e instalación empaque caucho para unión alfa 3"	UN	\$5,250.00
Suministro e instalación empaque caucho para unión alfa 4"	UN	\$7,770.00
Suministro e instalación empaque caucho para unión alfa 6"	UN	\$10,640.00
Suministro e instalación filtro tipo Yee extremo brida H.D. 2"	UN	\$165,070.00
Suministro e instalación filtro tipo Yee extremo brida H.D. 3"	UN	\$198,600.00
Suministro e instalación filtro tipo Yee extremo brida H.D. 4"	UN	\$283,050.00
Suministro e instalación filtro tipo Yee extremo brida H.D. 6"	UN	\$540,510.00
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 3 x 1/2"	UN	\$52,890.00
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 4 x 1/2"	UN	\$59,500.00
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 6 x 1/2"	UN	\$92,560.00
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 3 x 3/4"	UN	\$61,350.00
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 4 x 3/4"	UN	\$69,020.00
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 6 x 3/4"	UN	\$107,360.00
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 3 x 1"	UN	\$92,560.00
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 4 x 1"	UN	\$99,170.00
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 6 x 1"	UN	\$119,000.00
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 3 x 1 1/2"	UN	\$27,770.00
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 4 x 1 1/2"	UN	\$62,140.00
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 6 x 1 1/2"	UN	\$74,040.00
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 8 x 1 1/2"	UN	\$130,900.00
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 4 x 2"	UN	\$79,330.00
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 6 x 2"	UN	\$132,220.00
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 8 x 2"	UN	\$185,110.00
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 10 x 2"	UN	\$211,560.00
Suministro e instalación marco y tapa plástica antifraude	UN	\$184,570.00
Suministro e instalación niple galvanizado 1 1/2"	UN	\$2,330.00
Suministro e instalación niple galvanizado 1"	UN	\$720.00
Suministro e instalación niple galvanizado 1/2"	UN	\$240.00
Suministro e instalación niple galvanizado 2"	UN	\$2,160.00
Suministro e instalación niple galvanizado 3"	UN	\$11,340.00
Suministro e instalación niple galvanizado 3/4"	UN	\$580.00
Suministro e instalación niple galvanizado 4"	UN	\$15,130.00
Suministro e instalación niple bridado en acero 6" x 35 cm	UN	\$521,890.00
Suministro e instalación registro bola PVC de 1/2"	UN	\$8,050.00
Suministro e instalación registro bola de 3/4"	UN	\$13,440.00
Suministro e instalación registro bola de 1"	UN	\$21,180.00
Suministro e instalación registro bola de 1 1/2"	UN	\$43,680.00
Suministro e instalación registro bola de 2"	UN	\$71,140.00

ACCESORIOS	UN	VALOR
Suministro e instalación registro bola de 3"	UN	\$187,290.00
Suministro e instalación registro bola con acople PVC de 1/2"	UN	\$34,150.00
Suministro e instalación registro bola PVC de 1/2 " con salida auxiliar y tuerca medidor	UN	\$10,650.00
Suministro e instalación registro telescópico bola PVC 1/2"	UN	\$16,290.00
Suministro e instalación registro telescópico antifraude PVC 1/2"	UN	\$35,110.00
Suministro e instalación registro de corte antifraude PVC 1/2"	UN	\$26,300.00
Suministro e instalación registro de corte antifraude PVC de 3/4"	UN	\$40,100.00
Suministro e instalación registro de corte antifraude con acople PVC 1/2"	UN	\$26,660.00
Suministro e instalación registro de corte antifraude con acople PVC de 3/4"	UN	\$40,100.00
Suministro e instalación registro de corte de 1"	UN	\$91,220.00
Suministro e instalación registro de corte de 1 1/2"	UN	\$116,500.00
Suministro e instalación registro de corte de 2"	UN	\$246,200.00
Suministro e instalación registro de corte con acople cu de 3/4"	UN	\$40,100.00
Suministro e instalación registro de incorporación PVC 1/2" con acople	UN	\$29,160.00
Suministro e instalación registro de incorporación PVC 3/4" con acople	UN	\$54,500.00
Suministro e instalación registro de incorporación 1 1/2" con acople	UN	\$101,270.00
Suministro e instalación registro de incorporación 1" con acople	UN	\$72,730.00
Suministro e instalación registro de incorporación 2" con acople	UN	\$346,470.00
Suministro e instalación registro de incorporación 1" sin acople	UN	\$94,720.00
Suministro e instalación registro de incorporación 1 1/2" sin acople	UN	\$116,500.00
Suministro e instalación registro de incorporación 2" sin acople	UN	\$224,910.00
Suministro e instalación tapón macho de hg 1/2"	UN	\$530.00
Suministro e instalación tapón macho de hg 3/4"	UN	\$580.00
Suministro e instalación tapón macho de hg 1"	UN	\$1,950.00
Suministro e instalación tapón macho de hg 1 1/2"	UN	\$3,970.00
Suministro e instalación tapón macho de hg 2"	UN	\$5,290.00
Suministro e instalación tapón macho de hg 3"	UN	\$17,610.00
Suministro e instalación tapón macho de hg 4"	UN	\$52,580.00
Suministro e instalación tapón macho de hg 6"	UN	\$157,460.00
Suministro e instalación tapón soldado PVC 1 1/2"	UN	\$3,360.00
Suministro e instalación tapón soldado PVC 2"	UN	\$5,340.00
Suministro e instalación tapón soldado PVC 2 1/2"	UN	\$12,560.00
Suministro e instalación tapón soldado PVC 3"	UN	\$20,420.00
Suministro e instalación tapón soldado PVC 4"	UN	\$37,100.00
Suministro e instalación tee H.D. extremo liso 3" x 3"	UN	\$58,540.00
Suministro e instalación tee H.D. extremo liso 4" x 3"	UN	\$76,780.00
Suministro e instalación tee H.D. extremo liso 6" x 3"	UN	\$109,410.00
Suministro e instalación tee H.D. extremo liso 4" x 4"	UN	\$80,140.00
Suministro e instalación tee H.D. extremo liso 6" x 4"	UN	\$127,640.00
Suministro e instalación tee H.D. extremo liso 8" x 4"	UN	\$243,770.00
Suministro e instalación tee H.D. extremo liso 6" x 6"	UN	\$153,070.00
Suministro e instalación tee H.D. extremo liso 8" x 6"	UN	\$255,280.00
Suministro e instalación tee H.D. extremo liso 10" x 6"	UN	\$365,170.00
Suministro e instalación tee galvanizado 1/2"	UN	\$2,000.00
Suministro e instalación tee galvanizado 3/4"	UN	\$2,000.00
Suministro e instalación tee galvanizado 1 1/2"	UN	\$9,920.00
Suministro e instalación tee galvanizado 2"	UN	\$16,210.00

ACCESORIOS	UN	VALOR
Suministro e instalación tee galvanizado 3"	UN	\$50,460.00
Suministro e instalación tee galvanizado 4"	UN	\$91,630.00
Suministro e instalación tee galvanizado 6"	UN	\$239,920.00
Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 2" de 5/8 x 2 1/2"	JG	\$17,770.00
Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 3" de 5/8 x 2 1/2"	JG	\$23,140.00
Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 4" de 5/8 x 3"	JG	\$35,740.00
Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 6" de 3/4 x 3 1/2"	JG	\$58,490.00
Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 8" de 3/4 x 3 1/2"	JG	\$93,570.00
Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 10" de 7/8 x 4"	JG	\$129,980.00
Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 12" de 7/8 x 4"	JG	\$129,980.00
Suministro e instalación tubería acometida domiciliaria PF+UAD polietileno 1/2"	ML	\$3,380.00
Suministro e instalación tubería acometida domiciliaria PF+UAD polietileno 3/4"	ML	\$4,500.00
Suministro e instalación tubería PVC rde 21 d= 1 1/2"	ML	\$9,860.00
Suministro e instalación tubería PVC rde 21 d= 1"	ML	\$6,070.00
Suministro e instalación tubería PVC rde 21 d= 2"	ML	\$15,110.00
Suministro e instalación tubería PVC rde 26 d= 3"	ML	\$32,700.00
Suministro e instalación tubería PVC rde 26 d= 4"	ML	\$55,780.00
Suministro e instalación tubería PVC rde 26 d= 6"	ML	\$118,690.00
Suministro e instalación tuerca y racor medidor 1 1/2"	JG	\$26,660.00
Suministro e instalación unión PVC soldar 1/2 "	UN	\$360.00
Suministro e instalación unión PVC soldar 3/4 "	UN	\$560.00
Suministro e instalación unión PVC soldar 1 "	UN	\$920.00
Suministro e instalación unión PVC soldar 1 1/2 "	UN	\$2,310.00
Suministro e instalación unión PVC soldar 2 "	UN	\$3,790.00
Suministro e instalación unión PVC soldar 3 "	UN	\$18,560.00
Suministro e instalación unión PVC soldar 4 "	UN	\$40,320.00
Suministro e instalación unión rápida PVC 3 "	UN	\$34,520.00
Suministro e instalación unión dresser 1 1/2"	UN	\$99,170.00
Suministro e instalación unión dresser 2"	UN	\$85,680.00
Suministro e instalación unión dresser 3"	UN	\$111,860.00
Suministro e instalación unión dresser 4"	UN	\$130,900.00
Suministro e instalación unión dresser 6"	UN	\$248,710.00
Suministro e instalación unión galvanizada 1/2"	UN	\$1,280.00
Suministro e instalación unión galvanizada 3/4"	UN	\$1,730.00
Suministro e instalación unión galvanizada 1"	UN	\$2,860.00
Suministro e instalación unión galvanizada 1 1/2"	UN	\$4,880.00
Suministro e instalación unión galvanizada 2"	UN	\$8,660.00
Suministro e instalación unión galvanizada 3"	UN	\$19,030.00
Suministro e instalación unión galvanizada 4"	UN	\$33,890.00
Suministro e instalación unión galvanizada 6"	UN	\$50,000.00
Suministro e instalación unión multiuso alfa 2"	UN	\$98,770.00
Suministro e instalación unión multiuso alfa 3"	UN	\$124,950.00
Suministro e instalación unión multiuso alfa 4"	UN	\$138,040.00
Suministro e instalación unión multiuso alfa 6"	UN	\$261,800.00
Suministro e instalación unión PF+UAD polietileno 1/2"	UN	\$3,800.00
Suministro e instalación unión PF+UAD polietileno 3/4"	UN	\$24,580.00
Suministro e instalación unión PVC 1 1/2"	UN	\$16,450.00

ACCESORIOS	UN	VALOR
Suministro e instalación adaptador hembra PVC 1 1/2"	UN	\$4,830.00
Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 2" H.D.	UN	\$143,960.00
Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 3" H.D.	UN	\$216,890.00
Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 4" H.D.	UN	\$296,070.00
Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 6" H.D.	UN	\$514,400.00
Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 8" H.D.	UN	\$766,330.00
Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 10" H.D.	UN	\$1,338,790.00
Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 12" H.D.	UN	\$1,679,490.00
Suministro e instalación Yee 8 x 6" Novafort para alcantarillado	UN	\$138,650.00
Suministro e instalación Yee 10 x 6" Novafort para alcantarillado	UN	\$263,030.00
Suministro e instalación Yee 12 x 6" Novafort para alcantarillado	UN	\$281,280.00
Suministro e instalación Yee 16 x 6" Novafort para alcantarillado	UN	\$519,900.00
Suministro e instalación adaptador tee partida 3"	UN	\$79,240.00
Suministro e instalación adaptador tee partida 4"	UN	\$94,860.00
Suministro e instalación adaptador tee partida 6"	UN	\$172,990.00
Suministro e instalación adaptador tee partida 8"	UN	\$239,950.00
Suministro e instalación adaptador tee partida 10"	UN	\$451,990.00
Suministro e instalación adaptador tee partida 12"	UN	\$585,920.00
Suministro e instalación tee partida 3" X 2"	UN	\$2,442,700.00
Suministro e instalación tee partida 3" X 3"	UN	\$2,442,700.00
Suministro e instalación tee partida 4" X 2"	UN	\$2,677,000.00
Suministro e instalación tee partida 4" X 3"	UN	\$2,740,600.00
Suministro e instalación tee partida 4" X 4"	UN	\$3,255,500.00
Suministro e instalación tee partida 6" X 2"	UN	\$2,709,000.00
Suministro e instalación tee partida 6" X 3"	UN	\$3,341,600.00
Suministro e instalación tee partida 6" X 4"	UN	\$3,844,800.00
Suministro e instalación tee partida 6" X 6"	UN	\$2,701,000.00
Suministro e instalación tee partida 8" X 2"	UN	\$2,657,000.00
Suministro e instalación tee partida 8" X 3"	UN	\$3,230,700.00
Suministro e instalación tee partida 8" X 4"	UN	\$4,267,000.00
Suministro e instalación tee partida 8" X 6"	UN	\$2,717,000.00
Suministro e instalación tee partida 8" X 8"	UN	\$3,892,400.00
Suministro e instalación tee partida 12" X 2"	UN	\$3,727,300.00
Suministro e instalación tee partida 12" X 3"	UN	\$3,727,300.00
Suministro e instalación tee partida 12" X 4"	UN	\$4,806,800.00
Suministro e instalación tee partida 12" X 6"	UN	\$4,154,200.00
Suministro e instalación tee partida 12" X 8"	UN	\$5,388,900.00
Suministro e instalación tee partida 12" X 10"	UN	\$7,344,700.00
Suministro e instalación tee partida 12" X 12"	UN	\$9,684,200.00
Suministro e instalación Dispositivo de Seguridad " TIPO PULPO"	UN	\$57,220.00

NOTA: El anterior listado se utilizará solo, para accesorios adicionales autorizados por el área comercial. La presente Resolución incluye la totalidad de accesorios necesarios para cada actividad.

6. CAJAS DE INSPECCIÓN Y CAJAS VÁLVULA

6.1. CAJAS DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO

CAJAS DE INSPECCIÓN CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO	VALOR TOTAL
CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60	\$418,600
CAJA DE INSPECCIÓN 80 X 80	\$584,830
CAJA DE INSPECCIÓN 100 X 100	\$706,900
INCLUYE: Mano de obra, materiales, transporte, excavación y disposición de escombros.	
NOTA: Valores redondeados a la decena.	

6.2. CAJAS VÁLVULA ACUEDUCTO

CAJA DE VÁLVULA ACUEDUCTO	VALOR TOTAL
CAJA PARA VÁLVULA	\$378,820
INCLUYE: Mano de obra, materiales, transporte y tapa válvula.	
1- Valores redondeados a la decena.	

7. MEDIDORES

7.1. MEDIDORES DOMICILIARIOS

DIÁMETRO Ø Pulgadas	VALOR SUMINISTRO MEDIDOR	VALOR INSTALACIÓN MEDIDOR	VR. INSTALACIÓN MEDIDOR CON COMPONENTES 1/2"-3/4"	VALOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDOR	VERIFICACIÓN METROLÓGICA DE MEDIDORES	CARCAZA DEL MEDIDOR	RECONOCIMIENTO MEDIDOR RETIRADO
1/2"	\$118,980	\$57,260	\$115,210	\$176,240	\$22,190	\$4,160	\$4,160
3/4"	\$191,750	\$57,260	\$133,670	\$249,010	\$27,730	\$4,920	\$4,920
1"	\$383,400	\$57,260		\$440,660	\$76,640	\$12,220	\$12,220
1 1/2"	\$615,440	\$69,190		\$684,630	\$108,650	-	-
2"	\$4,478,720	\$92,470		\$4,571,190	\$228,720	-	-
3"	\$4,897,040	\$92,470		\$4,989,510	\$247,040	-	-
4"	\$6,696,150	\$248,020		\$6,944,170	\$696,150	-	-
6"	\$8,291,350	\$248,020		\$8,539,370	\$791,350	-	-
Notas: - Valores correspondientes a verificación metrológica, fueron el resultado de estudio de mercado en Bogotá D.C.							
- Medidores de 1/2", deben cumplir con las especificaciones técnicas exigidas por la Empresa de Acueducto (EAAB).							
- Valor correspondiente a instalación de medidores de 1/2" y 3/4" con componentes, incluyen accesorios; Registro de incorporación, registro de corte y acoples.							
- Por cambio de medidor se reconoce el valor correspondiente por carcasa de cada medidor, hasta Ø 1".							
- Medidores de Ø 1 1/2" y mayores diámetros, no se reconoce valor alguno por carcasa del medidor retirado, dicho elemento queda en propiedad del usuario.							
- Valores de medidores para todos los diámetros, deben incluir el costo de la verificación metrológica correspondiente.							

7.2. MEDIDORES ULTRASÓNICOS CON TELEMETRÍA

DIÁMETRO Ø Pulgadas	VALOR SUMINISTRO MEDIDOR	VALOR INSTALACIÓN MEDIDOR
	ULTRASÓNICO	
1/2"	\$ 788,740	\$57,260
3/4"	\$ 872,950	\$57,260
1"	\$ 1,721,530	\$57,260
1 1/2"	\$ 4,152,740	\$69,190
2"	\$ 6,175,250	\$92,470
3"	\$ 8,549,180	\$92,470
4"	\$ 9,445,790	\$248,020
6"	\$ 14,969,500	\$248,020
Notas: (1) - Los valores de los medidores no incluyen los costos de los accesorios adicionales para la transmisión de datos ni su instalación.		
(2) - El valor de suministro de medidor incluye pre-equipamiento para telemetría.		
(3) - Valores redondeados a la decena.		

8. RECUPERACIÓN ESPACIO PÚBLICO

ÍTEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VALOR
RETIRO MATERIAL SOBRANTE	VR. RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE (m ³) PARA LA RECUPERACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO, NO INCLUYE CARGUE MECÁNICO.	M ³	\$40,850
ANDÉN BALDOSA BAJA ESPECIFICACIÓN	VR. MANO OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS	M ²	\$159,200
ANDÉN CONCRETO	VR. MANO OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS	M ²	\$154,230
ANDÉN TIPO IDU	VR. MANO OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS	M ²	\$159,270
ANDÉN ADOQUÍN	VR. MANO OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS	M ²	\$179,430
VÍA ASFALTO	VR. MANO OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS	M ²	\$440,610
VÍA CONCRETO	VR. MANO OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS	M ²	\$349,500
1.- VALORES REDONDEADOS A LA DECENA.			

Nota: Tarifas para remunerar al usuario cuando este asume la recuperación de su frente por intervenciones u obras de redes de acueducto y/o alcantarillado.


Firmado por ALEX FABIAN SANTA LOPEZ
el 01/07/2022 a las 13:43:20 COT
ALEX FABIAN SANTA LOPEZ
Director Apoyo Técnico (E)


Firmado por ALEX FABIAN SANTA LOPEZ
el 01/07/2022 a las 13:43:20 COT
ALEX FABIAN SANTA LOPEZ
Gerente Corporativo de Servicio al Cliente