

de 2017, tendrán diez (10) días hábiles contados a partir del día siguiente de la recepción de la comunicación del nombramiento, para manifestar si aceptan el nombramiento y diez (10) días hábiles para tomar posesión del cargo, los cuales se contarán a partir de la aceptación del nombramiento.

Artículo 7. Los presentes nombramientos cuentan con saldo de apropiación presupuestal suficiente para respaldar las obligaciones por concepto de factores constitutivos de salarios y contribuciones inherentes a la nómina durante la vigencia fiscal en curso.

Artículo 8. Comunicar a las señoras YANNETH MOYANO GARCÍA, SANDRA LILIANA CORREAL RUÍZ y al servidor ÓSCAR SAENZ CASTRO, el contenido de la presente Resolución, a través de la Subdirección del Talento Humano de la Secretaría Distrital de Hacienda.

Artículo 9. La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición.

PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

Dada en Bogotá, D.C., a los treinta (30) días del mes de mayo de dos mil veintitrés (2023).

JUAN MAURICIO RAMÍREZ CORTÉS
Secretario Distrital de Hacienda

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

RESOLUCIÓN N° 0371 **(31 de mayo de 2023)**

*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 3050001-2023-0934 de abril 14 de 2023 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 2023, 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 el artículo 2.2.2. de la Resolución 943 de 2021 de la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico (CRA) “Por la cual se compila la regulación general de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo, y se derogan unas disposiciones”, faculta a las prestadoras de los servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado a cobrar al suscriptor por cada inmueble, los costos en los que incurran para su conexión al sistema o redes existentes.

Que el mencionado acto administrativo establece de igual forma que para determinar dichos costos se tendrá en cuenta entre los elementos hasta un 20% por concepto de administración, depreciación de los instrumentos y herramientas, imprevistos y utilidad (A.I.U.).

Que en virtud de lo dispuesto por la norma en comento se realizará un incremento económico del veinte (20%) por ciento sobre todo el catálogo de precios que contempla la resolución de costos de conexión de la EAAB-ESP, como margen por concepto de administración, depreciación de los instrumentos y herramientas, imprevistos y utilidad (A.I.U.), este valor se verá reflejado en la liquidación de cada caso conforme con el marco regulatorio

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 públicos domiciliarios 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. VIGENCIAS Y DEROGATORIAS: La presente Resolución rige a partir de la fecha de su publicación y deroga todas las disposiciones que le sean contrarias, en especial todas las contenidas en la Resolución 1329 de diciembre de 2022.

PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

Dada en Bogotá, D.C., a los treinta y un (31) días del mes de mayo de dos mil veintitrés (2023).

ALEX FABIÁN SANTA LÓPEZ

Gerente Corporativo de Servicio al Cliente

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

ANEXO TÉCNICO

POR LA CUAL SE ADOPTAN LOS PRECIOS A COBRAR, A LOS USUARIOS POR CONCEPTO DE ACTIVIDADES DE CONEXIÓN, CORTE, SUSPENSIÓN, REINSTALACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, PARA LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO QUE REALICE LA EAAB-ESP.

Los valores contenidos en este documento corresponden a valores calculados de acuerdo con las políticas y lineamientos establecidos por la EAAB ESP, en concordancia con los artículos 1.2.1, 2.2.2, 3.1.1, 3.1.2 a 3.1.6 de la Resolución de la Comisión Reguladora del Agua (CRA) 943 de 2021, por lo tanto se determina incrementar los valores que correspondan y estén contenidos en el presente anexo, un 20% por concepto de administración, depreciación de los instrumentos y herramientas, imprevistos y utilidad (AIU).

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	4
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	14
1.5.9. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 6" EN PISO	15
1.5.10. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 8" EN PISO	17
1.5.11. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 12" EN PISO	17
1.5.12. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 18" EN PISO	18
1.5.13. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO DE Ø 1/2" EN MURO.....	19
1.5.14. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 3/4" EN MURO.....	19
1.5.15. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1" EN MURO.....	20
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".....	21
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".....	22
2. CONEXIONES DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO	23
2.1. CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y/O RENOVACIÓN DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (METRO LINEAL)	23

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

2.2.	CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y/O RENOVACIÓN DOMICILIARIAS MASIVAS DE ALCANTARILLADO (METRO LINEAL).....	23
2.3.	VARIABLE DE PROFUNDIDAD PARA ALCANTARILLADO.....	24
2.4.	LIMPIEZA DE DOMICILIARIAS	24
3.	CORTE, SUSPENSIÓN Y RECONEXIÓN DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO.....	25
3.1.	RECONEXIÓN ESPECIAL DE ACOMETIDAS A LA RED PRINCIPAL.....	25
3.2.	CORTE ESPECIAL DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO DESDE LA RED	25
3.3.	RECONEXIÓN SERVICIO DE LA ACOMETIDA AL INTERIOR DE LA CAJILLA.....	25
3.4.	CORTE DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO AL INTERIOR DE LA CAJILLA	26
3.5.	SUSPENSIÓN DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO.....	26
3.6.	REINSTALACIÓN DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO	26
4.	OTROS VALORES Y SERVICIOS ESPECIALES.....	27
4.1.	INVESTIGACIÓN PARA DETECTAR CONEXIÓN CLANDESTINA.....	27
4.2.	REVISIÓN INTERNA POR SOLICITUD DEL USUARIO	27
4.3.	VALOR DE METRO CÚBICO (m ³) DE AGUA EN CARROTANQUE.....	27
4.4.	ALQUILER EQUIPO	28
5.	COSTOS DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS	29
6.	CAJAS DE INSPECCIÓN Y CAJAS VÁLVULA	35
6.1.	CAJAS DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO	35
6.2.	CAJAS VÁLVULA ACUEDUCTO	35
7.	RECUPERACIÓN ESPACIO PÚBLICO.....	36

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

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	\$90,830
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$368,760
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$459,590
ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES	\$100,920
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$368,760
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$469,680
ANDÉN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES	\$121,160
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$368,760
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$489,920
ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES	\$124,800
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$368,760
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$493,560
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	\$58,260
	VR. TAPA Y MARCO PLÁSTICA ANTIFRAUDE	\$268,500
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$326,760
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.		

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

1.3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD TIPO PULPO

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	VALOR
CUALQUIER TIPO DE ANDÉN	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES	\$34,800
	SUMINISTRO DISPOSITIVO DE SEGURIDAD "TIPO PULPO"	\$35,270
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$70,070
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	\$ 68,970
	≥1.50 y < 2.00	\$ 137,940
	≥2.00 y < 2.50	\$ 206,910
	≥2.50 y < 3.00	\$ 275,880
	≥3.00 y < 3.50	\$ 344,850
	≥3.50 y < 4.00	\$ 413,820
	≥4.00 y < 4.50	\$ 482,790
	≥4.50 y < 5.00	\$ 551,760

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	\$264,590
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN.	\$129,180
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$368,760
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$762,530
	ROTURA Y RECUPERACIÓN ANDÉN EN BAJA ESPECIFICACIÓN	\$56,390
	VR. TOTAL, SUM. E INST. MAS ROTURA Y RECONSTRUCCIÓN ANDÉN.	\$818,920
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.		

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN
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.	\$462,730
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$129,180
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$368,760
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$960,670
ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,309,690
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$129,180
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$368,760
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,807,630
ANDÉN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,453,570
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$129,180
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$368,760
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,951,510
ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,328,590
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$129,180
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$368,760
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,826,530
VÍA RECEBO TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$968,620
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$129,180
	VR. CAJILLA NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$368,760
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,466,560
VÍA ASFALTO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$4,571,380
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$129,180
	VR. CAJILLA NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$368,760
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$5,069,320
VÍA CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$4,758,700
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$129,180
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$368,760
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$5,256,640
	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,881,370

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICA NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
VÍA ADOQUÍN LADRILLO	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$129,180
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$368,760
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,379,310
VÍA ADOQUÍN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,870,970
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$129,180
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$368,760
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,368,910
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.		

1.5.3. 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.	\$475,910
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$202,610
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$368,760
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,047,280
ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES.	\$1,359,830
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$202,610
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$368,760
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,931,200
ANDÉN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES.	\$1,486,880
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$202,610
	VR. CAJILLA EN CONCRETO CON TAPA Y MARCO	\$368,760
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,058,250
ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES.	\$1,365,830
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$202,610

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$368,760
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,937,200
VÍA RECEBO TIERRA	VR. MANO OBRA, TRANSP., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,037,240
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$202,610
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$368,760
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,608,610
VÍA ASFALTO	VR. MANO OBRA, TRANSP., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$4,720,340
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$202,610
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$368,760
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$5,291,710
VÍA CONCRETO	VR. MANO OBRA, TRANSP., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$4,865,180
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$202,610
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$368,760
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$5,436,550
VÍA ADOQUÍN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TRANSP., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,978,810
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$202,610
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$368,760
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,550,180
VÍA ADOQUÍN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TRANSP., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$2,031,200
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$202,610
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$368,760
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,602,570
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
	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$482,830

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ANDÉN RECEBO/TIERRA	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$363,020
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$268,500
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,114,350
ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,386,420
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$363,020
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$268,500
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,017,940
ANDÉN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,522,280
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$363,020
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$268,500
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,153,800
ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,392,420
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$363,020
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$268,500
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,023,940
VÍA RECEBO TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,034,420
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$363,020
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$268,500
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,665,940
VÍA ASFALTO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$4,813,200
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$363,020
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$268,500
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$5,444,720
VÍA CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$4,979,280
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$363,020
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$268,500
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$5,610,800
VÍA ADOQUÍN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$2,011,760
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$363,020

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$268,500
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,643,280
VÍA ADOQUÍN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$2,000,040
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOUPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$363,020
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$268,500
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,631,560
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.	\$490,020
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y INCORPORACIÓN CON ACOUPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$459,380
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$536,990
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,486,390
ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,406,440
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOUPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$459,380
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$536,990
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,402,810
ANDÉN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,559,960
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOUPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$459,380
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$536,990
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,556,330
ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,420,480
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOUPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$459,380
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$536,990
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,416,850
	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,092,430

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
VÍA RECEBO TIERRA	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$459,380
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$536,990
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,088,800
VÍA ASFALTO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$4,935,740
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$459,380
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$536,990
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$5,932,110
VÍA CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$5,101,820
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$459,380
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$536,990
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$6,098,190
VÍA ADOQUÍN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$2,114,210
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$459,380
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$536,990
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$3,110,580
VÍA ADOQUÍN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$2,102,490
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$459,380
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$536,990
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$3,098,860
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
	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$522,080

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ANDÉN RECEBO/TIERRA	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$798,320
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$536,990
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,857,390
ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,517,280
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$798,320
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$536,990
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,852,590
ANDÉN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,627,130
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$798,320
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$536,990
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,962,440
ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,477,120
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$798,320
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$536,990
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,812,430
VÍA RECEBO TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,104,430
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$798,320
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$536,990
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,439,740
VÍA ASFALTO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$5,435,860
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$798,320
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$536,990
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$6,771,170
VÍA CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$5,318,710
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$798,320
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$536,990
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$6,654,020
VÍA ADOQUÍN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$2,442,140
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$798,320

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
VÍA ADOQUÍN CONCRETO	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$536,990
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$3,777,450
	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$2,114,510
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$798,320
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$536,990
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$3,449,820
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.	\$589,960
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$8,921,950
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$805,490
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$10,317,400
ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,619,560
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$8,921,950
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$805,490
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$11,347,000
ANDÉN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,691,440
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$8,921,950
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$805,490
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$11,418,880
ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,719,420
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$8,921,950
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$805,490
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$11,446,860

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
VÍA RECEBO TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,180,140
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$8,921,950
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$805,490
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$10,907,580
VÍA ASFALTO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$6,012,880
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$8,921,950
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$805,490
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$15,740,320
VÍA CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$5,855,660
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$8,921,950
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$805,490
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$15,583,100
VÍA ADOQUÍN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$2,587,330
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$8,921,950
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$805,490
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$12,314,770
VÍA ADOQUÍN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$2,313,170
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$8,921,950
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$805,490
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$12,040,610
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)).		

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN
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.	\$1,413,770
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$11,647,750
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$805,490
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$13,867,010
ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,996,400
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$11,647,750
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$805,490
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$14,449,640
ANDÉN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$2,170,820
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$11,647,750
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$805,490
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$14,624,060
ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$2,076,850
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$11,647,750
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$805,490
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$14,530,090
VÍA RECEBO TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$2,634,710
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$11,647,750
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$805,490
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$15,087,950
VÍA ASFALTO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$12,228,200
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$11,647,750
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$805,490
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$24,681,440
VÍA CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$12,111,060
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$11,647,750
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$805,490
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$24,564,300

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
VÍA ADOQUÍN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$5,960,340
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$11,647,750
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$805,490
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$18,413,580
VÍA ADOQUÍN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$5,968,810
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$11,647,750
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$805,490
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$18,422,050
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.	\$1,740,860
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS	\$15,653,100
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$805,490
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$18,199,450
ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$2,361,980
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS	\$15,653,100
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$805,490
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$18,820,570
ANDÉN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$2,520,820
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS	\$15,653,100
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$805,490
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$18,979,410

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$2,548,800
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS	\$15,653,100
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$805,490
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$19,007,390
VÍA RECEBO TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$2,849,880
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS	\$15,653,100
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$805,490
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$19,308,470
VÍA ASFALTO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$13,378,280
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS	\$15,653,100
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$805,490
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$29,836,870
VÍA CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$13,261,130
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS	\$15,653,100
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$805,490
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$29,719,720
Vía ADOQUÍN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$6,555,560
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS	\$15,653,100
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$805,490
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$23,014,150
VÍA ADOQUÍN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$6,543,850
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$15,653,100
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$805,490
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$23,002,440
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)).		

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN
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.	\$7,499,060
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS	\$24,366,980
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$805,490
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$32,671,530
ANDÉN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$8,909,740
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS	\$24,736,400
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES) PARA INSPECCIÓN	\$805,490
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$34,451,630
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.	\$7,868,470
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS	\$47,592,410
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES) PARA INSPECCIÓN	\$805,490
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$56,266,370
ANDÉN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS	\$9,604,680
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS	\$47,592,410
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES) PARA INSPECCIÓN	\$805,490
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$58,002,580
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.		

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

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.	\$8,410,370
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS	\$161,185,680
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES) PARA INSPECCIÓN	\$805,490
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$170,401,540
ANDÉN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$10,472,100
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS	\$157,965,760
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES) PARA INSPECCIÓN	\$805,490
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$169,243,350
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)).		

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN
1.5.13. ACOMETIDAS DE 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.	\$347,730	\$577,850	\$743,910	\$778,430	\$4,653,910	\$4,843,960
VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, NIPLE, UNIÓN, CINTA TEFLÓN.	\$146,720	\$146,720	\$146,720	\$146,720	\$146,720	\$146,720
VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$494,450	\$724,570	\$890,630	\$925,150	\$4,800,630	\$4,990,680
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.	\$347,730	\$577,850	\$743,910	\$778,430	\$4,653,910	\$4,843,960
VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, NIPLE, UNIÓN, CINTA TEFLÓN.	\$196,070	\$196,070	\$196,070	\$196,070	\$196,070	\$196,070
VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$543,800	\$773,920	\$939,980	\$974,500	\$4,849,980	\$5,040,030
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.						

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN
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.	\$346,210	\$577,850	\$743,910	\$778,430	\$4,653,910	\$4,843,960
VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN SIN ACOUPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, NIPLES, UNIÓN, CINTA TEFLÓN.	\$385,100	\$385,100	\$385,100	\$385,100	\$385,100	\$385,100
VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$731,310	\$962,950	\$1,129,010	\$1,163,530	\$5,039,010	\$5,229,060
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.	\$354,690	\$588,730	\$764,220	\$4,758,890	\$4,880,890
VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN SIN ACOUPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, NIPLES, UNIÓN, CINTA TEFLÓN.	\$491,160	\$491,160	\$491,160	\$491,160	\$491,160
VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$845,850	\$1,079,890	\$1,255,380	\$5,250,050	\$5,372,050
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.					

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN
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.	\$130,150	\$130,150	\$217,870	\$217,870	\$256,980	\$256,980	\$223,460	\$223,460
	VR. ACCESORIOS CAJILLA, TUBERÍA, UNIÓN, ADAPTADOR, EMPAQUE MEDIDOR, CINTA TEFLÓN.	\$123,730	\$182,330	\$123,730	\$182,330	\$123,730	\$182,330	\$123,730	\$182,330
VR. TOTAL, SUM. E INST.		\$253,880	\$312,480	\$341,600	\$400,200	\$380,710	\$439,310	\$347,190	\$405,790
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	\$107,950	\$107,950	\$136,280	\$136,280	\$136,280	\$136,280	\$136,280	\$136,280
	VR. ACCESORIOS CAJILLA, TUBERÍA, UNIÓN, ADAPTADOR, EMPAQUE MEDIDOR, CINTA TEFLÓN	\$119,080	\$175,870	\$119,080	\$175,870	\$119,080	\$175,870	\$119,080	\$175,870
VR. TOTAL, SUM. E INST.		\$227,030	\$283,820	\$255,360	\$312,150	\$255,360	\$312,150	\$255,360	\$312,150

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

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 ½", 2", 3", 4", 6"

ACTIVIDADES		CAJILLAS MEDIDORES				
		1" - 1 1/2"	2"	3"	4"	6"
VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES		\$2,385,570	\$2,533,500	\$2,745,880	\$3,293,740	\$4,399,340
VR. TOTAL, SUM. E INST.		\$2,385,570	\$2,533,500	\$2,745,880	\$3,293,740	\$4,399,340
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.						

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

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	\$120,740	\$127,940
	VR. SUMINISTRO	\$1,027,350	\$1,117,850
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,148,090	\$1,245,790
	ROTURA Y RECUPERACIÓN ANDÉN EN BAJA ESPECIFICACIÓN	\$28,190	\$28,190
	VR. TOTAL, SUM. E INST. MAS ROTURA Y RECONSTRUCCIÓN.	\$1,176,280	\$1,273,980
VÍA ADOQUÍN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS	\$500,380	\$518,350
	VR. SUMINISTRO	\$1,027,350	\$1,117,850
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,527,730	\$1,636,200
VÍA ADOQUÍN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS	\$502,860	\$528,080
	VR. SUMINISTRO	\$1,027,350	\$1,117,850
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,530,210	\$1,645,930
VÍA EN ASFALTO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS	\$720,790	\$746,470
	VR. SUMINISTRO	\$1,027,350	\$1,117,850
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,748,140	\$1,864,320
VÍA EN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS	\$1,034,390	\$1,060,920
	VR. SUMINISTRO	\$1,027,350	\$1,117,850
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,061,740	\$2,178,770
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	\$416,200	\$436,410
	VR. SUMINISTRO	\$1,027,350	\$1,027,350
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,443,550	\$1,463,760
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.			

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

- 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:	PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN (m)	
	Vp	
Vr. Ac Total = Vr. ac. + (Vp x Ltac) Vp = Variable de profundidad Vr. Ac. = Valor Acometida Ltac = Longitud Total Acometida	>1.50 y < 2.00	\$ 137,940
	≥2.00 y < 2.50	\$ 206,910
	≥2.50 y < 3.00	\$ 275,880
	≥3.00 y < 3.50	\$ 344,850
	≥3.50 y < 4.00	\$ 413,820
	≥4.00 y < 4.50	\$ 482,790
	≥4.50 y < 5.00	\$ 551,760
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	\$ 793,760
LIMPIEZA CON EQUIPO VARILLA	\$ 535,210
Nota: Como tarifa mínima se cobrará el modo espera del equipo (Standby) el cual es equivalente, al valor de 3 Horas.	

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

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.	\$359,190	\$471,780	\$644,380	\$672,360	\$3,372,330	\$2,939,550
VR. ACCESORIOS	\$56,810	\$56,810	\$56,810	\$56,810	\$56,810	\$56,810
VALOR TOTAL	\$416,000	\$528,590	\$701,190	\$729,170	\$3,429,140	\$2,996,360
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	ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	ANDÉN LOSETA TIPO IDU	ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO	VÍA ASFALTO	VÍA CONCRETO
VALOR TOTAL	\$334,240	\$421,020	\$587,080	\$615,060	\$3,338,710	\$3,250,990
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	\$25,520
* Por Resolución CRA No. 943 de 2021, Artículo 3.1.5., Cargo Máximo 2.2% del salario mínimo legal vigente.	
Nota: Valores redondeados a la decena.	

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

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

INCLUYE	Colocación de dispositivo de corte.
VALOR TOTAL	\$27,840
* Por Resolución CRA No. 943 de 2021, Artículo 3.1.5., 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	\$16,240
* Por Resolución CRA No. 943 de 2021 Artículo 3.1.4., 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	\$13,920
* Por Resolución CRA No. 943 de 2021, Artículo 3.1.4., 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.

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

4. OTROS VALORES Y SERVICIOS ESPECIALES

4.1. INVESTIGACIÓN PARA DETECTAR CONEXIÓN CLANDESTINA

INCLUYE	Exploración con equipo especializado, mano de obra, transporte.
VALOR TOTAL	\$242,900
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	\$97,130
* Conforme; Numeral 9 - Clausula 12, Obligaciones de la Empresa, Capítulo 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)	\$27,570
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, MÁS EL VALOR DE M³ DE LA TARIFA COMERCIAL DE AGUA POTABLE. 2- EL VALOR DE M³ 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-ESP.	

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-ESP, establezca.

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

4.4. ALQUILER EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNT. + IVA
Alquiler equipo fijo ultrasónico. Marca Ultraflux	Día	\$ 308,650
Alquiler de Sonda invasiva	Día	\$ 42,940

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNT.
Alquiler Equipo de Motobomba 6", Incluye operador y combustible	Hr	\$ 94,010

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

5. COSTOS DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS

ACCESORIOS	UN	VALOR
Suministro e instalación adaptador hembra PF + UAD 1/2"	UN	\$2,628
Suministro e instalación adaptador hembra PF + UAD 3/4"	UN	\$3,768
Suministro e instalación adaptador hembra PVC de 1/2"	UN	\$492
Suministro e instalación adaptador hembra PVC de 3/4"	UN	\$876
Suministro e instalación adaptador hembra PVC de 1"	UN	\$1,956
Suministro e instalación adaptador hembra PVC de 1 1/2"	UN	\$5,400
Suministro e instalación adaptador macho en PVC 1/2"	UN	\$432
Suministro e instalación adaptador macho en PVC 3/4"	UN	\$780
Suministro e instalación adaptador macho PVC 1" ultra	UN	\$1,632
Suministro e instalación adaptador macho en PVC acople registros 1 1/2"	UN	\$4,032
Suministro e instalación adaptador macho en PVC acople registros 1"	UN	\$1,632
Suministro e instalación adaptador macho en PVC acople registros 2"	UN	\$5,748
Suministro e instalación adaptador macho en PVC acople registros 3"	UN	\$22,608
Suministro e instalación adaptador macho en PVC acople registros 4"	UN	\$41,580
Suministro e instalación adaptador macho PF + UAD 1/2"	UN	\$2,580
Suministro e instalación adaptador macho PF + UAD 3/4"	UN	\$21,480
Suministro e instalación bridas roscadas H.D. 3"	UN	\$176,724
Suministro e instalación bridas roscadas H.D. 4"	UN	\$194,388
Suministro e instalación bridas roscadas H.D. 6"	UN	\$271,620
Suministro e instalación cajilla en concreto con marco y tapa plástica antifraude	UN	\$368,760
Suministro e instalación codo 45 PVC 1"	UN	\$3,144
Suministro e instalación codo 45 PVC 2"	UN	\$12,612
Suministro e instalación codo 45 PVC 1 1/2"	UN	\$7,632
Suministro e instalación codo 90 1/2" PVC	UN	\$624
Suministro e instalación codo 90 3/4" PVC	UN	\$1,008
Suministro e instalación codo 90 1 1/2" PVC	UN	\$7,032
Suministro e instalación codo 90 1" PVC	UN	\$1,956
Suministro e instalación codo 90 2" PVC	UN	\$11,508
Suministro e instalación codo 90 3" PVC	UN	\$42,900
Suministro e instalación codo 90 4" PVC	UN	\$93,084
Suministro e instalación codo 90 galvanizado 1/2"	UN	\$2,160
Suministro e instalación codo 90 galvanizado 3/4"	UN	\$3,168
Suministro e instalación codo 90 galvanizado 1 1/2"	UN	\$6,372
Suministro e instalación codo 90 galvanizado 1"	UN	\$4,248
Suministro e instalación codo 90 galvanizado 2"	UN	\$8,496
Suministro e instalación codo 90 galvanizado 3"	UN	\$12,732
Suministro e instalación codo 90 galvanizado 4"	UN	\$16,980
Suministro e instalación codo 90 galvanizado 6"	UN	\$25,464
Suministro e instalación codo 45 6" Novafort para alcantarillado	UN	\$54,264
Suministro e instalación collar de derivación 3 x 1/2" PVC	UN	\$19,752
Suministro e instalación collar de derivación 4 x 1/2" PVC	UN	\$22,428

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

ACCESORIOS	UN	VALOR
Suministro e instalación collar de derivación 6 x 1/2" PVC	UN	\$28,512
Suministro e instalación collar de derivación 3 x 3/4" PVC	UN	\$17,376
Suministro e instalación collar de derivación 4 x 3/4" PVC	UN	\$21,324
Suministro e instalación collar de derivación 6 x 3/4" PVC	UN	\$25,008
Suministro e instalación collar de derivación 3 x 1/2" PN PEAD	UN	\$32,448
Suministro e instalación collar de derivación 4 x 1/2" PN PEAD	UN	\$38,700
Suministro e instalación collar de derivación 6 x 1/2" PN PEAD	UN	\$58,668
Suministro e instalación collar de derivación 3 x 3/4" PN PEAD	UN	\$32,448
Suministro e instalación collar de derivación 4 x 3/4" PN PEAD	UN	\$38,700
Suministro e instalación collar de derivación 6 x 3/4" PN PEAD	UN	\$63,684
Suministro e instalación empaque para medidor 1/2"	UN	\$408
Suministro e instalación empaque para medidor 3/4"	UN	\$1,068
Suministro e instalación empaque para medidor 1"	UN	\$1,500
Suministro e instalación empaque caucho para unión alfa 3"	UN	\$6,300
Suministro e instalación empaque caucho para unión alfa 4"	UN	\$9,324
Suministro e instalación empaque caucho para unión alfa 6"	UN	\$12,768
Suministro e instalación filtro tipo Yee extremo brida H.D. 2"	UN	\$766,920
Suministro e instalación filtro tipo Yee extremo brida H.D. 3"	UN	\$770,028
Suministro e instalación filtro tipo Yee extremo brida H.D. 4"	UN	\$1,152,696
Suministro e instalación filtro tipo Yee extremo brida H.D. 6"	UN	\$2,277,252
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 3 x 1/2"	UN	\$74,040
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 4 x 1/2"	UN	\$68,832
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 6 x 1/2"	UN	\$107,760
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 3 x 3/4"	UN	\$66,204
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 4 x 3/4"	UN	\$71,496
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 6 x 3/4"	UN	\$107,760
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 3 x 1"	UN	\$108,900
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 4 x 1"	UN	\$115,704
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 6 x 1"	UN	\$137,664
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 3 x 1 1/2"	UN	\$117,216
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 4 x 1 1/2"	UN	\$91,596
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 6 x 1 1/2"	UN	\$108,000
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 8 x 1 1/2"	UN	\$230,580
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 4 x 2"	UN	\$101,556
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 6 x 2"	UN	\$133,200
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 8 x 2"	UN	\$208,344
Suministro e instalación collar de derivación H.D. 10 x 2"	UN	\$232,776
Suministro e instalación marco y tapa plástica antifraude	UN	\$268,500
Suministro e instalación niple galvanizado 1 1/2"	UN	\$10,248
Suministro e instalación niple galvanizado 1"	UN	\$7,692
Suministro e instalación niple galvanizado 1/2"	UN	\$3,072
Suministro e instalación niple galvanizado 2"	UN	\$14,100
Suministro e instalación niple galvanizado 3"	UN	\$41,028
Suministro e instalación niple galvanizado 3/4"	UN	\$5,172

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

ACCESORIOS	UN	VALOR
Suministro e instalación niple galvanizado 4"	UN	\$60,876
Suministro e instalación niple bridado en acero 6" x 35 cm	UN	\$626,268
Suministro e instalación registro bola PVC de 1/2"	UN	\$37,764
Suministro e instalación registro bola de 3/4"	UN	\$36,420
Suministro e instalación registro bola de 1"	UN	\$64,548
Suministro e instalación registro bola de 1 1/2"	UN	\$129,060
Suministro e instalación registro bola de 2"	UN	\$228,348
Suministro e instalación registro bola de 3"	UN	\$318,000
Suministro e instalación registro bola con acople PVC de 1/2"	UN	\$40,980
Suministro e instalación registro bola PVC de 1/2" con salida auxiliar y tuerca medidor	UN	\$38,436
Suministro e instalación registro telescópico bola PVC 1/2"	UN	\$38,436
Suministro e instalación registro telescópico antifraude PVC 1/2"	UN	\$38,436
Suministro e instalación registro de corte antifraude PVC 1/2"	UN	\$31,128
Suministro e instalación registro de corte antifraude PVC de 3/4"	UN	\$50,856
Suministro e instalación registro de corte antifraude con acople PVC 1/2"	UN	\$31,128
Suministro e instalación registro de corte antifraude con acople PVC de 3/4"	UN	\$50,856
Suministro e instalación registro de corte de 1"	UN	\$109,464
Suministro e instalación registro de corte de 1 1/2"	UN	\$139,800
Suministro e instalación registro de corte de 2"	UN	\$295,440
Suministro e instalación registro de corte con acople CU de 3/4"	UN	\$50,856
Suministro e instalación registro de incorporación PVC 1/2" con acople	UN	\$33,960
Suministro e instalación registro de incorporación PVC 3/4" con acople	UN	\$62,940
Suministro e instalación registro de incorporación 1 1/2" con acople	UN	\$121,524
Suministro e instalación registro de incorporación 1" con acople	UN	\$87,276
Suministro e instalación registro de incorporación 2" con acople	UN	\$415,764
Suministro e instalación registro de incorporación 1" sin acople	UN	\$113,664
Suministro e instalación registro de incorporación 1 1/2" sin acople	UN	\$139,800
Suministro e instalación registro de incorporación 2" sin acople	UN	\$269,892
Suministro e instalación tapón macho de hg 1/2"	UN	\$3,072
Suministro e instalación tapón macho de hg 3/4"	UN	\$6,240
Suministro e instalación tapón macho de hg 1"	UN	\$10,560
Suministro e instalación tapón macho de hg 1 1/2"	UN	\$10,560
Suministro e instalación tapón macho de hg 2"	UN	\$11,844
Suministro e instalación tapón macho de hg 3"	UN	\$21,132
Suministro e instalación tapón macho de hg 4"	UN	\$63,096
Suministro e instalación tapón macho de hg 6"	UN	\$188,952
Suministro e instalación tapón soldado PVC 1 1/2"	UN	\$4,032
Suministro e instalación tapón soldado PVC 2"	UN	\$6,408
Suministro e instalación tapón soldado PVC 2 1/2"	UN	\$15,072
Suministro e instalación tapón soldado PVC 3"	UN	\$24,504
Suministro e instalación tapón soldado PVC 4"	UN	\$44,520
Suministro e instalación Tee H.D. extremo liso 3" x 3"	UN	\$266,556
Suministro e instalación Tee H.D. extremo liso 4" x 3"	UN	\$375,108
Suministro e instalación Tee H.D. extremo liso 6" x 3"	UN	\$530,568

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

ACCESORIOS	UN	VALOR
Suministro e instalación Tee H.D. extremo liso 4" x 4"	UN	\$395,568
Suministro e instalación Tee H.D. extremo liso 6" x 4"	UN	\$632,892
Suministro e instalación Tee H.D. extremo liso 8" x 4"	UN	\$1,044,072
Suministro e instalación Tee H.D. extremo liso 6" x 6"	UN	\$757,200
Suministro e instalación Tee H.D. extremo liso 8" x 6"	UN	\$1,165,716
Suministro e instalación Tee H.D. extremo liso 10" x 6"	UN	\$1,450,560
Suministro e instalación Tee galvanizado 1/2"	UN	\$2,400
Suministro e instalación Tee galvanizado 3/4"	UN	\$2,400
Suministro e instalación Tee galvanizado 1 1/2"	UN	\$13,440
Suministro e instalación Tee galvanizado 2"	UN	\$16,968
Suministro e instalación Tee galvanizado 3"	UN	\$32,796
Suministro e instalación Tee galvanizado 4"	UN	\$57,888
Suministro e instalación Tee galvanizado 6"	UN	\$170,880
Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 2" de 5/8 x 2 1/2"	JG	\$21,324
Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 3" de 5/8 x 2 1/2"	JG	\$27,768
Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 4" de 5/8 x 3"	JG	\$42,888
Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 6" de 3/4 x 3 1/2"	JG	\$70,188
Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 8" de 3/4 x 3 1/2"	JG	\$112,284
Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 10" de 7/8 x 4"	JG	\$155,976
Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 12" de 7/8 x 4"	JG	\$155,976
Suministro e instalación tubería acometida domiciliaria PF+UAD polietileno 1/2"	ML	\$4,056
Suministro e instalación tubería acometida domiciliaria PF+UAD polietileno 3/4"	ML	\$5,400
Suministro e instalación tubería PVC RDE 21 d= 1 1/2"	ML	\$11,028
Suministro e instalación tubería PVC RDE 21 d= 1"	ML	\$4,692
Suministro e instalación tubería PVC RDE 21 d= 2"	ML	\$16,908
Suministro e instalación tubería PVC RDE 26 d= 3"	ML	\$36,576
Suministro e instalación tubería PVC RDE 26 d= 4"	ML	\$62,388
Suministro e instalación tubería PVC RDE 26 d= 6"	ML	\$141,048
Suministro e instalación tuerca y racor medidor 1 1/2"	JG	\$31,368
Suministro e instalación unión PVC soldar 1/2 "	UN	\$396
Suministro e instalación unión PVC soldar 3/4 "	UN	\$564
Suministro e instalación unión PVC soldar 1 "	UN	\$1,032
Suministro e instalación unión PVC soldar 1 1/2 "	UN	\$2,580
Suministro e instalación unión PVC soldar 2 "	UN	\$4,236
Suministro e instalación unión PVC soldar 3 "	UN	\$20,760
Suministro e instalación unión PVC soldar 4 "	UN	\$45,096
Suministro e instalación unión rápida PVC 3 "	UN	\$41,016
Suministro e instalación unión Dresser 1 1/2"	UN	\$94,488
Suministro e instalación unión Dresser 2"	UN	\$99,756
Suministro e instalación unión Dresser 3"	UN	\$135,576
Suministro e instalación unión Dresser 4"	UN	\$153,660
Suministro e instalación unión Dresser 6"	UN	\$289,560
Suministro e instalación unión galvanizada 1/2"	UN	\$2,052
Suministro e instalación unión galvanizada 3/4"	UN	\$2,304

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

ACCESORIOS	UN	VALOR
Suministro e instalación unión galvanizada 1"	UN	\$3,348
Suministro e instalación unión galvanizada 1 1/2"	UN	\$5,640
Suministro e instalación unión galvanizada 2"	UN	\$8,460
Suministro e instalación unión galvanizada 3"	UN	\$22,836
Suministro e instalación unión galvanizada 4"	UN	\$40,668
Suministro e instalación unión galvanizada 6"	UN	\$60,000
Suministro e instalación unión multiuso alfa 2"	UN	\$126,912
Suministro e instalación unión multiuso alfa 3"	UN	\$165,012
Suministro e instalación unión multiuso alfa 4"	UN	\$185,340
Suministro e instalación unión multiuso alfa 6"	UN	\$311,928
Suministro e instalación unión PF+UAD polietileno 1/2"	UN	\$5,052
Suministro e instalación unión PF+UAD polietileno 3/4"	UN	\$31,788
Suministro e instalación unión PVC 1 1/2"	UN	\$2,580
Suministro e instalación adaptador hembra PVC 1 1/2"	UN	\$5,400
Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 2" H.D.	UN	\$582,924
Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 3" H.D.	UN	\$892,224
Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 4" H.D.	UN	\$1,135,032
Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 6" H.D.	UN	\$1,874,712
Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 8" H.D.	UN	\$2,804,976
Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 10" H.D.	UN	\$5,120,604
Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 12" H.D.	UN	\$6,884,280
Suministro e instalación Yee 8 x 6" Novafort para alcantarillado	UN	\$164,760
Suministro e instalación Yee 10 x 6" Novafort para alcantarillado	UN	\$312,576
Suministro e instalación Yee 12 x 6" Novafort para alcantarillado	UN	\$334,260
Suministro e instalación Yee 16 x 6" Novafort para alcantarillado	UN	\$726,840
Suministro e instalación adaptador Tee partida 3"	UN	\$95,088
Suministro e instalación adaptador Tee partida 4"	UN	\$113,832
Suministro e instalación adaptador Tee partida 6"	UN	\$207,588
Suministro e instalación adaptador Tee partida 8"	UN	\$287,940
Suministro e instalación adaptador Tee partida 10"	UN	\$542,388
Suministro e instalación adaptador Tee partida 12"	UN	\$703,104
Suministro e instalación Tee partida 3" X 2"	UN	\$2,931,240
Suministro e instalación Tee partida 3" X 3"	UN	\$2,931,240
Suministro e instalación Tee partida 4" X 2"	UN	\$3,212,400
Suministro e instalación Tee partida 4" X 3"	UN	\$3,288,720
Suministro e instalación Tee partida 4" X 4"	UN	\$3,906,600
Suministro e instalación Tee partida 6" X 2"	UN	\$3,250,800
Suministro e instalación Tee partida 6" X 3"	UN	\$4,009,920
Suministro e instalación Tee partida 6" X 4"	UN	\$4,613,760
Suministro e instalación Tee partida 6" X 6"	UN	\$3,241,200
Suministro e instalación Tee partida 8" X 2"	UN	\$3,188,400
Suministro e instalación Tee partida 8" X 3"	UN	\$3,876,840
Suministro e instalación Tee partida 8" X 4"	UN	\$5,120,400
Suministro e instalación Tee partida 8" X 6"	UN	\$3,737,220

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

ACCESORIOS	UN	VALOR
Suministro e instalación Tee partida 8" X 8"	UN	\$4,670,880
Suministro e instalación Tee partida 12" X 2"	UN	\$4,472,760
Suministro e instalación Tee partida 12" X 3"	UN	\$4,472,760
Suministro e instalación Tee partida 12" X 4"	UN	\$5,768,160
Suministro e instalación Tee partida 12" X 6"	UN	\$4,985,040
Suministro e instalación Tee partida 12" X 8"	UN	\$6,466,680
Suministro e instalación Tee partida 12" X 10"	UN	\$8,813,640
Suministro e instalación Tee partida 12" X 12"	UN	\$11,621,040
Suministro e instalación de Tubería PVC RDE 21 - 1/2"	ML	\$3,756
Suministro e instalación de Tubería PVC RDE 21 - 3/4"	ML	\$3,288
Suministro e instalación de Tubería PVC RDE 21 - 1"	ML	\$4,080
Suministro e instalación de Tubería PVC RDE 21 - 1 1/2"	ML	\$7,776
Suministro e instalación de Niple Bridado 2"	UN	\$117,168
Suministro e instalación de Niple Bridado 3"	UN	\$175,296
Suministro e instalación de Niple Bridado 4"	UN	\$272,736
Suministro e instalación de Niple Bridado 6"	UN	\$452,844
Suministro e instalación de Watermodem (De acuerdo con la norma NP-122 V. 1.1)	UN	Ver Nota 3.
Suministro e instalación Dispositivo de Seguridad " TIPO PULPO"	UN	\$70,068
Empaque en neopreno reforzado 2"	UN	\$11,424
Empaque en neopreno reforzado 3"	UN	\$12,852
Empaque en neopreno reforzado 4"	UN	\$14,160
Empaque en neopreno reforzado 6"	UN	\$17,136
Tubería acero al carbón SCH40 2"	ML	\$199,920
Tubería acero al carbón SCH40 3"	ML	\$342,720
Tubería acero al carbón SCH40 4"	ML	\$414,120
Tubería acero al carbón SCH40 6"	ML	\$628,320
Suministro e instalación bridas roscadas H.D. 2"	UN	\$136,020
Tornillos acero al carbón de 5/8" X 4"	UN	\$8,136

NOTAS:

1. 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.
2. En el caso que se necesite emplear alguno de los accesorios para la instalación o sustitución de medidores ultrasónicos con telemetría, los precios de dichos accesorios incluyen el impuesto sobre las ventas (IVA = 19%).
3. Para el suministro e instalación del elemento Watermodem (Elemento de acuerdo con la norma NP-122 de la EAAB-ESP) en medidores pre-equipados, pero no equipados para telemetría, el precio será el valor establecido para el último contrato EAAB ESP de suministro vigente, más un porcentaje por concepto de administración, depreciación de los instrumentos y herramientas, imprevistos y utilidad conforme al artículo 2.2.2. de la Resolución 943 de 2021 de la CRA.

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

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	\$489,760
CAJA DE INSPECCIÓN 80 X 80	\$670,160
CAJA DE INSPECCIÓN 100 X 100	\$802,770
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	\$449,400
INCLUYE: Mano de obra, materiales, transporte y tapa válvula.	
1- Valores redondeados a la decena.	

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

7. 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	\$44,520
ANDÉN BALDOSA BAJA ESPECIFICACIÓN	VR. MANO OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS	M ²	\$168,640
ANDÉN CONCRETO	VR. MANO OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS	M ²	\$164,030
ANDÉN TIPO IDU	VR. MANO OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS	M ²	\$168,710
ANDÉN ADOQUÍN	VR. MANO OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS	M ²	\$198,950
VÍA ASFALTO	VR. MANO OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS	M ²	\$466,050
VÍA CONCRETO	VR. MANO OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS	M ²	\$370,980
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 LUIS
FRANCISCO CASTIBLANCO
GONZALEZ
el 30/05/2023 a las
19:20:48 COT

LUIS FRANCISCO CASTIBLANCO GONZALEZ
Director Apoyo Técnico

Firmado por ALEX
FABIAN SANTA LOPEZ
el 31/05/2023 a las
14:23:20 COT

ALEX FABIAN SANTA LÓPEZ
Gerente Corporativo de Servicio al Cliente