

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 de acuerdo con 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”, 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 (AIU), este valor se verá reflejado en la liquidación de cada caso conforme con el marco regulatorio.

Que, en mérito de lo anterior,

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO – 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 SEGUNDO – 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 0605 de julio de 2022.

PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C.

Firmado por ALEX FABIAN SANTA LOPEZ
el 27/12/2022 a las 16:23:21 COT

FABIAN SANTA LÓPEZ
Gerente Corporativo de Servicio al Cliente

Iniciales de RONALD CAMILO VELASQUEZ
RAMIREZ
el 16/12/2022 COT a las 15:34:22 COT

Elaboró: Ronald Camilo Velasquez Ramirez, Profesional Especializado. Dirección de Apoyo Técnico.

Aprobó: Luis Francisco Castiblanco González, Director Apoyo Técnico – GCSC

Aprobado por LUIS FRANCISCO CASTIBLANCO GONZALEZ
el 16/12/2022 a las 16:16:15 COT

Adriana Carvajal de la Cruz, Directora Apoyo Comercial – GCSC.

Flavio Mauricio Mariño Molina, Jefe Oficina Asesoría Legal

Aprobado por FLAVIO
MAURICIO MARTINO MOLINA
el 16/12/2022 a las
20:08:39 COT

Aprobado por ADRIANA CARVAJAL DE LA CRUZ
el 27/12/2022 a las 16:22:12 COT

Revisó: Andrés Fernando Linares Guerra. Contratista GCSC.

Luz Marina Zapata García, Profesional Especializado – Oficina Asesoría Legal

Iniciales de LUIS FRANCISCO CASTIBLANCO GONZALEZ
el 16/12/2022 COT a las
17:18:33 COT

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	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 DE 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

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

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	34
6.1.	CAJAS DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO.....	34
6.2.	CAJAS VÁLVULA ACUEDUCTO	34
7.	RECUPERACIÓN ESPACIO PÚBLICO.....	35

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	\$81,160
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$301,040
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$382,200
ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES	\$89,900
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$301,040
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$390,940
ANDÉN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES	\$109,790
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$301,040
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$410,830
ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES	\$113,330
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$301,040
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$414,370
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	\$51,790
	VR. TAPA Y MARCO PLÁSTICA ANTIFRAUDE	\$219,190
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$270,980
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	\$30,340
	SUMINISTRO DISPOSITIVO DE SEGURIDAD "TIPO PULPO"	\$35,270

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

ANDÉN	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$65,610
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	\$ 68,440
	≥1.50 y < 2.00	\$ 136,880
	≥2.00 y < 2.50	\$ 205,320
	≥2.50 y < 3.00	\$ 273,760
	≥3.00 y < 3.50	\$ 342,200
	≥3.50 y < 4.00	\$ 410,640
	≥4.00 y < 4.50	\$ 479,080
	≥4.50 y < 5.00	\$ 547,520

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	\$244,060
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN.	\$129,180
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$301,040
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$674,280
	ROTURA Y RECUPERACIÓN ANDÉN EN BAJA ESPECIFICACIÓN	\$56,390
	VR. TOTAL, SUM. E INST. MAS ROTURA Y RECONSTRUCCIÓN ANDÉN.	\$730,670
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.	\$410,940
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$129,180
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$301,040
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$841,160
ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,197,850
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$129,180
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$301,040
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,628,070
ANDÉN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,323,140
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$129,180
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$301,040
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,753,360
ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,215,890
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$129,180
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$301,040
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,646,110
VÍA RECEBO TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$859,680
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$129,180
	VR. CAJILLA NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$301,040
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,289,900
VÍA ASFALTO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$4,142,740
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$129,180
	VR. CAJILLA NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$301,040
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$4,572,960
VÍA CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$4,330,060
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$129,180
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$301,040
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$4,760,280
VÍA	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,719,730

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

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	\$129,180
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$301,040
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,149,950
VÍA ADOQUÍN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,709,340
	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	\$301,040
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,139,560
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).	
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.	\$422,390
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$202,610
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$301,040
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$926,040
ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES.	\$1,242,440
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$202,610
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$301,040
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,746,090
ANDÉN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES.	\$1,352,700
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$202,610
	VR. CAJILLA EN CONCRETO CON TAPA Y MARCO	\$301,040
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,856,350
ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES.	\$1,247,810
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$202,610
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$301,040

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,751,460
VÍA RECEBO TIERRA	VR. MANO OBRA, TRANSP., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$924,670
	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	\$301,040
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,428,320
VÍA ASFALTO	VR. MANO OBRA, TRANSP., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$4,277,170
	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	\$301,040
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$4,780,820
VÍA CONCRETO	VR. MANO OBRA, TRANSP., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$4,422,010
	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	\$301,040
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$4,925,660
VÍA ADOQUÍN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TRANSP., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,808,870
	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	\$301,040
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,312,520
VÍA ADOQUÍN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TRANSP., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,861,260
	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	\$301,040
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,364,910
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.	\$428,410
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA	\$363,020

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
	TEFLÓN	
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$219,190
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,010,620
ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,266,040
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$363,020
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$219,190
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,848,250
ANDÉN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,384,090
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$363,020
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$219,190
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,966,300
ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,271,390
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$363,020
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$219,190
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,853,600
VÍA RECEBO TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$919,930
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$363,020
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$219,190
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,502,140
VÍA ASFALTO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$4,354,450
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$363,020
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$219,190
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$4,936,660
VÍA CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$4,520,530
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$363,020
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$219,190
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$5,102,740
VÍA ADOQUÍN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,837,320
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$363,020
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$219,190
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,419,530

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
VÍA ADOQUÍN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,825,600
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$363,020
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$219,190
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,407,810
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.		

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.	\$434,650
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y INCORPORACIÓN CON ACOPLÉ, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$459,380
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$438,370
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,332,400
ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,282,880
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLÉ, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$459,380
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$438,370
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,180,630
ANDÉN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,417,520
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLÉ, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$459,380
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$438,370
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,315,270
ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,296,290
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLÉ, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$459,380
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$438,370
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,194,040
VÍA RECEBO TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$975,970
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLÉ, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$459,380

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$438,370
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,873,720
VÍA ASFALTO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$4,460,270
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$459,380
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$438,370
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$5,358,020
VÍA CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$4,626,350
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$459,380
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$438,370
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$5,524,100
VÍA ADOQUÍN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,935,010
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$459,380
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$438,370
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,832,760
VÍA ADOQUÍN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,923,300
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$459,380
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$438,370
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,821,050
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.		

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.	\$465,160
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLÉ, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$798,320
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$438,370
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,701,850
ANDÉN	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,389,590

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

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 ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$798,320
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$438,370
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,626,280
ANDÉN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,479,560
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$798,320
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$438,370
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,716,250
ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,348,990
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$798,320
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$438,370
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,585,680
VÍA RECEBO TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$985,020
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$798,320
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$438,370
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,221,710
VÍA ASFALTO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$4,940,590
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$798,320
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$438,370
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$6,177,280
VÍA CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$4,823,440
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$798,320
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$438,370
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$6,060,130
VÍA ADOQUÍN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$2,257,040
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN	\$798,320
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$438,370
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$3,493,730
VÍA ADOQUÍN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,929,410
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, 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
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$438,370
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$3,166,100
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.	\$522,840
	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)	\$657,560
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$10,102,350
ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,417,940
	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)	\$657,560
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$10,997,450
ANDÉN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,501,020
	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)	\$657,560
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$11,080,530
ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.	\$1,528,360
	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)	\$657,560
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$11,107,870
VÍA RECEBO TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,044,160
	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)	\$657,560
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$10,623,670
VÍA	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$5,431,870

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

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	\$8,921,950
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$657,560
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$15,011,380
VÍA CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$5,276,360
	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)	\$657,560
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$14,855,870
VÍA ADOQUÍN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$2,336,280
	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)	\$657,560
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$11,915,790
VÍA ADOQUÍN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$2,098,390
	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)	\$657,560
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$11,677,900
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.	\$1,236,580
	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)	\$657,560
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$13,541,890
ANDÉN	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,743,830

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

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	\$11,647,750
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$657,560
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$14,049,140
ANDÉN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,914,170
	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)	\$657,560
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$14,219,480
ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$1,838,150
	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)	\$657,560
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$14,143,460
VÍA RECEBO TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$2,300,230
	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)	\$657,560
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$14,605,540
VÍA ASFALTO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$10,789,020
	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)	\$657,560
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$23,094,330
VÍA CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$10,671,880
	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)	\$657,560
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$22,977,190
VÍA ADOQUÍN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$5,240,750
	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)	\$657,560
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$17,546,060
VÍA ADOQUÍN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$5,249,220
	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)	\$657,560

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$17,554,530
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.		
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.	\$1,519,980
	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)	\$657,560
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$17,830,640
ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$2,061,040
	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)	\$657,560
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$18,371,700
ANDÉN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$2,215,800
	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)	\$657,560
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$18,526,460
ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$2,243,140
	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)	\$657,560
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$18,553,800
VÍA RECEBO TIERRA	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$2,487,860
	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)	\$657,560
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$18,798,520
VÍA	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$11,780,170

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

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	\$15,653,100
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$657,560
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$28,090,830
VÍA CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$11,663,030
	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)	\$657,560
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$27,973,690
VÍA ADOQUÍN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$5,756,510
	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)	\$657,560
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$22,067,170
VÍA ADOQUÍN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$5,744,800
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN	\$15,653,100
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$657,560
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$22,055,460
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.	\$6,830,710
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS	\$24,353,590
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$657,560
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$31,841,860
ANDÉN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$8,241,380
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN,	\$24,723,010

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

	TORNILLOS	
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES) PARA INSPECCIÓN	\$657,560
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$33,621,950
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.	\$7,193,460
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS	\$47,579,020
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES) PARA INSPECCIÓN	\$657,560
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$55,430,040
ANDÉN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS	\$8,929,670
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS	\$47,579,020
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES) PARA INSPECCIÓN	\$657,560
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$57,166,250
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.	\$7,723,070
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS	\$161,172,290
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES) PARA INSPECCIÓN	\$657,560
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$169,552,920

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ANDÉN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.	\$9,784,810
	VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS	\$157,952,350
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES) PARA INSPECCIÓN	\$657,560
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$168,394,720
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 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.	\$316,260	\$522,200	\$684,170	\$718,050	\$4,223,490	\$4,413,550
VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOUPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, NIPLE, UNIÓN, CINTA TEFLÓN.	\$146,720	\$146,720	\$146,720	\$146,720	\$146,720	\$146,720
VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$462,980	\$668,920	\$830,890	\$864,770	\$4,370,210	\$4,560,270
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
1.5.14. 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.	\$316,260	\$522,200	\$684,170	\$718,050	\$4,223,490	\$4,413,550
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.	\$512,330	\$718,270	\$880,240	\$914,120	\$4,419,560	\$4,609,620
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.	\$314,940	\$522,200	\$684,170	\$718,050	\$4,223,490	\$4,413,550
VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN SIN ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, NIPLES, UNIÓN, CINTA TEFLÓN.	\$385,100	\$385,100	\$385,100	\$385,100	\$385,100	\$385,100
VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$700,040	\$907,300	\$1,069,270	\$1,103,150	\$4,608,590	\$4,798,650
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.						

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN
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.	\$322,310	\$530,300	\$701,710	\$4,354,820	\$4,450,470
VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN SIN ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, NIPLES, UNIÓN, CINTA TEFLÓN.	\$491,160	\$491,160	\$491,160	\$491,160	\$491,160
VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$813,470	\$1,021,460	\$1,192,870	\$4,845,980	\$4,941,630
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.	\$114,930	\$114,930	\$198,920	\$198,920	\$236,250	\$236,250	\$203,310	\$203,310
	VR. ACCESORIOS CAJILLA, TUBERÍA, UNIÓN, ADAPTADOR, EMPAQUE MEDIDOR, CINTA TEFLÓN.	\$105,310	\$163,920	\$105,310	\$163,920	\$105,310	\$163,920	\$105,310	\$163,920
VR. TOTAL, SUM. E INST.		\$220,240	\$278,850	\$304,230	\$362,840	\$341,560	\$400,170	\$308,620	\$367,230
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.									

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

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	\$95,250	\$95,250	\$121,090	\$121,090	\$121,090	\$121,090	\$121,090	\$121,090
	VR. ACCESORIOS CAJILLA, TUBERÍA, UNIÓN, ADAPTADOR, EMPAQUE MEDIDOR, CINTA TEFLÓN	\$100,660	\$157,450	\$100,660	\$157,450	\$100,660	\$157,450	\$100,660	\$157,450
VR. TOTAL, SUM. E INST.		\$195,910	\$252,700	\$221,750	\$278,540	\$221,750	\$278,540	\$221,750	\$278,540
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		\$2,143,250	\$2,294,820	\$2,502,300	\$2,991,730	\$3,926,380
VR. TOTAL, SUM. E INST.		\$2,143,250	\$2,294,820	\$2,502,300	\$2,991,730	\$3,926,380
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	\$112,310	\$119,340
	VR. SUMINISTRO	\$1,027,350	\$1,117,850
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,139,660	\$1,237,190
	ROTURA Y RECUPERACIÓN ANDÉN EN BAJA ESPECIFICACIÓN	\$28,190	\$28,190
	VR. TOTAL, SUM. E INST. MAS ROTURA Y RECONSTRUCCIÓN.	\$1,167,850	\$1,265,380
VÍA ADOQUÍN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS	\$454,010	\$471,520
	VR. SUMINISTRO	\$1,027,350	\$1,117,850
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,481,360	\$1,589,370
VÍA ADOQUÍN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS	\$456,490	\$481,240
	VR. SUMINISTRO	\$1,027,350	\$1,117,850
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,483,840	\$1,599,090
VÍA EN ASFALTO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS	\$674,260	\$699,690
	VR. SUMINISTRO	\$1,027,350	\$1,117,850
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,701,610	\$1,817,540
VÍA EN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS	\$988,080	\$1,014,140
	VR. SUMINISTRO	\$1,027,350	\$1,117,850
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$2,015,430	\$2,131,990
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	\$391,140	\$410,830
	VR. SUMINISTRO	\$1,027,350	\$1,027,350
	VR. TOTAL, SUM. E INST.	\$1,418,490	\$1,438,180
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: 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	\$ 136,880
	≥2.00 y < 2.50	\$ 205,320
	≥2.50 y < 3.00	\$ 273,760
	≥3.00 y < 3.50	\$ 342,200
	≥3.50 y < 4.00	\$ 410,640
	≥4.00 y < 4.50	\$ 479,080
	≥4.50 y < 5.00	\$ 547,520
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	\$ 335,910
LIMPIEZA CON EQUIPO VARILLA	\$ 198,000
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.	\$326,220	\$431,310	\$599,820	\$627,160	\$3,152,680	\$2,733,690
VR. ACCESORIOS	\$56,810	\$56,810	\$56,810	\$56,810	\$56,810	\$56,810
VALOR TOTAL	\$383,030	\$488,120	\$656,630	\$683,970	\$3,209,490	\$2,790,500
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	\$306,270	\$388,060	\$550,030	\$577,360	\$3,119,060	\$3,031,340
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. 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	\$24,000
* 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	\$14,000
* 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	\$12,000
* 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.

4. OTROS VALORES Y SERVICIOS ESPECIALES

4.1. INVESTIGACIÓN PARA DETECTAR CONEXIÓN CLANDESTINA

INCLUYE	Exploración con equipo especializado, mano de obra, transporte.
VALOR TOTAL	\$228,750
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	\$83,050
* 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)	\$24,776
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 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	\$ 272,460
Alquiler de Sonda invasiva	Día	\$ 37,900

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNT.
Alquiler Equipo de Motobomba 6", Incluye operador y combustible	Hr	\$ 87,650

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	\$301,044
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
Suministro e instalación collar de derivación 6 x 1/2" PVC	UN	\$28,512

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

ACCESORIOS	UN	VALOR
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	\$219,192
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
Suministro e instalación niple galvanizado 4"	UN	\$60,876

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

ACCESORIOS	UN	VALOR
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
Suministro e instalación tee H.D. extremo liso 4" x 4"	UN	\$395,568

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

ACCESORIOS	UN	VALOR
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
Suministro e instalación unión galvanizada 1"	UN	\$3,348

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

ACCESORIOS	UN	VALOR
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 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
Suministro e instalación tee partida 8" X 8"	UN	\$4,670,880
Suministro e instalación tee partida 12" X 2"	UN	\$4,472,760

ANEXO TÉCNICO ACTUALIZACIÓN COSTOS DE CONEXIÓN

ACCESORIOS	UN	VALOR
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	\$65,604

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.

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	\$451,230
CAJA DE INSPECCIÓN 80 X 80	\$628,830
CAJA DE INSPECCIÓN 100 X 100	\$757,770
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	\$436,000
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 PUBLICO, NO INCLUYE CARGUE MECÁNICO.	M ³	\$42,620
ANDÉN BALDOSA BAJA ESPECIFICACIÓN	VR. MANO OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS	M ²	\$165,550
ANDÉN CONCRETO	VR. MANO OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS	M ²	\$160,940
ANDÉN TIPO IDU	VR. MANO OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS	M ²	\$165,620
ANDÉN ADOQUÍN	VR. MANO OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS	M ²	\$195,200
VÍA ASFALTO	VR. MANO OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS	M ²	\$459,770
VÍA CONCRETO	VR. MANO OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS	M ²	\$364,690
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.

LUIS FRANCISCO CASTIBLANCO GONZALEZ

Firmado por LUIS
FRANCISCO
CASTIBLANCO GONZALEZ
el 27/12/2022 a las
16:26:36 COT

LUIS FRANCISCO CASTIBLANCO GONZALEZ
Director Apoyo Técnico



Firmado por ALEX
FABIAN SANTA LOPEZ
el 27/12/2022 a
las 16:29:51 COT

ALEX FABIAN SANTA LÓPEZ
Gerente Corporativo de Servicio al Cliente

Elaboró: Ronald Camilo Velásquez Ramirez / Profesional Especializado – Dirección de Apoyo Técnico
Revisó: Luis Francisco Castiblanco González – Director Apoyo Técnico