

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., a los veintitrés (23) días del mes de septiembre de dos mil veintiuno (2021).

EDNA CRISTINA BONILLA SEBÁ
Secretaria de Educación del Distrito

EMPRESA DE ACUEDUCTO DE BOGOTÁ

RESOLUCIÓN N° 0884 **(29 de septiembre de 2021)**

“Por medio de la cual se modifica la resolución no. 0303 De 02 de abril de 2019”.

El Gerente Corporativo de Servicio al Cliente de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP, en ejercicio de las funciones que le son propias y las que le fueron delegadas mediante Resoluciones Nos. 131 y 149 de 2019 y,

CONSIDERANDO:

Que mediante Resolución 0303 de 02 de abril de 2019, se adoptaron los precios a cobrar a los usuarios por concepto de las actividades de conexión, reconexión de acometidas, corte, suspensión y reinstalación del servicio y obras complementarias, que regirían del 02 de abril de 2019 hasta el 31 de marzo de 2020.

Que la citada Resolución 0303 de 02 de abril de 2019, fue modificada por las Resoluciones 529 de 02 de abril de 2020, 581 de 20 de mayo de 2020, 0756 del 29 de julio de 2020, 0929 del 29 de octubre de 2020 y 1183 del 29 de diciembre de 2020.

Que conforme con lo anterior, los precios por cobrar a los usuarios por concepto de las actividades de conexión, reconexión de acometidas, corte, suspensión y reinstalación del servicio y obras complementarias, para los servicios de acueducto y alcantarillado, establecidos en la Resolución 0303 de 02 de abril de 2019 se encuentran vigentes, hasta el 30 de septiembre de 2021, teniendo como fundamento la declaratoria de emergencia sanitaria por el nuevo Coronavirus que causa el coronavirus COVID-19, declarado por el Gobierno Nacional, Ministerio de Salud y Protección Social, mediante Resoluciones 385 del 12 de marzo de 2020, 0000844 del 26 de mayo de 2020, 1462 del 25 de agosto de 2020, 2230 del 30 de noviembre de 2020, 222 de 25

de febrero de 2021, 0738 de 26 de mayo de 2021 y 1315 de 27 de agosto de 2021.

Que se hace necesario actualizar los precios a cobrar a los usuarios por concepto de las actividades de conexión, reconexión de acometidas, corte, suspensión y reinstalación del servicio y obras complementarias, a partir del 01 de octubre de 2021 y hasta el 31 de diciembre de 2021, o hasta una nueva disposición, por lo cual perderá vigencia el artículo 2° de la Resolución 1183 del 29 de diciembre de 2020. Que, en mérito de lo anterior,

RESUELVE:

Artículo 1. Modifíquese el artículo primero de la Resolución 0303 de 02 de abril de 2019, el cual quedará así:

“ARTÍCULO 1.- : Los precios unitarios a cobrar a los usuarios por concepto de las actividades de conexión, reconexión de acometidas, corte, suspensión y reinstalación del servicio y obras complementarias, para los servicios de acueducto y alcantarillado que realice directamente la EAAB-ESP, se modifican y actualizan a partir del 01 de octubre de 2021, conforme se indica en el anexo que hace parte integrante de la presente resolución, “Anexo Técnico Costos de Conexión Octubre 01 de 2021”.”

Artículo 2. Los precios a cobrar a los usuarios por concepto de las actividades de conexión, reconexión de acometidas, corte, suspensión y reinstalación del servicio y obras complementarias, para los servicios de acueducto y alcantarillado que realice directamente la EAAB-ESP indicados anteriormente, tienen vigencia desde el 01 de octubre de 2021 hasta el día 31 de diciembre de 2021, o hasta nueva disposición.

Artículo 3. La presente Resolución rige a partir de la fecha de su publicación y deroga todas las disposiciones que le sean contrarias, en especial, el artículo primero de la Resolución 0303 de 02 de abril de 2019.

PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., a los veintinueve (29) días del mes de septiembre de dos mil veintiuno (2021).

ALEX FABIÁN SANTA LÓPEZ
Gerente Corporativo de Servicio al Cliente

ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN OCTUBRE 1 DE 2021
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, a partir del 1º de octubre de 2021 hasta el 31 de diciembre de 2021."

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"	4
1.3.	NUEVAS ACOMETIDAS MASIVAS DE ACUEDUCTO Ø 1/2" EN PISO	4
1.4.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD TIPO PULPO	5
1.5.	NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1/2" EN PISO	6
1.6.	NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 3/4" EN PISO	8
1.7.	NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1" EN PISO	10
1.8.	NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1 1/2" EN PISO	12
1.9.	NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 2" EN PISO	13
1.10.	NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 3" EN PISO	15
1.11.	NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 4" EN PISO	17
1.12.	NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 6" EN PISO	19
1.13.	NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 8" EN PISO	21
1.14.	NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 12" EN PISO	22
1.15.	NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 18" EN PISO	23
1.16.	RELOCALIZACIÓN DE CAJILLA PARA ACOMETIDAS DE Ø 1/2" y 3/4"	24
1.17.	NIVELACIÓN DE CAJILLA EN CONCRETO PARA ACOMETIDAS DE Ø 1/2" y 3/4"	25
1.18.	NUEVAS ACOMETIDAS ACUEDUCTO DE Ø 1/2" EN MURO	26
1.19.	NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 3/4" EN MURO	27
1.20.	NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1" EN MURO	28
1.21.	NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1 1/2" EN MURO	29
1.22.	CAJILLAS EN MAMPOSTERÍA PARA MEDIDORES DE 1", 1 1/2", 2", 3", 4", 6"	30
1.23.	CAJAS EN CONCRETO PARA MEDIDORES DE 8", 12", 18", 24"	30
2.	CONEXIONES DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO	31
2.1.	NUEVAS CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (METRO LINEAL)	31
2.2.	NUEVAS CONEXIONES DOMICILIARIAS MASIVAS DE ALCANTARILLADO	32
3.	CORTE, SUSPENSIÓN Y RECONEXIÓN DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO	33
3.1.	RECONEXIÓN ESPECIAL DE ACOMETIDAS A LA RED PRINCIPAL	33
3.2.	CORTE ESPECIAL DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO DESDE LA RED	33
3.3.	RECONEXIÓN SERVICIO DE LA ACOMETIDA AL INTERIOR DE LA CAJILLA	34
3.4.	CORTE DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO AL INTERIOR DE LA CAJILLA	34
3.5.	SUSPENSIÓN DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO	34
3.6.	REINSTALACIÓN DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO	34
4.	OTROS VALORES Y SERVICIOS ESPECIALES	34
4.1.	INVESTIGACIÓN PARA DETECTAR CONEXIÓN CLANDESTINA	35





acueducto
AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ



0884

29 SEP 2021

ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN OCTUBRE 1 DE 2021

4.2.	REVISIÓN INTERNA POR SOLICITUD DEL USUARIO	35
4.3.	VALOR DE METRO CUBICO (m ³) DE AGUA EN CARROTANQUE.....	35
4.4.	ALQUILER EQUIPO	36
5.	COSTOS DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS	37
6.	CAJAS DE INSPECCIÓN Y CAJAS VÁLVULA	44
6.1.	CAJAS DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO.....	44
6.2.	CAJAS VÁLVULA ACUEDUCTO	44
7.	MEDIDORES	45
7.1.	MEDIDORES DOMICILIARIOS.....	45
7.2.	MEDIDORES GRAN DIÁMETRO – ULTRASÓNICOS Y ELECTROMAGNÉTICOS	46
8.	RECUPERACIÓN ESPACIO PUBLICO	46





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 en recebo/terreno	Vr. Mano obra, transp. y materiales	\$67.820
	Vr. Cajilla material no reciclable con tapa y marco	\$189.260
	Vr. Total sum. e inst.	\$257.080
Andén en concreto y/o tableta (no IDU)	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$73.960
	Vr. Cajilla material no reciclable con tapa y marco	\$189.260
	Vr. Total sum. e inst.	\$263.220
En andén loseta tipo IDU	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$91.620
	Vr. Cajilla material no reciclable con tapa y marco	\$189.260
	Vr. Total sum. e inst.	\$280.880
Andén en adoquín ladrillo	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$96.530
	Vr. Cajilla material no reciclable con tapa y marco	\$189.260
	Vr. Total sum. e inst.	\$285.790
Incluye:	Excavación, rotura, instalación cajilla unitaria con tapa y marco, recogida de escombros, reconstrucción de andén e instalación de accesorios	
No incluye:	Suministro e instalación del medidor y el 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, transp. Y materiales	\$39.150
	Vr. Tapa y marco plástica antifraude	\$134.830
	Vr. Total sum. e inst.	\$173.980
Incluye:	Excavación, rotura y reconstrucción de andén, colocación de tapa y marco nuevo y recogida de escombros	
No incluye:	Suministro y cambio de cajilla	
1- valores redondeados a la decena		

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

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
Andén en recebo/terreno	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$82.360
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$184.960
	Vr. Cajilla material no reciclable con tapa y marco	\$189.260
	Vr. Total sum. e inst.	\$456.580
	Rotura y recuperación andén en baja especificación	\$6.270
	Vr. Total sum. e inst más rotura y reconstrucción andén.	\$462.850
Incluye:	Excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación del espacio público y recogida de escombros y suministro e instalación de cajilla y tapa y marco	
No incluye:	Suministro e instalación del medidor y el registro de usuario (bola)	
1- valores redondeados a la decena		
2- la instalación de acometidas masivas aplica únicamente para solicitudes en un número mayor a 10 predios ubicados en un mismo barrio.		





1.4. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD TIPO PULPO

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	VALOR
Cualquier tipo de andén	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$50.991
	Vr. Total sum. e inst.	\$50.991
Incluye:	suministro y colocación del dispositivo de seguridad "tipo pulpo"	

NOTA ESPECIAL:	Aplicar Tarifa por Variable de Profundidad (Vp) en las Acometidas Domiciliarias de Acueducto, cuando la profundidad de excavación por metro lineal (m) sea mayor a 1.0m así:
-----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

VARIABLE DE PROFUNDIDAD PARA ACUEDUCTO

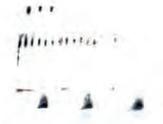
PROFUNDIDAD DE EXCAVACION (m)	VP
≥1.0 y < 1.50	\$ 83.163
≥1.50 y < 2.00	\$ 166.325
≥2.00 y < 2.50	\$ 249.489
≥2.50 y < 3.00	\$ 332.652
≥3.00 y < 3.50	\$ 415.814
≥3.50 y < 4.00	\$ 498.977
≥4.00 y < 4.50	\$ 582.140
≥4.50 y < 5.00	\$ 665.302

Vr. ac x m = Vr. ac. x m + Vp

Vp = Variable de profundidad

Vr. ac. X m = Valor acometida x m




1.5. NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1/2" EN PISO

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
Andén en recebo/ Tierra	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$168.160
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$184.960
	Vr. Cajilla material no reciclable con tapa y marco	\$189.260
	Vr. Total sum. e inst.	\$542.380
Andén en concreto y/o tableta (no IDU)	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$555.120
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$184.960
	Vr. Cajilla material no reciclable con tapa y marco	\$189.260
	Vr. Total sum. e inst.	\$929.340
En andén loseta tipo IDU	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$628.160
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$184.960
	Vr. Cajilla material no reciclable con tapa y marco	\$189.260
	Vr. Total sum. e inst.	\$1.002.380
Andén en adoquín ladrillo tipo IDU	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$698.840
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$184.960
	Vr. Cajilla material no reciclable con tapa y marco	\$189.260
	Vr. Total sum. e inst.	\$1.073.060
Vía en recebo tierra	Vr. Mano obra, transp., materiales y equipos	\$451.530
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$188.780
	Vr. Cajilla no reciclable con tapa y marco	\$189.260
	Vr. Total sum. e inst.	\$829.570
Vía en asfalto	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$1.202.200
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$188.780





UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
	Vr. Cajilla no reciclable con tapa y marco	\$189.260
	Vr. Total sum. e inst.	\$1.580.240
Vía en concreto	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$2.192.230
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$188.780
	Vr. Cajilla material no reciclable con tapa y marco	\$189.260
	Vr. Total sum. e inst.	\$2.570.270
Vía en adoquín ladrillo	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$686.580
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$188.780
	Vr. Cajilla material no reciclable con tapa y marco	\$189.260
	Vr. Total sum. e inst.	\$1.064.620
Vía en adoquín concreto	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$723.690
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$188.780
	Vr. Cajilla material no reciclable con tapa y marco	\$189.260
	Vr. Total sum. e inst.	\$1.101.730
Incluye:	Excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación del espacio público y recogida de escombros y suministro e instalación de cajilla tapa y marco	
No incluye:	Suministro e instalación del medidor y el registro de usuario (bola)	
1- valores redondeados a la decena		
2- la altura de excavación para domiciliarias de acueducto se calculó con un 1,0 m de profundidad		

1.6. NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 3/4" EN PISO

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
Andén en recebo/ Tierra	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$250.270
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$140.830
	Vr. Cajilla material no reciclable con tapa y marco	\$189.260
	Vr. Total sum. e inst.	\$580.360
Andén en concreto y/o tableta (no IDU)	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$555.120
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$140.830
	Vr. Cajilla material no reciclable con tapa y marco	\$189.260
	Vr. Total sum. e inst.	\$885.210
En andén loseta tipo IDU	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$688.790
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$140.830
	Vr. Cajilla en concreto con tapa y marco	\$189.260
	Vr. Total sum. e inst.	\$1.018.880
Andén en adoquín ladrillo tipo IDU	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$759.460
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$140.830
	Vr. Cajilla material no reciclable con tapa y marco	\$189.260
	Vr. Total sum. e inst.	\$1.089.550
Vía en recebo tierra	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$470.740
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$148.320
	Vr. Cajilla material no reciclable con tapa y marco	\$189.260
	Vr. Total sum. e inst.	\$808.320
Vía en asfalto	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$1.202.200
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$148.320



UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
	Vr. Cajilla material no reciclable con tapa y marco	\$189.260
	Vr. Total sum. e inst.	\$1.539.780
Vía en concreto	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$2.192.230
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$148.320
	Vr. Cajilla material no reciclable con tapa y marco	\$189.260
	Vr. Total sum. e inst.	\$2.529.810
Vía en adoquín ladrillo	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$775.480
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$148.320
	Vr. Cajilla material no reciclable con tapa y marco	\$189.260
	Vr. Total sum. e inst.	\$1.113.060
Vía en adoquín concreto	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$838.200
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$148.320
	Vr. Cajilla material no reciclable con tapa y marco	\$189.260
	Vr. Total sum. e inst.	\$1.175.780
Incluye:	Excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación del espacio público y recogida de escombros y suministro e instalación de cajilla tapa y marco	
No incluye:	Suministro e instalación del medidor y el registro de usuario (bola)	
1- valores redondeados a la decena		
2- la altura de excavación para domiciliarias de acueducto se calculó con un 1,0 m de profundidad		



1.7. NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1" EN PISO

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
Andén en recebo/ Tierra	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$130.590
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$311.460
	Vr. Tapa y marco una (1)	\$134.830
	Vr. Total sum. e inst.	\$576.880
Andén en concreto y/o tableta (no IDU)	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$470.850
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$311.460
	Vr. Tapa y marco una (1)	\$134.830
	Vr. Total sum. e inst.	\$917.140
En andén loseta tipo IDU	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$562.790
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$311.460
	Vr. Tapa y marco una (1)	\$134.830
	Vr. Total sum. e inst.	\$1.009.080
Andén En Adoquín Ladrillo tipo IDU	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$635.740
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$311.460
	Vr. Tapa y marco una (1)	\$134.830
	Vr. Total sum. e inst.	\$1.082.030
Vía en recebo tierra	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$633.300
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$318.430
	Vr. Tapa y marco una (1)	\$134.830
	Vr. Total sum. e inst.	\$1.086.560
Vía en asfalto	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$1.290.660
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$318.430



UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
	Vr. Tapa y marco una (1)	\$134.830
	Vr. Total sum. e inst.	\$1.743.920
Vía en concreto	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$2.280.690
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$318.430
	Vr. Tapa y marco una (1)	\$134.830
	Vr. Total sum. e inst.	\$2.733.950
Vía en adoquín ladrillo	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$878.490
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$318.430
	Vr. Tapa y marco una (1)	\$134.830
	Vr. Total sum. e inst.	\$1.331.750
Vía en adoquín concreto	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$921.800
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$318.430
	Vr. Tapa y marco una (1)	\$134.830
	Vr. Total sum. e inst.	\$1.375.060
Incluye:	Excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación del 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 a la norma técnica de servicio ns-009	
1- valores redondeados a la decena		
2- la altura de excavación para domiciliarias de acueducto se calculó con un 1,0 m de profundidad		



1.8. NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1 1/2" EN PISO

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
Andén en recebo/ Tierra	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$164.090
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$1.104.110
	Vr. Tapa y marco (cantidad (2) dos)	\$269.660
	Vr. Total sum. e inst.	\$1.537.860
Andén en concreto y/o tableta (no IDU)	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$555.120
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$1.104.110
	Vr. Tapa y marco (cantidad (2) dos)	\$269.660
	Vr. Total sum. e inst.	\$1.928.890
En andén loseta tipo IDU	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$628.160
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$1.104.110
	Vr. Tapa y marco (cantidad (2) dos)	\$269.660
	Vr. Total sum. e inst.	\$2.001.930
En andén adoquín ladrillo tipo IDU	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$698.840
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$1.104.110
	Vr. Tapa y marco (cantidad (2) dos)	\$269.660
	Vr. Total sum. e inst.	\$2.072.610
Vía en recebo tierra	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$657.300
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$1.120.500
	Vr. Tapa y marco (cantidad (2) dos)	\$269.660
	Vr. Total sum. e inst.	\$2.047.460
Vía en asfalto	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$1.490.710
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$1.120.500
	Vr. Tapa y marco (cantidad (2) dos)	\$269.660



UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
	Vr. Total sum. e inst.	\$2.880.870
Vía en concreto	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$2.480.750
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$1.120.500
	Vr. Tapa y marco (cantidad (2) dos)	\$269.660
	Vr. Total sum. e inst.	\$3.870.910
Vía en adoquín ladrillo	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$1.116.950
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$1.120.500
	Vr. Tapa y marco (cantidad (2) dos)	\$269.660
	Vr. Total sum. e inst.	\$2.507.110
Vía en adoquín concreto	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$1.160.240
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$1.120.500
	Vr. Tapa y marco (cantidad (2) dos)	\$269.660
	Vr. Total sum. e inst.	\$2.550.400
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 a la norma técnica de servicio ns-009	
1- valores redondeados a la decena		
2- la altura de excavación para domiciliarias de acueducto se calculó con un 1,0 m de profundidad		

1.9. NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 2" EN PISO

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
Andén en recebo/ Tierra	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$130.590
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$1.735.550



UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
	Vr. Tapa y marco (cantidad (2) dos)	\$269.660
	Vr. Total sum. e inst.	\$2.135.800
Andén en concreto y/o tableta (no IDU)	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$473.980
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$1.735.550
	Vr. Tapa y marco (cantidad (2) dos)	\$269.660
	Vr. Total sum. e inst.	\$2.479.190
En andén loseta tipo IDU	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$562.790
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$1.735.550
	Vr. Tapa y marco (cantidad (2) dos)	\$269.660
	Vr. Total sum. e inst.	\$2.568.000
En andén adoquín ladrillo tipo IDU	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$633.470
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$1.735.550
	Vr. Tapa y marco (cantidad (2) dos)	\$269.660
	Vr. Total sum. e inst.	\$2.638.680
Vía en recebo tierra	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$581.360
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$1.760.700
	Vr. Tapa y marco (cantidad (2) dos)	\$269.660
	Vr. Total sum. e inst.	\$2.611.720
Vía en asfalto	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$1.509.090
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$1.760.700
	Vr. Tapa y marco (cantidad (2) dos)	\$269.660
	Vr. Total sum. e inst.	\$3.539.450
	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$2.499.120





UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
Vía en concreto	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$1.760.700
	Vr. Tapa y marco (cantidad (2) dos)	\$269.660
	Vr. Total sum. e inst.	\$4.529.480
Vía en adoquín ladrillo	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$1.096.920
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$1.760.700
	Vr. Tapa y marco (cantidad (2) dos)	\$269.660
	Vr. Total sum. e inst.	\$3.127.280
Vía en adoquín concreto	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$1.140.230
	Vr. Accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, cinta teflón	\$1.760.700
	Vr. Tapa y marco (cantidad (2) dos)	\$269.660
	Vr. Total sum. e inst.	\$3.170.590
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 a la norma técnica de servicio ns-009	
1- valores redondeados a la decena		
2- la altura de excavación para domiciliarias de acueducto se calculó con un 1,0 m de profundidad		

1.10. NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 3" EN PISO

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
Andén en rebebo/ Tierra	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$485.690
	Vr. Accesorios tubería, Tees, unión Dresser, bridas, válvula, filtro, adaptador, niple, unión, tapón, cinta teflón	\$4.366.530
	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres)	\$404.500
	Vr. Total sum. e inst.	\$5.256.720





UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
Andén en concreto y/o tableta (no IDU)	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$685.000
	Vr. Accesorios tubería, Tees, unión Dresser, bridas, válvula, filtro, adaptador, niple, unión, tapón, cinta teflón	\$4.366.530
	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres)	\$404.500
	Vr. Total sum. e inst.	\$5.456.030
En andén loseta tipo IDU	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$717.420
	Vr. Accesorios tubería, Tees, unión Dresser, bridas, válvula, filtro, adaptador, niple, unión, tapón, cinta teflón	\$4.366.530
	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres)	\$404.500
	Vr. Total sum. e inst.	\$5.488.450
En andén adoquín ladrillo tipo IDU	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$750.700
	Vr. Accesorios tubería, Tees, unión Dresser, bridas, válvula, filtro, adaptador, niple, unión, tapón, cinta teflón	\$4.366.530
	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres)	\$404.500
	Vr. Total sum. e inst.	\$5.521.730
Vía en recebo tierra	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$909.210
	Vr. Accesorios tubería, Tees, unión Dresser, bridas, válvula, filtro, adaptador, niple, unión, tapón, cinta teflón	\$4.420.950
	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres)	\$404.500
	Vr. Total sum. e inst.	\$5.734.660
Vía en asfalto	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$2.162.220
	Vr. Accesorios tubería, Tees, unión Dresser, bridas, válvula, filtro, adaptador, niple, unión, tapón, cinta teflón	\$4.420.950
	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres)	\$404.500
	Vr. Total sum. e inst.	\$6.987.670
Vía en concreto	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$3.152.250
	Vr. Accesorios tubería, Tees, unión dresser, bridas, válvula, filtro, adaptador, niple, unión, tapón, cinta teflón	\$4.420.950
	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres)	\$404.500





UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
	Vr. Total sum. e inst.	\$7.977.700
Vía en adoquín ladrillo	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$1.750.050
	Vr. Accesorios tubería, Tees, unión Dresser, bridas, válvula, filtro, adaptador, niple, unión, tapón, cinta teflón	\$4.420.950
	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres)	\$404.500
	Vr. Total sum. e inst.	\$6.575.500
Vía en adoquín concreto	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$1.793.360
	Vr. Accesorios tubería, Tees, unión Dresser, bridas, válvula, filtro, adaptador, niple, unión, tapón, cinta teflón	\$4.420.950
	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres)	\$404.500
	Vr. Total sum. e inst.	\$6.618.810
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 de servicio ns-009	
1- valores redondeados a la decena		
2- la altura de excavación para domiciliarias de acueducto se calculó con un 1,0 m de profundidad		
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)).		

1.11. NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 4" EN PISO

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
Andén en recebo/ Tierra	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$485.690
	Vr. Accesorios tubería, Tees, unión Dresser, bridas, válvula, filtro, adaptador, niple, unión, tapón, cinta teflón	\$5.447.290
	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres)	\$404.500
	Vr. Total sum. e inst.	\$6.337.480
	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$685.000





UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
Andén en concreto y/o tableta (No IDU)	Vr. Accesorios tubería, Tees, unión Dresser, bridas, válvula, filtro, adaptador, niple, unión, tapón, cinta teflón	\$5.447.290
	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres)	\$404.500
	Vr. Total sum. e inst.	\$6.536.790
En andén loseta tipo IDU	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$717.420
	Vr. Accesorios tubería, Tees, unión Dresser, bridas, válvula, filtro, adaptador, niple, unión, tapón, cinta teflón	\$5.447.290
	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres)	\$404.500
	Vr. Total sum. e inst.	\$6.569.210
En andén adoquín ladrillo tipo IDU	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$708.900
	Vr. Accesorios tubería, Tees, unión Dresser, bridas, válvula, filtro, adaptador, niple, unión, tapón, cinta teflón	\$5.447.290
	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres)	\$404.500
	Vr. Total sum. e inst.	\$6.560.690
Vía en recebo tierra	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$886.740
	Vr. Accesorios tubería, Tees, unión Dresser, bridas, válvula, filtro, adaptador, niple, unión, tapón, cinta teflón	\$5.540.120
	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres)	\$404.500
	Vr. Total sum. e inst.	\$6.831.360
Vía en asfalto	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$2.180.610
	Vr. Accesorios tubería, Tees, unión Dresser, bridas, válvula, filtro, adaptador, niple, unión, tapón, cinta teflón	\$5.540.120
	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres)	\$404.500
	Vr. Total sum. e inst.	\$8.125.230
Vía en concreto	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$3.170.640
	Vr. Accesorios tubería, Tees, unión Dresser, bridas, válvula, filtro, adaptador, niple, unión, tapón, cinta teflón	\$5.540.120
	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres)	\$404.500
	Vr. Total sum. e inst.	\$9.115.260
	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$1.768.440





ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN OCTUBRE 1 DE 2021

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
Vía en adoquín ladrillo	Vr. Accesorios tubería, Tees, unión Dresser, bridas, válvula, filtro, adaptador, niple, unión, tapón, cinta teflón	\$5.540.120
	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres)	\$404.500
	Vr. Total sum. e inst.	\$7.713.060
Vía en adoquín concreto	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$1.811.750
	Vr. Accesorios tubería, Tees, unión Dresser, bridas, válvula, filtro, adaptador, niple, unión, tapón, cinta teflón	\$5.540.120
	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres)	\$404.500
	Vr. Total sum. e inst.	\$7.756.370
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 a la norma técnica de servicio ns-009	
1- valores redondeados a la decena		
2- la altura de excavación para domiciliarias de acueducto se calculó con un 1,0 m de profundidad		
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)).		

1.12. NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 6" EN PISO

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
Andén en recebo/ Tierra	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$485.690
	Vr. Accesorios tubería, Tee, unión Dresser, bridas, válvula, filtro, niple, unión, tapón, cinta teflón, tornillos	\$8.185.030
	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres)	\$404.500
	Vr. Total sum. e inst.	\$9.075.220
Andén en concreto y/o tableta	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$685.000
	Vr. Accesorios tubería, Tee, unión Dresser, bridas, válvula, filtro, niple, unión, tapón, cinta teflón, tornillos	\$8.185.030
(No IDU)	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres)	\$404.500



UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
	Vr. Total sum. e inst.	\$9.274.530
En andén loseta tipo IDU	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$717.420
	Vr. Accesorios tubería, Tee, unión Dresser, bridas, válvula, filtro, niple, unión, tapón, cinta teflón, tornillos	\$8.185.030
	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres)	\$404.500
	Vr. Total sum. e inst.	\$9.306.950
En andén adoquín ladrillo tipo IDU	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$749.210
	Vr. Accesorios tubería, Tee, unión Dresser, bridas, válvula, filtro, niple, unión, tapón, cinta teflón, tornillos	\$8.185.030
	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres)	\$404.500
	Vr. Total sum. e inst.	\$9.338.740
Vía en recebo tierra	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$925.230
	Vr. Accesorios tubería, Tee, unión Dresser, bridas, válvula, filtro, niple, unión, tapón, cinta teflón, tornillos	\$8.379.020
	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres)	\$404.500
	Vr. Total sum. e inst.	\$9.708.750
Vía en asfalto	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$2.180.610
	Vr. Accesorios tubería, Tee, unión Dresser, bridas, válvula, filtro, niple, unión, tapón, cinta teflón, tornillos	\$8.379.020
	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres)	\$404.500
	Vr. Total sum. e inst.	\$10.964.130
Vía en concreto	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$3.170.640
	Vr. Accesorios tubería, Tee, unión Dresser, bridas, válvula, filtro, niple, unión, tapón, cinta teflón, tornillos	\$8.379.020
	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres)	\$404.500
	Vr. Total sum. e inst.	\$11.954.160
Vía en adoquín ladrillo	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$1.768.440
	Vr. Accesorios tubería, Tee, unión Dresser, bridas, válvula, filtro, niple, unión, tapón, cinta teflón, tornillos	\$8.379.020
	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres)	\$404.500

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
	Vr. Total sum. e inst.	\$10.551.960
Vía en adoquín concreto	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$1.811.750
	Vr. Accesorios tubería, Tee, unión Dresser, bridas, válvula, filtro, niple, unión, tapón, cinta teflón, tornillos	\$8.379.020
	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres)	\$404.500
	Vr. Total sum. e inst.	\$10.595.270
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 a la norma técnica de servicio ns-009	
1- valores redondeados a la decena		
2- la altura de excavación para domiciliarias de acueducto se calculó con un 1,0 m de profundidad		
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)).		

1.13. NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 8" EN PISO

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
Andén en recebo/ Tierra	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$2.798.940
	Vr. Accesorios tubería, Tee, unión Dresser, bridas, válvula, filtro, niple, unión, tapón, cinta teflón, tornillos	\$15.242.660
	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres)	\$404.500
	Vr. Total sum. e inst.	\$18.446.100
Andén en concreto	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$3.539.040
	Vr. Accesorios tubería, Tee, unión Dresser, bridas, válvula, filtro, niple, unión, tapón, cinta teflón, tornillos	\$15.242.660
	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres) para inspección	\$404.500
	Vr. Total sum. e inst.	\$19.186.200
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 a la norma técnica
1- valores redondeados a la decena	
2- la altura de excavación para domiciliarias de acueducto se calculó con un 1,0 m de profundidad	
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)).	

1.14. NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 12" EN PISO

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
Andén en recebo/ Tierra	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$2.963.790
	Vr. Accesorios tubería, Tee, unión Dresser, bridas, válvula, filtro, niple, unión, tapón, cinta teflón, tornillos	\$27.556.500
	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres) para inspección	\$404.500
	Vr. Total sum. e inst.	\$30.924.790
Andén en concreto	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$3.852.100
	Vr. Accesorios tubería, Tee, unión Dresser, bridas, válvula, filtro, niple, unión, tapón, cinta teflón, tornillos	\$27.556.500
	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres) para inspección	\$404.500
	Vr. Total sum. e inst.	\$31.813.100
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 a la norma técnica	
1- valores redondeados a la decena		
2- la altura de excavación para domiciliarias de acueducto se calculó con un 1,0 m de profundidad		
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)).		





1.15. NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 18" EN PISO

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
Andén en recebo/ Tierra	Vr. Mano obra, transp. Y materiales	\$3.179.170
	Vr. Accesorios tubería, Tee, unión Dresser, bridas, válvula, filtro, niple, unión, tapón, cinta teflón, tornillos	\$123.244.160
	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres) para inspección	\$404.500
	Vr. Total sum. e inst.	\$126.827.830
Andén en concreto	Vr. Mano obra, transp. , materiales y equipos	\$6.249.460
	Vr. Accesorios tubería, Tee, unión Dresser, bridas, válvula, filtro, niple, unión, tapón, cinta teflón, tornillos	\$121.280.840
	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres) para inspección	\$404.500
	Vr. Total sum. e inst.	\$127.934.800
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 a la norma técnica	
1- valores redondeados a la decena		
2- la altura de excavación para domiciliarias de acueducto se calculó con un 1,0 m de profundidad		
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)).		





1.16. 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, transp. Y materiales	\$94.780	\$94.780	\$167.530	\$167.530	\$199.160	\$199.160	\$174.600	\$174.600
	Vr. Accesorios cajilla, tubería, unión, adaptado, empaque medidor, cinta teflón	\$64.790	\$91.150	\$64.790	\$91.150	\$64.790	\$91.150	\$64.790	\$91.150
Vr. Total sum. e inst.		\$159.570	\$185.930	\$232.320	\$258.680	\$263.950	\$290.310	\$239.390	\$265.750
Incluye:		Cajilla unitaria en concreto/plástico, excavación, tubería, accesorios, reconstrucción de andenes y recogida de escombros. Reinstalación de medidor, registros (si se encuentran en buenas condiciones de operación),							
No incluye:		Suministro tapa y marco, suministro e instalación del medidor y registro de usuario (bola)							
1- valores redondeados a la decena									





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

UBICACIÓN DE LA RED		ANDÉN EN 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, transp. y materiales	\$78.410	\$78.410	\$99.340	\$99.340	\$99.340	\$99.340	\$99.340	\$99.340
	Vr. accesorios cajilla, tubería, unión, adaptador, empaque medidor, cinta teflón	\$63.180	\$88.710	\$63.180	\$88.710	\$63.180	\$88.710	\$63.180	\$88.710
Vr. Total sum. e inst.		\$141.590	\$167.120	\$162.520	\$188.050	\$162.520	\$188.050	\$162.520	\$188.050
Incluye:		Cajilla unitaria, excavación, tubería, accesorios, reconstrucción de andenes y recogida de escombros. Reinstalación de medidor, registros (si se encuentran en buenas condiciones de operación)							
No incluye:		Suministro tapa y marco, suministro e instalación del medidor y registro de usuario (bola)							
1- valores redondeados a la decena									





1.18. NUEVAS ACOMETIDAS ACUEDUCTO DE Ø 1/2" EN MURO

ACTIVIDADES	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, transp. y materiales	\$158.420	\$239.740	\$271.490	\$290.140	\$1.202.200	\$2.192.230
Vr. accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, niple, unión, cinta teflón.	\$198.730	\$198.730	\$198.730	\$198.730	\$202.540	\$202.540
Vr. Total sum. e inst.	\$357.150	\$438.470	\$470.220	\$488.870	\$1.404.740	\$2.394.770
Incluye:	Excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación del espacio público y recogida de escombros					
No incluye:	Suministro e instalación del medidor y el registro de usuario (bola)					
1- valores redondeados a la decena						





1.19. NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 3/4" EN MURO

ACTIVIDADES	UBICACIÓN DE LA RED					
	RECEBO / TIERRA	ANDÉN CONCRET O Y/O TABLETA (NO IDU)	ANDÉN LOSETA TIPO IDU	ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO	VÍA ASFALTO	VÍA CONCRET O
Vr. mano obra, transp. y materiales	\$185.210	\$275.290	\$303.000	\$321.620	\$1.202.200	\$2.192.230
Vr. accesorios tubería, registro corte y de incorporación con acople, collar de derivación, niple, unión, cinta teflón.	\$136.700	\$136.700	\$136.700	\$136.700	\$144.180	\$144.180
Vr. Total sum. e inst.	\$321.910	\$411.990	\$439.700	\$458.320	\$1.346.380	\$2.336.410
Incluye:	Excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación del espacio público y recogida de escombros					
No incluye:	Suministro e instalación del medidor y el registro de usuario (bola)					
1- valores redondeados a la decena						





1.20. NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1" EN MURO

ACTIVIDADES	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, transp. y materiales	\$100.280	\$195.280	\$222.970	\$241.620	\$1.153.900	\$2.280.690
Vr. accesorios tubería, registro corte y de incorporación sin acople, collar de derivación, niples, uniones, adaptador, cinta teflón.	\$317.210	\$317.210	\$317.210	\$317.210	\$324.190	\$324.190
Vr. Total sum. e inst.	\$417.490	\$512.490	\$540.180	\$558.830	\$1.478.090	\$2.604.880
Incluye:	Excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación del espacio público y recogida de escombros					
No incluye:	Suministro e instalación del medidor y el registro de usuario (bota)					
1- valores redondeados a la decena						



1.21. NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1 1/2" EN MURO

ACTIVIDADES	UBICACIÓN DE LA RED				
	RECEBO / TIERRA	ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	ANDÉN LOSETA TIPO IDU	VÍA ASFALTO	VÍA CONCRETO
Vr. mano obra, transp. y materiales	\$100.280	\$195.280	\$222.970	\$1.153.900	\$2.280.690
Vr. accesorios tubería, registro corte y de incorporación sin acople, collar de derivación, nipples, uniones, adaptador, cinta teflón.	\$1.116.670	\$1.116.670	\$1.116.670	\$1.133.080	\$1.133.080
Vr. Total sum. e inst.	\$1.216.950	\$1.311.950	\$1.339.640	\$2.286.980	\$3.413.770
Incluye:	Excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación del espacio público y recogida de escombros				
No incluye:	Suministro e instalación del medidor y el registro de usuario (bola)				
1- valores redondeados a la decena					



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

ACTIVIDADES	CAJILLAS MEDIDAS				
	1" - 1 1/2"	2"	3"	4"	6"
Vr. mano obra, transp. y materiales	\$1.264.540	\$1.316.080	\$1.445.520	\$1.717.730	\$2.229.130
Vr. Total sum. e inst.	\$1.264.540	\$1.316.080	\$1.445.520	\$1.717.730	\$2.229.130
Incluye:	Mano de obra, materiales, transporte y retiro de sobrantes				
No incluye:	Suministro e instalación del medidor, accesorios, conexión a la red principal, tapa - marco para control lectura y recuperación espacio publico				
1- valores redondeados a la decena					

1.23. CAJAS EN CONCRETO PARA MEDIDORES DE 8", 12", 18", 24"

ACTIVIDADES	CAJILLAS MEDIDAS			
	8"	12"	18"	24"
Vr. mano obra, transp. y materiales	\$13.307.270	\$15.085.080	\$15.831.470	\$22.201.750
Vr. Total sum. e instalación	\$13.307.270	\$15.085.080	\$15.831.470	\$22.201.750
Incluye:	Mano de obra, materiales, transporte y retiro de sobrantes			
No incluye:	Suministro e instalación del medidor, accesorios, conexión a la red principal, tapa - marco para control lectura y recuperación espacio publico			
1- valores redondeados a la decena				





2. CONEXIONES DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO

2.1. NUEVAS CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (METRO LINEAL)

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	MATERIAL EN PVC	
		6" Y 8"	10" Y 12"
Vía y andén en recebo/tierra	Vr. Mano obra, transp., materiales y equipos	\$98.040	\$104.610
	Vr. Suministro	\$89.460	\$143.530
	Vr. Total sum. e inst.	\$187.500	\$248.140
	Rotura y recuperación andén en baja especificación	\$6.270	\$6.270
	Vr. Total sum. e inst más rotura y reconstrucción.	\$193.770	\$254.410
Vía adoquín ladrillo	Vr. Mano obra, transp., materiales y equipos	\$356.820	\$393.310
	Vr. Suministro	\$89.460	\$143.530
	Vr. Total sum. e inst.	\$446.280	\$536.840
Vía adoquín concreto	Vr. Mano obra, transp., materiales y equipos	\$381.210	\$404.920
	Vr. Suministro	\$89.460	\$143.530
	Vr. Total sum. e inst.	\$470.670	\$548.450
Vía en asfalto	Vr. Mano obra, transp., materiales y equipos	\$511.240	\$534.390
	Vr. Suministro	\$89.460	\$143.530
	Vr. Total sum. e inst.	\$600.700	\$677.920
Vía en concreto	Vr. Mano obra, transp., materiales y equipos	\$649.560	\$672.370
	Vr. Suministro	\$89.460	\$143.530
	Vr. Total sum. e inst.	\$739.020	\$815.900
Incluye:	Excavación, instalación tubería, accesorios, conexión a la red principal, recuperación del espacio público y recogida de escombros		
No incluye:	La acometida de alcantarillado no incluye el costo de la caja de inspección		
1- costo de interventoría de una conexión domiciliaria 6% del costo de la domiciliaria cuando la ejecute el usuario			
2- valores redondeados a la decena			
3- excavación de acometidas de alcantarillado están definidas a una profundidad de 1.50 m			



2.2. NUEVAS CONEXIONES DOMICILIARIAS MASIVAS DE ALCANTARILLADO

UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	MATERIAL EN PVC	
		6" Y 8"	10" Y 12"
Vía y andén en recebo/ Tierra	Vr. Mano obra, transp., materiales y equipos	\$343.370	\$361.990
	Vr. Suministro	\$89.460	\$89.460
	Vr. Total sum. e inst.	\$432.830	\$451.450
Incluye:	Excavación, instalación tubería, accesorios, conexión a la red principal, recuperación del espacio público y recogida de escombros		
No incluye:	La acometida de alcantarillado no incluye el costo de la caja de inspección		
1- valores redondeados a la decena			
2- la instalación de acometidas masivas aplica únicamente para solicitudes en un número mayor a 10 predios ubicados en un mismo barrio.			
3- la excavación de acometida de alcantarillado están definidas a una profundidad de 1.50 m			

NOTA ESPECIAL:	Aplicar Tarifa por Variable de Profundidad (Vp) en las Acometidas Domiciliarias de Alcantarillado, cuando la profundidad de excavación por metro lineal (m) sea mayor a 1.50 m así:
-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

VARIABLE DE PROFUNDIDAD PARA ALCANTARILLADO

$Vr. ac \times m = (Vr. ac. \times m + Vp) \times Ltac$
 Vp = Variable de profundidad
 Vr. ac. X m = Valor acometida x m
 Ltac = Longitud Total Acometida

PROFUNDIDAD DE EXCAVACION (m)	Vp
>1.50 y < 2.00	\$ 83.163
≥2.00 y < 2.50	\$ 166.325
≥2.50 y < 3.00	\$ 249.489
≥3.00 y < 3.50	\$ 332.652
≥3.50 y < 4.00	\$ 415.814
≥4.00 y < 4.50	\$ 498.977
≥4.50 y < 5.00	\$ 582.140



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 ACOPLÉ, TUBERÍA, EMPAQUE MEDIDOR, CINTA TEFLÓN, RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES, ESPACIO PÚBLICO, EXCAVACIÓN, RECOGIDA DE ESCOMBROS					
NO INCLUYE	SUMINISTRO DE MEDIDOR Y VERIFICACIÓN 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, transp. y materiales	\$100.790	\$185.070	\$137.060	\$151.780	\$877.760	\$1.301.900
Vr. Accesorios	\$40.830	\$40.830	\$40.830	\$40.830	\$46.470	\$46.470
Valor total	\$141.620	\$225.900	\$177.890	\$192.610	\$924.230	\$1.348.370
1- cuando la reconexión especial implique la construcción completa de la acometida, ella 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 verificación metrológica ni suministro del 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 RECOGIDA DE ESCOMBROS, DESMONTE DE MEDIDOR Y ENTREGA AL USUARIO.					
NO INCLUYE	SUMINISTRO DE TAPÓN MACHO					
UBICACIÓN DE LA RED	RECEBO O TIERRA	ANDÉN EN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	EN ANDÉN LOSETA TIPO IDU	ANDÉN EN ADOQUÍN LADRILLO	VÍA EN ASFALTO	VÍA EN CONCRETO
Valor total	\$88.410	\$164.970	\$116.970	\$131.690	\$1.039.360	\$2.004.550
1-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	\$19.790
* Por Resolución CRA No 424 de 2007 cargo máximo 2.2% del salario mínimo legal vigente	
1-valores redondeados a la decena	

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

INCLUYE	COLOCACIÓN DE DISPOSITIVO DE CORTE
VALOR TOTAL	\$21.590
* Por Resolución CRA No 424 de 2007 cargo máximo 2.4% del salario mínimo legal vigente	
1-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	\$12.720
* Por resolución CRA No 424 de 2007 cargo máximo 1.4% del salario mínimo legal vigente	
1-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	\$10.910
*Por Resolución CRA No 424 de 2007 cargo máximo 1.2% del salario mínimo legal vigente	
1-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	DETECCIÓN CON EQUIPO ESPECIALIZADO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE
VALOR TOTAL	\$168.850
1-Valores redondeados a la decena	

4.2. REVISIÓN INTERNA POR SOLICITUD DEL USUARIO

INCLUYE	VISITA PARA REVISIÓN REDES INTERNAS Y CHEQUEO DE MEDIDOR
VALOR TOTAL	\$63.670
* según numeral 9, cláusula 12 obligaciones de la empresa, capítulo III obligaciones y derechos de las partes del CSP.	
1-valores redondeados a la decena	

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

	VALOR
Valor m ³ transporte (incluye motobomba)	\$20.920
Más valor m ³ agua tarifa comercial vigente	Ver notas
Valor total m ³	Ver notas
Notas: 1- el valor total es la sumatoria del valor de transporte más el valor de m ³ de la tarifa comercial de agua potable.	
2- el valor de m ³ de agua potable será la tarifa comercial vigente al momento de la prestación del servicio.	
3- los valores se incrementarán de conformidad con las reglas establecidas por la comisión de regulación de agua potable y saneamiento básico - CRA	
4- el costo de transporte es únicamente cuando el servicio se presta con carrotanques de la EAAB	
Tarifa de agua en bloque m ³ :	Valor establecido por los acuerdos de junta directiva vigentes a la fecha de venta indexados de conformidad por CRA Resolución 2000 de 2001 y sus actualizaciones y modificaciones.





Tarifa de agua a carrotaques m ³ :	Valor establecido por los acuerdos de junta directiva vigentes a la fecha de venta indexados de conformidad por CRA Resolución 2000 de 2001 y sus actualizaciones y modificaciones.
El costo de los servicios especiales prestados a los clientes de agua en bloque serán los que la dirección red matriz de la EAAB-ESP establezca	

4.4. ALQUILER EQUIPO

DESCRIPCION	UN	VALOR UNIT.
Alquiler equipo fijo ultrasónico. Marca Ultraflux	Día	\$ 246.700
Alquiler de sonda invasiva	Día	\$ 34.330

DESCRIPCION	UN	VALOR UNT.
Alquiler equipo motobomba 6" incluye operador y combustible	Hr	\$ 71.820
Alquiler de sonda invasiva	Día	\$ 211.200





ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN OCTUBRE 1 DE 2021

5. COSTOS DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS

ACCESORIOS	UN	VALOR
Suministro e instalación adaptador hembra pf + uad 1/2"	UN	\$980,00
Suministro e instalación adaptador hembra pf + uad 3/4"	UN	\$1.200,00
Suministro e instalación adaptador hembra pvc de 1/2"	UN	\$240,00
Suministro e instalación adaptador hembra pvc de 3/4"	UN	\$420,00
Suministro e instalación adaptador hembra pvc de 1"	UN	\$960,00
Suministro e instalación adaptador macho en pvc 1/2"	UN	\$960,00
Suministro e instalación adaptador macho en pvc 3/4"	UN	\$380,00
Suministro e instalación adaptador macho pvc 1" ultra	UN	\$800,00
Suministro e instalación adaptador macho en pvc acople registros 1 1/2"	UN	\$1.950,00
Suministro e instalación adaptador macho en pvc acople registros 1"	UN	\$800,00
Suministro e instalación adaptador macho en pvc acople registros 2"	UN	\$2.800,00
Suministro e instalación adaptador macho en pvc acople registros 3"	UN	\$11.010,00
Suministro e instalación adaptador macho en pvc acople registros 4"	UN	\$20.260,00
Suministro e instalación adaptador macho pf + uad 1/2"	UN	\$960,00
Suministro e instalación adaptador macho pf + uad 3/4"	UN	\$7.960,00
Suministro e instalación bridas roscadas hd 3"	UN	\$40.720,00
Suministro e instalación bridas roscadas hd 4"	UN	\$48.760,00
Suministro e instalación bridas roscadas hd 6"	UN	\$65.960,00
Suministro e instalación codo 45 pvc 1"	UN	\$1.530,00
Suministro e instalación codo 45 pvc 2"	UN	\$6.150,00
Suministro e instalación codo 45 pvc 1 1/2"	UN	\$3.720,00
Suministro e instalación codo 90 1/2" pvc	UN	\$300,00
Suministro e instalación codo 90 3/4" pvc	UN	\$490,00
Suministro e instalación codo 90 1 1/2" pvc	UN	\$3.420,00
Suministro e instalación codo 90 1" pvc	UN	\$960,00
Suministro e instalación codo 90 2" pvc	UN	\$5.610,00
Suministro e instalación codo 90 3" pvc	UN	\$20.900,00
Suministro e instalación codo 90 4" pvc	UN	\$42.080,00
Suministro e instalación codo 90 galvanizado 1/2"	UN	\$1.730,00
Suministro e instalación codo 90 galvanizado 3/4"	UN	\$1.870,00
Suministro e instalación codo 90 galvanizado 1 1/2"	UN	\$5.730,00
Suministro e instalación codo 90 galvanizado 1"	UN	\$2.870,00
Suministro e instalación codo 90 galvanizado 2"	UN	\$8.600,00
Suministro e instalación codo 90 galvanizado 3"	UN	\$24.930,00
Suministro e instalación codo 90 galvanizado 4"	UN	\$41.570,00

Actualización Precios octubre 1 de 2021

Página 37 de 46



Av. Calle 24 # 37-15, Código Postal: 111321.



ACCESORIOS	UN	VALOR
Suministro e instalación codo 90 galvanizado 6"	UN	\$164.840,00
Suministro e instalación codo 45 6" novafort para alcantarillado	UN	\$13.080,00
Suministro e instalación collar de derivación 3 x 1/2" pvc	UN	\$153.020,00
Suministro e instalación collar de derivación 4 x 1/2" pvc	UN	\$327.790,00
Suministro e instalación collar de derivación 6 x 1/2" pvc	UN	\$557.630,00
Suministro e instalación collar de derivación 3 x 3/4" pvc	UN	\$9.570,00
Suministro e instalación collar de derivación 4 x 3/4" pvc	UN	\$11.730,00
Suministro e instalación collar de derivación 6 x 3/4" pvc	UN	\$13.760,00
Suministro e instalación collar de derivación 3 x 1/2" pn pead	UN	\$20.520,00
Suministro e instalación collar de derivación 4 x 1/2" pn pead	UN	\$23.590,00
Suministro e instalación collar de derivación 6 x 1/2" pn pead	UN	\$51.730,00
Suministro e instalación collar de derivación 3 x 3/4" pn pead	UN	\$20.520,00
Suministro e instalación collar de derivación 4 x 3/4" pn pead	UN	\$23.590,00
Suministro e instalación collar de derivación 6 x 3/4" pn pead	UN	\$67.380,00
Suministro e instalación empaque para medidor 1/2"	UN	\$660,00
Suministro e instalación empaque para medidor 3/4"	UN	\$530,00
Suministro e instalación empaque para medidor 1"	UN	\$1.630,00
Suministro e instalación empaque caucho para unión alfa 3"	UN	\$2.370,00
Suministro e instalación empaque caucho para unión alfa 4"	UN	\$3.510,00
Suministro e instalación empaque caucho para unión alfa 6"	UN	\$7.560,00
Suministro e instalación filtro tipo yee extremo brida hd 2"	UN	\$197.290,00
Suministro e instalación filtro tipo yee extremo brida hd 3"	UN	\$237.350,00
Suministro e instalación filtro tipo yee extremo brida hd 4"	UN	\$338.290,00
Suministro e instalación filtro tipo yee extremo brida hd 6"	UN	\$646.010,00
Suministro e instalación collar de derivación h.d. 3 x 1/2"	UN	\$13.770,00
Suministro e instalación collar de derivación h.d. 4 x 1/2"	UN	\$17.210,00
Suministro e instalación collar de derivación h.d. 6 x 1/2"	UN	\$20.640,00
Suministro e instalación collar de derivación h.d. 3 x 3/4"	UN	\$13.770,00
Suministro e instalación collar de derivación h.d. 4 x 3/4"	UN	\$17.210,00
Suministro e instalación collar de derivación h.d. 6 x 3/4"	UN	\$20.640,00
Suministro e instalación collar de derivación h.d. 3 x 1"	UN	\$26.840,00
Suministro e instalación collar de derivación h.d. 4 x 1"	UN	\$28.900,00
Suministro e instalación collar de derivación h.d. 6 x 1"	UN	\$30.970,00
Suministro e instalación collar de derivación h.d. 3 x 1 1/2"	UN	\$26.840,00
Suministro e instalación collar de derivación h.d. 4 x 1 1/2"	UN	\$28.900,00
Suministro e instalación collar de derivación h.d. 6 x 1 1/2"	UN	\$30.970,00
Suministro e instalación collar de derivación h.d. 8 x 1 1/2"	UN	\$58.500,00



ACCESORIOS	UN	VALOR
Suministro e instalación collar de derivación h.d. 4 x 2"	UN	\$50.010,00
Suministro e instalación collar de derivación h.d. 6 x 2"	UN	\$63.000,00
Suministro e instalación collar de derivación h.d. 8 x 2"	UN	\$84.000,00
Suministro e instalación collar de derivación h.d. 10 x 2"	UN	\$106.010,00
Suministro e instalación marco y tapa plástica antifraude	UN	\$134.830,00
Suministro e instalación niple galvanizado 1 1/2"	UN	\$2.790,00
Suministro e instalación niple galvanizado 1"	UN	\$860,00
Suministro e instalación niple galvanizado 1/2"	UN	\$280,00
Suministro e instalación niple galvanizado 2"	UN	\$2.580,00
Suministro e instalación niple galvanizado 3"	UN	\$13.560,00
Suministro e instalación niple galvanizado 3/4"	UN	\$600,00
Suministro e instalación niple galvanizado 4"	UN	\$18.090,00
Suministro e instalación niple bridado en acero 6" x 35 cm	UN	\$488.500,00
Suministro e instalación registro bola pvc de 1/2"	UN	\$13.920,00
Suministro e instalación registro bola de 3/4"	UN	\$24.850,00
Suministro e instalación registro bola de 1"	UN	\$25.940,00
Suministro e instalación registro bola de 1 1/2"	UN	\$81.410,00
Suministro e instalación registro bola de 2"	UN	\$136.910,00
Suministro e instalación registro bola de 3"	UN	\$256.790,00
Suministro e instalación registro bola con acople pvc de 1/2"	UN	\$19.620,00
Suministro e instalación registro bola pvc de 1/2" con salida auxiliar y tuerca medidor	UN	\$21.160,00
Suministro e instalación registro telescópico bola pvc 1/2"	UN	\$26.800,00
Suministro e instalación registro telescópico antifraude pvc 1/2"	UN	\$34.240,00
Suministro e instalación registro de corte antifraude pvc 1/2"	UN	\$20.870,00
Suministro e instalación registro de corte antifraude pvc de 3/4"	UN	\$45.160,00
Suministro e instalación registro de corte antifraude con acople pvc 1/2"	UN	\$22.870,00
Suministro e instalación registro de corte antifraude con acople pvc de 3/4"	UN	\$45.160,00
Suministro e instalación registro de corte de 1"	UN	\$136.430,00
Suministro e instalación registro de corte de 1 1/2"	UN	\$518.280,00
Suministro e instalación registro de corte de 2"	UN	\$590.170,00
Suministro e instalación registro de incorporación pvc 1/2" con acople	UN	\$25.370,00
Suministro e instalación registro de incorporación pvc 3/4" con acople	UN	\$57.050,00
Suministro e instalación registro de incorporación 1 1/2" con acople	UN	\$110.490,00
Suministro e instalación registro de incorporación 1" con acople	UN	\$78.230,00
Suministro e instalación registro de incorporación 2" con acople	UN	\$389.140,00
Suministro e instalación registro de incorporación 1" sin acople	UN	\$136.430,00
Suministro e instalación registro de incorporación 1 1/2" sin acople	UN	\$528.050,00



ACCESORIOS	UN	VALOR
Suministro e instalación registro de incorporación 2" sin acople	UN	\$1.037.740,00
Suministro e instalación tapón macho de hg 1/2"	UN	\$640,00
Suministro e instalación tapón macho de hg 3/4"	UN	\$680,00
Suministro e instalación tapón macho de hg 1"	UN	\$1.750,00
Suministro e instalación tapón macho de hg 1 1/2"	UN	\$2.820,00
Suministro e instalación tapón macho de hg 2"	UN	\$3.580,00
Suministro e instalación tapón macho de hg 3"	UN	\$6.670,00
Suministro e instalación tapón macho de hg 4"	UN	\$19.470,00
Suministro e instalación tapón macho de hg 6"	UN	\$60.740,00
Suministro e instalación tapón soldado pvc 1 1/2"	UN	\$503.220,00
Suministro e instalación tapón soldado pvc 2"	UN	\$657.040,00
Suministro e instalación tapón soldado pvc 2 1/2"	UN	\$14.330,00
Suministro e instalación tapón soldado pvc 3"	UN	\$16.280,00
Suministro e instalación tapón soldado pvc 4"	UN	\$16.700,00
Suministro e instalación Tee hd extremo liso 3" x 3"	UN	\$69.970,00
Suministro e instalación Tee hd extremo liso 4" x 3"	UN	\$91.760,00
Suministro e instalación Tee hd extremo liso 6" x 3"	UN	\$130.770,00
Suministro e instalación Tee hd extremo liso 4" x 4"	UN	\$95.780,00
Suministro e instalación Tee hd extremo liso 6" x 4"	UN	\$152.560,00
Suministro e instalación Tee hd extremo liso 8" x 4"	UN	\$291.340,00
Suministro e instalación Tee hd extremo liso 6" x 6"	UN	\$182.950,00
Suministro e instalación Tee hd extremo liso 8" x 6"	UN	\$305.110,00
Suministro e instalación Tee hd extremo liso 10" x 6"	UN	\$436.440,00
Suministro e instalación Tee galvanizado 1/2"	UN	\$1.650,00
Suministro e instalación Tee galvanizado 3/4"	UN	\$2.460,00
Suministro e instalación Tee galvanizado 1 1/2"	UN	\$8.740,00
Suministro e instalación Tee galvanizado 2"	UN	\$5.530,00
Suministro e instalación Tee galvanizado 3"	UN	\$17.550,00
Suministro e instalación Tee galvanizado 4"	UN	\$30.680,00
Suministro e instalación Tee galvanizado 6"	UN	\$120.950,00
Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 2" de 5/8 x 2 1/2"	JG	\$17.540,00
Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 3" de 5/8 x 2 1/2"	JG	\$22.840,00
Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 4" de 5/8 x 3"	JG	\$35.280,00
Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 6" de 3/4 x 3 1/2"	JG	\$57.740,00
Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 8" de 3/4 x 3 1/2"	JG	\$92.370,00
Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 10" de 7/8 x 4"	JG	\$128.310,00
Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 12" de 7/8 x 4"	JG	\$128.310,00



ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN OCTUBRE 1 DE 2021

ACCESORIOS	UN	VALOR
Suministro e instalación tubería acometida domiciliaria PF+UAD polietileno 1/2"	ML	\$1.270,00
Suministro e instalación tubería acometida domiciliaria PF+UAD polietileno 3/4"	ML	\$2.500,00
Suministro e instalación tubería PVC RDE 21 d= 1 1/2"	ML	\$5.460,00
Suministro e instalación tubería PVC RDE 21 d= 1"	ML	\$2.320,00
Suministro e instalación tubería PVC RDE 21 d= 2"	ML	\$8.390,00
Suministro e instalación tubería PVC RDE 26 d= 3"	ML	\$18.150,00
Suministro e instalación tubería PVC RDE 26 d= 4"	ML	\$30.950,00
Suministro e instalación tubería PVC RDE 26 d= 6"	ML	\$64.680,00
Suministro e instalación tuerca y racor medidor 1 1/2"	JG	\$30.910,00
Suministro e instalación unión PVC soldar 1/2 "	UN	\$200,00
Suministro e instalación unión PVC soldar 3/4 "	UN	\$300,00
Suministro e instalación unión PVC soldar 1 "	UN	\$500,00
Suministro e instalación unión PVC soldar 1 1/2 "	UN	\$1.260,00
Suministro e instalación unión PVC soldar 2 "	UN	\$2.070,00
Suministro e instalación unión PVC soldar 3 "	UN	\$10.100,00
Suministro e instalación unión PVC soldar 4 "	UN	\$21.960,00
Suministro e instalación unión rápida PVC 3 "	UN	\$22.570,00
Suministro e instalación unión Dresser 1 1/2"	UN	\$26.240,00
Suministro e instalación unión Dresser 2"	UN	\$22.930,00
Suministro e instalación unión Dresser 3"	UN	\$31.550,00
Suministro e instalación unión Dresser 4"	UN	\$36.120,00
Suministro e instalación unión Dresser 6"	UN	\$84.880,00
Suministro e instalación unión galvanizada 1/2"	UN	\$910,00
Suministro e instalación unión galvanizada 3/4"	UN	\$1.310,00
Suministro e instalación unión galvanizada 1"	UN	\$2.020,00
Suministro e instalación unión galvanizada 1 1/2"	UN	\$3.500,00
Suministro e instalación unión galvanizada 2"	UN	\$8.060,00
Suministro e instalación unión galvanizada 3"	UN	\$14.790,00
Suministro e instalación unión galvanizada 4"	UN	\$26.090,00
Suministro e instalación unión galvanizada 6"	UN	\$53.330,00
Suministro e instalación unión multiuso alfa 2"	UN	\$30.400,00
Suministro e instalación unión multiuso alfa 3"	UN	\$39.000,00
Suministro e instalación unión multiuso alfa 4"	UN	\$47.020,00
Suministro e instalación unión multiuso alfa 6"	UN	\$76.850,00
Suministro e instalación unión PF+UAD polietileno 1/2"	UN	\$2.190,00
Suministro e instalación unión PF+UAD polietileno 3/4"	UN	\$14.180,00
Suministro e instalación unión PVC 1 1/2"	UN	\$20.690,00



ACCESORIOS	UN	VALOR
Suministro e instalación adaptador hembra PVC 1 1/2"	UN	\$92.650,00
Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 2" hd	UN	\$172.050,00
Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 3" hd	UN	\$259.230,00
Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 4" hd	UN	\$353.860,00
Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 6" hd	UN	\$614.800,00
Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 8" hd	UN	\$915.910,00
Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 10" hd	UN	\$1.600.110,00
Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 12" hd	UN	\$2.007.310,00
Suministro e instalación Yee 8 x 6" Novafort para alcantarillado	UN	\$27.680,00
Suministro e instalación Yee 10 x 6" Novafort para alcantarillado	UN	\$10.700,00
Suministro e instalación Yee 12 x 6" Novafort para alcantarillado	UN	\$12.440,00
Suministro e instalación Yee 16 x 6" Novafort para alcantarillado	UN	\$6.850,00
Suministro e instalación adaptador Tee partida 3"	UN	\$83.270,00
Suministro e instalación adaptador Tee partida 4"	UN	\$99.700,00
Suministro e instalación adaptador Tee partida 6"	UN	\$181.800,00
Suministro e instalación adaptador Tee partida 8"	UN	\$252.170,00
Suministro e instalación adaptador Tee partida 10"	UN	\$475.030,00
Suministro e instalación adaptador Tee partida 12"	UN	\$615.790,00
Suministro e instalación Tee partida 3" X 2"	UN	\$2.113.100,00
Suministro e instalación Tee partida 3" X 3"	UN	\$2.197.080,00
Suministro e instalación Tee partida 4" X 2"	UN	\$2.343.370,00
Suministro e instalación Tee partida 4" X 3"	UN	\$2.412.930,00
Suministro e instalación Tee partida 4" X 4"	UN	\$4.704.660,00
Suministro e instalación Tee partida 6" X 2"	UN	\$2.385.160,00
Suministro e instalación Tee partida 6" X 3"	UN	\$2.550.210,00
Suministro e instalación Tee partida 6" X 4"	UN	\$2.998.430,00
Suministro e instalación Tee partida 6" X 6"	UN	\$2.913.820,00
Suministro e instalación Tee partida 8" X 2"	UN	\$2.528.740,00
Suministro e instalación Tee partida 8" X 3"	UN	\$2.804.680,00
Suministro e instalación Tee partida 8" X 4"	UN	\$3.022.060,00
Suministro e instalación Tee partida 8" X 6"	UN	\$3.089.960,00
Suministro e instalación Tee partida 8" X 8"	UN	\$4.154.100,00
Suministro e instalación Tee partida 12" X 2"	UN	\$2.006.520,00
Suministro e instalación Tee partida 12" X 3"	UN	\$3.347.730,00
Suministro e instalación Tee partida 12" X 4"	UN	\$3.217.570,00
Suministro e instalación Tee partida 12" X 6"	UN	\$3.657.550,00
Suministro e instalación Tee partida 12" X 8"	UN	\$4.744.650,00





acueducto
AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN OCTUBRE 1 DE 2021

0884

29 SEP 2021

ACCESORIOS	UN	VALOR
Suministro e instalación Tee partida 12X10"	UN	\$6.779.230,00
Suministro e instalación Tee partida 12" X 12"	UN	\$8.491.150,00

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





ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN OCTUBRE 1 DE 2021

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	\$339.000
Caja de inspección 80 x 80	\$457.720
Caja de inspección 100 x 100	\$544.580
Incluye: mano de obra, materiales, transporte, excavación y recogida de escombros	
1-valores redondeados a la decena	

6.2. CAJAS VÁLVULA ACUEDUCTO

CAJA DE VÁLVULA	\$311.530
Incluye: mano de obra, materiales, transporte y tapa válvula	
1-valores redondeados a la decena.	





7. MEDIDORES

7.1. MEDIDORES DOMICILIARIOS

DIÁMETRO Ø PULGADAS	VALOR SUMINISTRO MEDIDOR	VALOR INSTALACIÓN MEDIDOR	VR. INSTALACIÓN MEDIDOR CON COMPONENTES 1/2"-3/4"	VALOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDOR	VERIFICACIÓN METROLÓGICA DE MEDIDORES (1)	CARCAZA DEL MEDIDOR (1)	RECONOCIMIENTO MEDIDOR RETIRADO (1)
1/2"	\$106.390	\$49.930	\$28.920	\$156.320	\$18.020	\$4.310	\$4.310
3/4"	\$170.730	\$49.930	\$28.920	\$220.660	\$20.970	\$5.080	\$5.080
1"	\$307.040	\$49.930	N/A	\$356.970	\$26.950	\$12.620	\$12.620
1 1/2"	\$839.730	\$61.040	N/A	\$900.770	\$377.010	N/A	N/A
2"	\$2.728.750	\$81.520	N/A	\$2.810.270	\$365.380	N/A	N/A
3"	\$3.073.400	\$81.520	N/A	\$3.154.920	\$365.380	N/A	N/A
4"	\$3.221.110	\$81.520	N/A	\$3.302.630	\$365.380	N/A	N/A
6"	\$3.959.660	\$221.290	N/A	\$4.180.950	\$365.380	N/A	N/A

Notas: (1) - Los valores de verificación metrológica son definidos por el laboratorio de medidores

- Los medidores de 1/2" deben cumplir con las especificaciones técnicas exigidas por la Empresa de Acueducto
- El valor de instalación para medidores de 1/2" y 3/4" con componentes solo aplica para la adecuación de los medidores de 190 mm que exige la Norma.
- Cuando se cambia el medidor se reconoce el valor correspondiente por la carcasa del medidor hasta Ø 1"
- Los medidores de Ø 1 1/2" en adelante no se reconoce valor alguno por carcasa del medidor retirado, pero éste se le deja al usuario
- El valor del medidor para todos los diámetros debe incluir el costo de verificación metrológica correspondiente.
- Los valores correspondientes a suministro incluyen el IVA




7.2. MEDIDORES GRAN DIÁMETRO – ULTRASÓNICOS Y ELECTROMAGNÉTICOS

DIÁMETRO Ø PULGADAS	VALOR SUMINISTRO MEDIDOR	VALOR INSTALACIÓN MEDIDOR
3"	El valor de los medidores estará de acuerdo con el valor del mercado y deben cumplir con la norma ISO 4064-1/OIML	\$81.190
4"		\$81.190
6"		\$220.380
8"		\$288.420
12"		\$288.420
18"		\$321.480
24"		\$321.480

Nota: Los valores de los medidores no incluyen los costos de los accesorios para la telemetría ni su instalación.

8. RECUPERACIÓN ESPACIO PÚBLICO

ITEM	ACTIVIDADES	VALOR
Retiro material sobrante	Vr. Retiro de material sobrante x m3 para la recuperación de espacio público, no incluye cargue mecánico	\$33.120
Andén concreto y/o baldosa baja especificación	Vr. Mano obra, materiales y equipos	\$130.240
Andén concreto	Vr. Mano obra, materiales y equipos	\$141.230
Andén tipo IDU	Vr. Mano obra, materiales y equipos	\$146.480
Andén adoquín	Vr. Mano obra, materiales y equipos	\$179.100
Vía asfalto	Vr. Mano obra, materiales y equipos	\$331.100
Vía concreto	Vr. Mano obra, materiales y equipos	\$296.750

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 GONZÁLEZ
 Director Apoyo Técnico

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

Actualización Precios octubre 1 de 2021

Página 46 de 46



Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321.

