acueducto
AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

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 ½", 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

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

0884

29 SEP 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

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

0884

29 SEP 2021

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/tierra	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		

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

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/tierra	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

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

Vp = Variable de profundidad

Vr. ac. X m = Valor acometida x m

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

0884

29 SEP 2021

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

0884

29 SEP 2021

ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN OCTUBRE 1 DE 2021

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		

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

0884
29 SEP 2021

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

0884

29 SEP 2021

ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN OCTUBRE 1 DE 2021

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		

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

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

0884

29 SEP 2021

ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN OCTUBRE 1 DE 2021

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		

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

0884

29 SEP 2021

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

ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN OCTUBRE 1 DE 2021

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 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	$4.366.530
	Vr. Tapa y marco (cantidad (3) tres)	$404.500
	Vr. Total sum. e inst.	**$5.256.720**

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

ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN OCTUBRE 1 DE 2021

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

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

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

ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN OCTUBRE 1 DE 2021

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

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

0884

ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN OCTUBRE 1 DE 2021

29 SEP 2021

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

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

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									

0884

29 SEP 2021

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									

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

0884

29 SEP 2021

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						

0884

29 SEP 2021

1.19. NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 3/4" 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	$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						

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

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 (bola)					
1- valores redondeados a la decena						

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

0884
29 SEP 2021

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, niples, 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					

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

0884

29 SEP 2021

1.22. CAJILLAS EN MAMPOSTERÍA PARA MEDIDORES DE 1", 1 ½", 2",3",4",6"

ACTIVIDADES	CAJILLAS MEDIDORAS				
	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 MEDIDORAS			
	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				

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

0884

29 SEP 2021

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 x m = (Vr. ac. x m + Vp) x 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 ACOPLE, 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						

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

0884

29 SEP 2021

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.*

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

0884

29 SEP 2021

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, clausula 12 obligaciones de la empresa, capitulo III obligaciones y derechos de las partes del CSP.	
1-valores redondeados a la decena	

4.3. VALOR DE METRO CUBICO (m^3) 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 m3 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.

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

0884

29 SEP 2021

Tarifa de agua a carrotanques 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

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

0884
29 SEP 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

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

0884

29 SEP 2021

ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN OCTUBRE 1 DE 2021

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

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

0884
29 SEP 2021

ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN OCTUBRE 1 DE 2021

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

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

acueducto
AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

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 11/2"	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

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

acueducto
AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN OCTUBRE 1 DE 2021

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

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

acueducto
AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN OCTUBRE 1 DE 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.

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 carcaza 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