

Resolución Número 0303 (Abril 2 de 2019)

**POR MEDIO DE LA CUAL SE ADOPTAN 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**

**EL GERENTE DE LA GERENCIA CORPORATIVA
DE SERVICIO AL CLIENTE DE LA EMPRESA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ
E.S.P.,**

**en ejercicio de las funciones que le fueron delegadas
mediante Resoluciones No. 131 y 149 de 2019,**

CONSIDERANDO:

Que el artículo 7º de la Resolución 767 de 2009 establece que en caso de modificaciones en las normas técnicas o cambios tecnológicos o de mercado, la Dirección de Apoyo Técnico definirá los ítems a incluir o excluir del anexo de la Resolución y que la Gerencia Corporativa de Servicio al Cliente consignará dichos cambios en un documento oficial que se establecerá como anexo de la misma.

Que en mediante el artículo primero de la Resolución 131 de 2019 se delegó en los Gerentes Corporativos, entre éstos el de Servicio al Cliente: *“(...) la representación legal en todos los asuntos relacionados con las actividades propias de la respectiva área...”*.

Que en el Parágrafo Primero numeral 2 ibidem se estableció la delegación para la expedición de actos administrativos *“(...) Para aquellos en los que se establezcan tarifas de los servicios prestados por la empresa”* evento en el cual es necesario contar con el estudio de costos respectivo.

Que la Dirección de Apoyo Técnico mediante memorando interno 305001-2019-0365 del 18 de marzo de 2019 dirigido a la Dirección de Apoyo Comercial de la Gerencia Corporativa de Servicio al Cliente, definió los ítems a incluir dentro del anexo de la presente Resolución, teniendo en cuenta las variaciones por ajuste de mercado, la base de precios SAI y los contratos de suministro de materiales de la Empresa.

Que por requerimiento de la Dirección Apoyo Comercial de la EAAB-ESP, mediante comunicado 3040001-2019-0606 de marzo 21 de 2019 y teniendo en cuenta

lo establecido en el Capítulo III-Obligaciones y Derechos de la partes del CSP (Clausula 12, numeral 9), *“Cuando el suscriptor y/o usuario, en su propio interés, solicite a la EMPRESA, los servicios de revisión de las instalaciones internas; revisión y chequeo de medidores, entre otros, La EMPRESA cobrará por estos los costos de acuerdo con las tarifas vigentes establecidas por la EMPRESA al momento de la ejecución de la actividad”*,. Se incluyó la tarifa en el anexo de la presente Resolución.

Que ante la solicitud de la Dirección Apoyo Comercial de la EAAB - ESP para remunerar la actividad de revisión de instalaciones internas, revisión y chequeo de medidores, entre otros por solicitud del usuario, la Dirección de Apoyo Técnico realizó el análisis unitario de precios para ser incluida en el Anexo de la presente Resolución.

Que la Dirección Apoyo Comercial de la EAAB-ESP, mediante comunicado interno 3040001-2019-0197 del 30 de enero de 2019, solicitó la descripción y estimación de costos de conexión, de acuerdo con lo establecido en el artículo 13 de la Resolución CRA 759 del 2016, para incluir las tarifas de conexión del servicio de acueducto para grandes diámetros, 8”, 12” y 18” pulgadas, así como la caja en concreto, y la instalación del medidor según el diámetro de la acometida. La Dirección de Apoyo Técnico realizó el análisis unitario de precios para ser incluido en el Anexo de la presente Resolución.

Que la Dirección de Apoyo Técnico realizó la actualización de precios de los materiales involucrados en las actividades de conexión, reconexión de acometidas, corte, suspensión y reinstalación del servicio y obras complementarias que realiza la EAAB-ESP, teniendo en cuenta la mano de obra de la Empresa, los contratos de suministro y de alquiler de equipo vigentes para el año 2019, así como algunos materiales para la recuperación del espacio público tomados de los precios SAI de la EAAB- ESP, aplicados para el año en curso, los cuales se adoptan mediante la presente Resolución.

Que la Gerencia Corporativa de Servicio al Cliente expidió la Resolución 0303 de 2019 por medio de la cual se adoptan 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 complementarios que realice la EAAB-ESP a partir del 1 de abril de 2018 hasta el 31 de marzo de 2019.

Que dado el plazo de vigencia fijado en la Resolución anterior, se requiere expedir un nuevo acto administrativo con los precios a cobrar en las actividades señaladas por parte de la Empresa a partir de la fecha.

Que en mérito de lo anterior se resuelve,

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: Adoptar 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 que realice la EAAB-ESP, los cuales se encuentran previstos en el Anexo cuyo contenido hace parte integral de la misma.

ARTÍCULO SEGUNDO: La presente Resolución rige a partir de la fecha de su publicación y deroga la Resolución 303 de 2018.

PÚBLIQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

Dada en Bogotá, D.C. , a los dos (2) días del mes de abril de dos mil diecinueve (2019).

NELSON VALENCIA VILLEGAS

Gerente Gerencia Corporativa de Servicio al Cliente



CONTENIDO COSTOS DE CONEXIÓN ABRIL 1 DE 2019

ANEXO DE LA RESOLUCIÓN

“Por la cual se adoptan 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 realice la EAAB-ESP, a partir del 1° de abril de 2019 hasta el 31 de marzo de 2020

NRO.	CONTENIDO	PÁG.
1.	COSTOS DE CONEXIÓN ACUEDUCTO	3
	INSTALACION DE CAJILLA CON TAPA Y MARCO PARA ACOMETIDAS Ø 1/2" Y 3/4"	3
1.1.	CAMBIO DE TAPA Y MARCO PARA CAJILLAS DE ACOMETIDAS DE Ø 1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2", 3", 4" Y 6"	3
1.2.	NUEVAS ACOMETIDAS MASIVAS DE ACUEDUCTO Ø 1/2" EN PISO	4
1.3.	SUMINISTRO E INSTALACION DISPOSITIVO DE SEGURIDAD TIPO PULPO	4
1.4.	NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1/2" EN PISO	5
1.6.	NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 3/4" EN PISO	6
1.7.	NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1" EN PISO	7
1.8.	NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1 1/2" EN PISO	8
1.9.	NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 2" EN PISO	9
1.10.	NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 3" EN PISO	10
1.11.	NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 4" EN PISO	11
1.12.	NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 6" EN PISO	12
1,13	NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 8" EN PISO	13
1,14	NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 12" EN PISO	13
1,15	NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 18" EN PISO	14
1,16	CORRIDA DE CAJILLA EN CONCRETO PARA ACOMETIDAS DE Ø 1/2" y 3/4"	15
1,17	NIVELACION DE CAJILLA EN CONCRETO PARA ACOMETIDAS DE Ø 1/2" y 3/4"	15
1,18	NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1/2" EN MURO	16
1,19	NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 3/4" EN MURO	16
1,2	NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1" EN MURO	17
1,22	NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1 1/2" EN MURO	17
1,23	CAJILLAS PARA MEDIDORES DE 1", 1 1/2", 2", 3", 4", 6"	17
1,24	CAJAS EN CONCRETO PARA MEDIDORES DE 8", 12", 18", 24"	18
2.1.	NUEVAS CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (METRO LINEAL)	19
2.2.	NUEVAS CONEXIONES DOMICILIARIAS MASIVAS DE ALCANTARILLADO	20
2,3	VARIABLE DE PROFUNDIDAD ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO	20
3.1.	RECONEXION ESPECIAL DE ACOMETIDAS A LA RED PRINCIPAL	21
3.2.	CORTE ESPECIAL DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO DESDE LA RED	21

3.3.	RECONEXION SERVICIO DE LA ACOMETIDA AL INTERIOR DE LA CAJILLA	22
3.4.	CORTE DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO AL INTERIOR DE LA CAJILLA	22
3.5.	SUSPENSION DEL SERVICIO ACUEDUCTO	22
3.6.	REINSTALACION DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO	22
3.7.	INVESTIGACION PARA DETECTAR CONEXIÓN CLANDESTINA	22
	REVISION DE INTERNAS Y CHEQUEO DE MEDIDORES POR SOLICITUD DEL	
3,8	USUARIO	22
4.1.	OTROS VALORES Y SERVICIOS ESPECIALES	23
4.2.	VALOR M3 DE AGUA EN CARROTANQUE	23
4,3	ALQUILER EQUIPO	23
5.	COSTOS DE SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS	24-28
6	ACTIVIDADES RECUPERACION ESPACIO PUBLICO	29
7	CAJAS DE INSPECCION CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO	29
7,1	CAJAS VALVULAS DE ACUEDUCTO	29
7,2	CAJA VALVULA PARA ACUEDUCTO	30
8	MEDIDORES	30

INSTALACION DE CAJILLA CON TAPA Y MARCO PARA ACOMETIDAS Ø 1/2" Y 3/4"		
UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLASTICA NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ANDEN EN RECEBO/TIERRA	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$62,410
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$174,190
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$236,600
ANDEN EN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$68,070
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$174,190
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$242,260
EN ANDEN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$84,320
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$174,190
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$258,510
ANDEN EN ADOQUIN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$88,840
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$174,190
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$263,030
INCLUYE:	EXCAVACION, ROTURA, INSTALACION CAJILLA UNITARIA CON TAPA Y MARCO, RECOGIDA DE ESCOMBROS, RECONSTRUCCIÓN DE ANDEN E INSTALACION DE ACCESORIOS	
NO INCLUYE:	SUMINISTRO E INSTALACION DEL MEDIDOR Y EL REGISTRO DE USUARIO (BOLA)	
1- LOS VALORES CORRESPONDIENTE A SUMINISTRO INCLUYE EL IVA		
2- VALORES REDONDEADOS A LA DECENA		
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 PLASTICA NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
CUALQUIER TIPO DE ANDEN	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$36,030
	VR. TAPA Y MARCO PLASTICA ANTIFRAUDE	\$124,090
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$160,120
INCLUYE:	EXCAVACIÓN, ROTURA Y RECONSTRUCCIÓN DE ANDEN, COLOCACIÓN DE TAPA Y MARCO NUEVO Y RECOGIDA DE ESCOMBROS	
NO INCLUYE:	SUMINISTRO Y CAMBIO DE CAJILLA	
1- LOS VALORES CORRESPONDIENTE A SUMINISTRO INCLUYE EL IVA		
2- VALORES REDONDEADOS A LA DECENA		

CONTENIDO COSTOS DE CONEXIÓN ABRIL 1 DE 2019

NUEVAS ACOMETIDAS MASIVAS DE ACUEDUCTO Ø 1/2" EN PISO		
UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLASTICA NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ANDEN EN RECEBO/TIERRA	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$75,800
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$170,230
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$174,190
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$420,220
	ROTURA Y RECUPERACION ANDEN EN BAJA ESPECIFICACION	\$5,770
	VR. TOTAL SUM. E INST MAS ROTURA Y RECONSTRUCCION ANDEN.	\$425,990
INCLUYE:	EXCAVACION, TUBERIA, ACCESORIOS, CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL Y A RED INTERNA, RECUPERACION DEL ESPACIO PUBLICO Y RECOGIDA DE ESCOMBROS Y SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJILLA y TAPA Y MARCO	
NO INCLUYE:	SUMINISTRO E INSTALACION DEL MEDIDOR Y EL REGISTRO DE USUARIO (BOLA)	
1- LOS VALORES CORRESPONDIENTE A SUMINISTRO INCLUYE EL IVA		
2- VALORES REDONDEADOS A LA DECENA		
3- LA INSTALACION DE ACOMETIDAS MASIVAS APLICA UNICAMENTE PARA SOLICITUDES EN UN NUMERO MAYOR A 10 PREDIOS UBICADOS EN UN MISMO BARRIO.		

SUMINISTRO E INSTALACION DISPOSITIVO DE SEGURIDAD "TIPO PULPO"		
UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	VALOR
CUALQUIER TIPO DE ANDEN	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$46,930
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$46,930
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 excavacion por metro lineal (ml) sea mayor a 1.0m asi:		
$Vr. ac \times ml = Vr. ac. \times ml + Vp$ $Vp = \text{Variable de profundidad}$ $Vr. ac. \times ml = \text{Valor acometidad} \times \dots$	PROFUNDIDAD DE EXCAVACION (ml)	Vp
	≥1.0 y < 1.50	\$ 76,539
	≥1.50 y < 2.00	\$ 153,079
	≥2.00 y < 2.50	\$ 229,618
	≥2.50 y < 3.00	\$ 306,157
	≥3.00 y < 3.50	\$ 382,696
	≥3.50 y < 4.00	\$ 459,236
	≥4.00 y < 4.50	\$ 535,775
	≥4.50 y < 5.00	\$ 612,314

CONTENIDO COSTOS DE CONEXIÓN ABRIL 1 DE 2019

NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1/2" EN PISO		
UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLASTICA NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ANDEN EN RECEBO/TIERRA	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$154,770
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$170,230
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$174,190
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$499,190
ANDEN EN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$510,910
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$170,230
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$174,190
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$855,330
EN ANDEN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$578,130
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$170,230
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$174,190
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$922,550
ANDEN EN ADOQUIN LADRILLO TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$643,180
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$170,230
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$174,190
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$987,600
VIA EN RECEBO TIERRA	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$415,570
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$173,740
	VR. CAJILLA NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$174,190
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$763,500
VIA EN ASFALTO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$1,106,450
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$173,740
	VR. CAJILLA NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$174,190
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$1,454,380
VIA EN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$2,017,630
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$173,740
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$174,190
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$2,365,560
VIA EN ADOQUIN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$631,890
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$173,740
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$174,190
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$979,820
VIA EN ADOQUIN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$666,050
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$173,740
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$174,190
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$1,013,980
INCLUYE:	EXCAVACION, TUBERIA, ACCESORIOS, CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL Y A RED INTERNA, RECUPERACION DEL ESPACIO PUBLICO Y RECOGIDA DE ESCOMBROS Y SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJILLA TAPA Y MARCO	
NO INCLUYE:	SUMINISTRO E INSTALACION DEL MEDIDOR Y EL REGISTRO DE USUARIO (BOLA)	
1- LOS VALORES CORRESPONDIENTE A SUMINISTRO INCLUYE EL IVA		
2- VALORES REDONDEADOS A LA DECENA		
3- LA ALTURA DE EXCAVACION PARA DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO SE CALCULO CON UN 1,0 M DE PROFUNDIDAD		

CONTENIDO COSTOS DE CONEXIÓN ABRIL 1 DE 2019

NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 3/4" EN PISO		
UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLASTICA NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ANDEN EN RECEBO/TIERRA	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$230,340
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$129,610
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$174,190
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$534,140
ANDEN EN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$510,910
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$129,610
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$174,190
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$814,710
EN ANDEN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$633,930
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$129,610
	VR. CAJILLA EN CONCRETO CON TAPA Y MARCO	\$174,190
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$937,730
ANDEN EN ADOQUIN LADRILLO TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$698,980
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$129,610
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$174,190
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$1,002,780
VIA EN RECEBO TIERRA	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$433,250
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$136,500
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$174,190
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$743,940
VIA EN ASFALTO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$1,106,450
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$136,500
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$174,190
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$1,417,140
VIA EN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$2,017,630
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$136,500
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$174,190
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$2,328,320
VIA EN ADOQUIN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$713,710
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$136,500
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$174,190
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$1,024,400
VIA EN ADOQUIN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$771,440
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$136,500
	VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO	\$174,190
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$1,082,130
INCLUYE:	EXCAVACION, TUBERIA, ACCESORIOS, CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL Y A RED INTERNA, RECUPERACION DEL ESPACIO PUBLICO Y RECOGIDA DE ESCOMBROS Y SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJILLA TAPA Y MARCO	
NO INCLUYE:	SUMINISTRO E INSTALACION DEL MEDIDOR Y EL REGISTRO DE USUARIO (BOLA)	
1- LOS VALORES CORRESPONDIENTE A SUMINISTRO INCLUYE EL IVA		
2- VALORES REDONDEADOS A LA DECENA		
3- LA ALTURA DE EXCAVACION PARA DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO SE CALCULO CON UN 1,0 M DE PROFUNDIDAD		

CONTENIDO COSTOS DE CONEXIÓN ABRIL 1 DE 2019

NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1" EN PISO		
UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLASTICA NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ANDEN EN RECEBO/TIERRA	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$120,190
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$286,650
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$124,090
	VR. TOTAL SUM. EINST.	\$530,930
ANDEN EN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$433,350
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$286,650
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$124,090
	VR. TOTAL SUM. EINST.	\$844,090
EN ANDEN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$517,970
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$286,650
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$124,090
	VR. TOTAL SUM. EINST.	\$928,710
ANDEN EN ADOQUIN LADRILLO TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$585,110
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$286,650
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$124,090
	VR. TOTAL SUM. EINST.	\$995,850
VIA EN RECEBO TIERRA	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$582,860
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$293,070
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$124,090
	VR. TOTAL SUM. EINST.	\$1,000,020
VIA EN ASFALTO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$1,187,860
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$293,070
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$124,090
	VR. TOTAL SUM. EINST.	\$1,605,020
VIA EN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$2,099,040
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$293,070
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$124,090
	VR. TOTAL SUM. EINST.	\$2,516,200
VIA EN ADOQUIN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$808,520
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$293,070
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$124,090
	VR. TOTAL SUM. EINST.	\$1,225,680
VIA EN ADOQUIN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$848,380
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$293,070
	VR. TAPA Y MARCO UNA (1)	\$124,090
	VR. TOTAL SUM. EINST.	\$1,265,540
INCLUYE:	EXCAVACION, TUBERIA, ACCESORIOS, CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL Y A RED INTERNA, RECUPERACION DEL ESPACIO PUBLICO Y RECOGIDA DE ESCOMBROS	
NO INCLUYE:	SUMINISTRO E INSTALACION DEL MEDIDOR Y EL REGISTRO DE USUARIO (BOLA). LA CAJA PARA EL MEDIDOR DEBE SER CONSTRUIDA POR EL USUARIO DE ACUERDO A LA NORMA TECNICA DE SERVICIO NS-009	
1- LOS VALORES CORRESPONDIENTE A SUMINISTRO INCLUYE EL IVA		
2- VALORES REDONDEADOS A LA DECENA		
3- LA ALTURA DE EXCAVACION PARA DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO SE CALCULO CON UN 1.0 M DE PROFUNDIDAD		

CONTENIDO COSTOS DE CONEXIÓN ABRIL 1 DE 2019

NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1 1/2" EN PISO		
UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLASTICA NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ANDEN EN RECEBO/TIERRA	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$151,020
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$1,016,170
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$248,180
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$1,415,370
ANDEN EN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$510,910
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$1,016,170
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$248,180
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$1,775,260
EN ANDEN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$578,130
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$1,016,170
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$248,180
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$1,842,480
EN ANDEN ADOQUIN LADRILLO TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$643,180
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$1,016,170
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$248,180
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$1,907,530
VIA EN RECEBO TIERRA	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$604,950
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$1,031,260
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$248,180
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$1,884,390
VIA EN ASFALTO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$1,371,980
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$1,031,260
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$248,180
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$2,651,420
VIA EN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$2,283,160
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$1,031,260
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$248,180
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$3,562,600
VIA EN ADOQUIN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$1,027,990
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$1,031,260
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$248,180
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$2,307,430
VIA EN ADOQUIN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$1,067,840
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$1,031,260
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$248,180
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$2,347,280
INCLUYE:	EXCAVACION, TUBERIA, ACCESORIOS, CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL Y A RED INTERNA, RECUPERACION DE ESPACIO PUBLICO Y RECOGIDA DE ESCOMBROS	
NO INCLUYE:	SUMINISTRO E INSTALACION DEL MEDIDOR Y EL REGISTRO DE USUARIO (BOLA). LA CAJA PARA EL MEDIDOR DEBE SER CONSTRUIDA POR EL USUARIO DE ACUERDO A LA NORMA TECNICA DE SERVICIO NS-009	
1- LOS VALORES CORRESPONDIENTE A SUMINISTRO INCLUYE EL IVA		
2- VALORES REDONDEADOS A LA DECENA		
3- LA ALTURA DE EXCAVACION PARA DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO SE CALCULO CON UN 1,0 M DE PROFUNDIDAD		

CONTENIDO COSTOS DE CONEXIÓN ABRIL 1 DE 2019

NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 2" EN PISO		
UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLASTICA NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ANDEN EN RECEBO/TIERRA	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$120,190
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$1,597,320
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$248,180
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$1,965,690
ANDEN EN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$436,230
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$1,597,320
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$248,180
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$2,281,730
EN ANDEN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$517,970
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$1,597,320
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$248,180
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$2,363,470
EN ANDEN ADOQUIN LADRILLO TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$583,020
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$1,597,320
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$248,180
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$2,428,520
VIA EN RECEBO TIERRA	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$535,050
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$1,620,470
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$248,180
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$2,403,700
VIA EN ASFALTO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$1,388,900
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$1,620,470
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$248,180
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$3,257,550
VIA EN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$2,300,080
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$1,620,470
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$248,180
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$4,168,730
VIA EN ADOQUIN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$1,009,560
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$1,620,470
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$248,180
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$2,878,210
VIA EN ADOQUIN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$1,049,420
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON	\$1,620,470
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)	\$248,180
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$2,918,070
INCLUYE:	EXCAVACION, TUBERIA, ACCESORIOS, CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL Y A RED INTERNA, RECUPERACION DE ESPACIO PUBLICO Y RECOGIDA DE ESCOMBROS	
NO INCLUYE:	SUMINISTRO E INSTALACION DEL MEDIDOR Y EL REGISTRO DE USUARIO (BOLA). LA CAJA PARA EL MEDIDOR DEBE SER CONSTRUIDA POR EL USUARIO DE ACUERDO A LA NORMA TECNICA DE SERVICIO NS-009	
1- LOS VALORES CORRESPONDIENTE A SUMINISTRO INCLUYE EL IVA		
2- VALORES REDONDEADOS A LA DECENA		
3- LA ALTURA DE EXCAVACION PARA DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO SE CALCULO CON UN 1,0 M DE PROFUNDIDAD		

CONTENIDO COSTOS DE CONEXIÓN ABRIL 1 DE 2019

NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 3" EN PISO		
UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLASTICA NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ANDEN EN RECEBO/TIERRA	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$447,010
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, TEES, UNION DRESSER, BRIDAS, VALVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNION, TAPON, CINTA TEFLON	\$4,018,750
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$372,280
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$4,838,040
ANDEN EN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$630,440
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, TEES, UNION DRESSER, BRIDAS, VALVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNION, TAPON, CINTA TEFLON	\$4,018,750
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$372,280
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$5,021,470
EN ANDEN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$660,280
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, TEES, UNION DRESSER, BRIDAS, VALVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNION, TAPON, CINTA TEFLON	\$4,018,750
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$372,280
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$5,051,310
EN ANDEN ADOQUIN LADRILLO TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$690,910
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, TEES, UNION DRESSER, BRIDAS, VALVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNION, TAPON, CINTA TEFLON	\$4,018,750
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$372,280
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$5,081,940
VIA EN RECEBO TIERRA	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$836,790
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, TEES, UNION DRESSER, BRIDAS, VALVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNION, TAPON, CINTA TEFLON	\$4,068,840
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$372,280
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$5,277,910
VIA EN ASFALTO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$1,990,010
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, TEES, UNION DRESSER, BRIDAS, VALVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNION, TAPON, CINTA TEFLON	\$4,068,840
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$372,280
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$6,431,130
VIA EN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$2,901,190
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, TEES, UNION DRESSER, BRIDAS, VALVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNION, TAPON, CINTA TEFLON	\$4,068,840
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$372,280
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$7,342,310
VIA EN ADOQUIN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$1,610,670
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, TEES, UNION DRESSER, BRIDAS, VALVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNION, TAPON, CINTA TEFLON	\$4,068,840
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$372,280
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$6,051,790
VIA EN ADOQUIN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$1,650,530
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, TEES, UNION DRESSER, BRIDAS, VALVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNION, TAPON, CINTA TEFLON	\$4,068,840
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$372,280
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$6,091,650
INCLUYE:	EXCAVACION, TUBERIA, ACCESORIOS, CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL Y A RED INTERNA, RECUPERACION DE ESPACIO PUBLICO Y RECOGIDA DE ESCOMBROS	
NO INCLUYE:	SUMINISTRO E INSTALACION DEL MEDIDOR Y EL REGISTRO DE USUARIO (BOLA). LA CAJA PARA EL MEDIDOR DEBE SER CONSTRUIDA POR EL USUARIO DE ACUERDO A LA NORMA TECNICA DE SERVICIO NS-009	
1- LOS VALORES CORRESPONDIENTE A SUMINISTRO INCLUYE EL IVA		
2- VALORES REDONDEADOS A LA DECENA		
3- LA ALTURA DE EXCAVACION PARA DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO SE CALCULO CON UN 1,0 M DE PROFUNDIDAD		
4- LA INSTALACION DE LA ACOMETIDA POR TEE PARTIDA INCLUYE LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA CONEXION (Tee Partida, Valvula de Compuerta, Adaptador Birdado y Tornillos Tee Partida (JG)).		

CONTENIDO COSTOS DE CONEXIÓN ABRIL 1 DE 2019

NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 4" EN PISO		
UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLASTICA NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ANDEN EN RECEBO/TIERRA	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$447,010
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, TEES, UNION DRESSER, BRIDAS, VALVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNION, TAPON, CINTA TEFLON	\$5,013,430
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$372,280
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$5,832,720
ANDEN EN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$630,440
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, TEES, UNION DRESSER, BRIDAS, VALVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNION, TAPON, CINTA TEFLON	\$5,013,430
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$372,280
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$6,016,150
EN ANDEN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$660,280
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, TEES, UNION DRESSER, BRIDAS, VALVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNION, TAPON, CINTA TEFLON	\$5,013,430
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$372,280
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$6,045,990
EN ANDEN ADOQUIN LADRILLO TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$652,440
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, TEES, UNION DRESSER, BRIDAS, VALVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNION, TAPON, CINTA TEFLON	\$5,013,430
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$372,280
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$6,038,150
VIA EN RECEBO TIERRA	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$816,110
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, TEES, UNION DRESSER, BRIDAS, VALVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNION, TAPON, CINTA TEFLON	\$5,098,870
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$372,280
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$6,287,260
VIA EN ASFALTO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$2,006,930
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, TEES, UNION DRESSER, BRIDAS, VALVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNION, TAPON, CINTA TEFLON	\$5,098,870
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$372,280
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$7,478,080
VIA EN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$2,918,110
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, TEES, UNION DRESSER, BRIDAS, VALVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNION, TAPON, CINTA TEFLON	\$5,098,870
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$372,280
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$8,389,260
VIA EN ADOQUIN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$1,627,590
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, TEES, UNION DRESSER, BRIDAS, VALVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNION, TAPON, CINTA TEFLON	\$5,098,870
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$372,280
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$7,098,740
VIA EN ADOQUIN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$1,667,450
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, TEES, UNION DRESSER, BRIDAS, VALVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNION, TAPON, CINTA TEFLON	\$5,098,870
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$372,280
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$7,138,600
INCLUYE:	EXCAVACION, TUBERIA, ACCESORIOS, CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL Y A RED INTERNA, RECUPERACION DE ESPACIO PUBLICO Y RECOGIDA DE ESCOMBROS	
NO INCLUYE:	SUMINISTRO E INSTALACION DEL MEDIDOR Y EL REGISTRO DE USUARIO (BOLA). LA CAJA PARA EL MEDIDOR DEBE SER CONSTRUIDA POR EL USUARIO DE ACUERDO A LA NORMA TECNICA DE SERVICIO NS-009	
1- LOS VALORES CORRESPONDIENTE A SUMINISTRO INCLUYE EL IVA		
2- VALORES REDONDEADOS A LA DECENA		
3- LA ALTURA DE EXCAVACION PARA DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO SE CALCULO CON UN 1,0 M DE PROFUNDIDAD		
4- LA INSTALACION DE LA ACOMETIDA POR TEE PARTIDA INCLUYE LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA CONEXION (Tee Partida, Valvula de Compuerta, Adaptador Birdado y Tornillos Tee Partida (JG)).		

CONTENIDO COSTOS DE CONEXIÓN ABRIL 1 DE 2019

NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 6" EN PISO		
UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLASTICA NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ANDEN EN RECEBO/TIERRA	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$447,010
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, TEE, UNION DRESSER, BRIDAS, VALVULA, FILTRO, NIPLE, UNION, TAPON, CINTA TEFLON, TORNILLOS	\$7,533,120
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$372,280
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$8,352,410
ANDEN EN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$630,440
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, TEE, UNION DRESSER, BRIDAS, VALVULA, FILTRO, NIPLE, UNION, TAPON, CINTA TEFLON, TORNILLOS	\$7,533,120
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$372,280
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$8,535,840
EN ANDEN LOSETA TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$660,280
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, TEE, UNION DRESSER, BRIDAS, VALVULA, FILTRO, NIPLE, UNION, TAPON, CINTA TEFLON, TORNILLOS	\$7,533,120
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$372,280
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$8,565,680
EN ANDEN ADOQUIN LADRILLO TIPO IDU	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$689,540
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, TEE, UNION DRESSER, BRIDAS, VALVULA, FILTRO, NIPLE, UNION, TAPON, CINTA TEFLON, TORNILLOS	\$7,533,120
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$372,280
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$8,594,940
VIA EN RECEBO TIERRA	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$851,540
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, TEE, UNION DRESSER, BRIDAS, VALVULA, FILTRO, NIPLE, UNION, TAPON, CINTA TEFLON, TORNILLOS	\$7,711,670
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$372,280
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$8,935,490
VIA EN ASFALTO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$2,006,930
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, TEE, UNION DRESSER, BRIDAS, VALVULA, FILTRO, NIPLE, UNION, TAPON, CINTA TEFLON, TORNILLOS	\$7,711,670
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$372,280
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$10,090,880
VIA EN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$2,918,110
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, TEE, UNION DRESSER, BRIDAS, VALVULA, FILTRO, NIPLE, UNION, TAPON, CINTA TEFLON, TORNILLOS	\$7,711,670
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$372,280
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$11,002,060
VIA EN ADOQUIN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$1,627,590
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, TEE, UNION DRESSER, BRIDAS, VALVULA, FILTRO, NIPLE, UNION, TAPON, CINTA TEFLON, TORNILLOS	\$7,711,670
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$372,280
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$9,711,540
VIA EN ADOQUIN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$1,667,450
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, TEE, UNION DRESSER, BRIDAS, VALVULA, FILTRO, NIPLE, UNION, TAPON, CINTA TEFLON, TORNILLOS	\$7,711,670
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$372,280
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$9,751,400
INCLUYE:	EXCAVACION, TUBERIA, ACCESORIOS, CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL Y A RED INTERNA, RECUPERACION DE ESPACIO PUBLICO Y RECOGIDA DE ESCOMBROS	
NO INCLUYE:	SUMINISTRO E INSTALACION DEL MEDIDOR Y EL REGISTRO DE USUARIO (BOLA). LA CAJA PARA EL MEDIDOR DEBE SER CONSTRUIDA POR EL USUARIO DE ACUERDO A LA NORMA TECNICA DE SERVICIO NS-009	
1- LOS VALORES CORRESPONDIENTE A SUMINISTRO INCLUYE EL IVA		
2- VALORES REDONDEADOS A LA DECENA		
3- LA ALTURA DE EXCAVACION PARA DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO SE CALCULO CON UN 1,0 M DE PROFUNDIDAD		
4- LA INSTALACION DE LA ACOMETIDA POR TEE PARTIDA INCLUYE LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA CONEXION (Tee Partida, Valvula de Compuerta, Adaptador Birdado y Tornillos Tee Partida (JG)).		

CONTENIDO COSTOS DE CONEXIÓN ABRIL 1 DE 2019

NUEVAS ACOMETIDAS PARA GRANDES USUARIOS DE ACUEDUCTO Ø 8" EN PISO		
UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLASTICA NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ANDEN EN RECEBO/TIERRA	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$2.576.010
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, TEE, UNION DRESSER, BRIDAS, VALVULA, FILTRO, NIPLE, UNION, TAPON, CINTA TEFLON, TORNILLOS	\$14.028.650
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)	\$372.280
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$16.976.940
ANDEN EN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$3.257.170
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, TEE, UNION DRESSER, BRIDAS, VALVULA, FILTRO, NIPLE, UNION, TAPON, CINTA TEFLON, TORNILLOS	\$14.028.650
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES) PARA INSPECCION	\$372.280
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$17.658.100
INCLUYE:	EXCAVACION, TUBERIA, ACCESORIOS, CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL Y A RED INTERNA, RECUPERACION DE ESPACIO PUBLICO Y RECOGIDA DE ESCOMBROS	
NO INCLUYE:	SUMINISTRO E INSTALACION DEL MEDIDOR Y EL REGISTRO DE USUARIO (BOLA). LA CAJA PARA EL MEDIDOR DEBE SER CONSTRUIDA POR EL USUARIO DE ACUERDO A LA NORMA TECNICA	
1- LOS VALORES CORRESPONDIENTE A SUMINISTRO INCLUYE EL IVA		
2- VALORES REDONDEADOS A LA DECENA		
3- LA ALTURA DE EXCAVACION PARA DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO SE CALCULO CON UN 1,0 M DE PROFUNDIDAD		
4- LA INSTALACION DE LA ACOMETIDA POR TEE PARTIDA INCLUYE LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA CONEXION (Tee Partida,		

NUEVAS ACOMETIDAS PARA GRANDES USUARIOS DE ACUEDUCTO Ø 12" EN PISO		
UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLASTICA NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ANDEN EN RECEBO/TIERRA	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$2.727.740
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, TEE, UNION DRESSER, BRIDAS, VALVULA, FILTRO, NIPLE, UNION, TAPON, CINTA TEFLON, TORNILLOS	\$25.361.740
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES) PARA INSPECCION	\$372.280
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$28.461.760
ANDEN EN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$3.545.300
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, TEE, UNION DRESSER, BRIDAS, VALVULA, FILTRO, NIPLE, UNION, TAPON, CINTA TEFLON, TORNILLOS	\$25.361.740
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES) PARA INSPECCION	\$372.280
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$29.279.320
INCLUYE:	EXCAVACION, TUBERIA, ACCESORIOS, CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL Y A RED INTERNA, RECUPERACION DE ESPACIO PUBLICO Y RECOGIDA DE ESCOMBROS	
NO INCLUYE:	SUMINISTRO E INSTALACION DEL MEDIDOR Y EL REGISTRO DE USUARIO (BOLA). LA CAJA PARA EL MEDIDOR DEBE SER CONSTRUIDA POR EL USUARIO DE ACUERDO A LA NORMA TECNICA	
1- LOS VALORES CORRESPONDIENTE A SUMINISTRO INCLUYE EL IVA		
2- VALORES REDONDEADOS A LA DECENA		
3- LA ALTURA DE EXCAVACION PARA DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO SE CALCULO CON UN 1,0 M DE PROFUNDIDAD		
4- LA INSTALACION DE LA ACOMETIDA POR TEE PARTIDA INCLUYE LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA CONEXION (Tee Partida,		

CONTENIDO COSTOS DE CONEXIÓN ABRIL 1 DE 2019

NUEVAS ACOMETIDAS PARA GRANDES USUARIOS DE ACUEDUCTO Ø 18" EN PISO		
UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	TAPA Y MARCO PLASTICA NO RECICLABLE ANTIFRAUDE
ANDEN EN RECEBO/TIERRA	VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$2.925.960
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, TEE, UNION DRESSER, BRIDAS, VALVULA, FILTRO, NIPLE, UNION, TAPON, CINTA TEFLON, TORNILLOS	\$113.428.250
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES) PARA INSPECCION	\$372.280
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$116.726.490
ANDEN EN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TRANSP. , MATERIALES Y EQUIPOS	\$5.751.720
	VR. ACCESORIOS TUBERIA, TEE, UNION DRESSER, BRIDAS, VALVULA, FILTRO, NIPLE, UNION, TAPON, CINTA TEFLON, TORNILLOS	\$111.621.300
	VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES) PARA INSPECCION	\$372.280
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$117.745.300
INCLUYE:	EXCAVACION, TUBERIA, ACCESORIOS, CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL Y A RED INTERNA, RECUPERACION DE ESPACIO PUBLICO Y RECOGIDA DE ESCOMBROS	
NO INCLUYE:	SUMINISTRO E INSTALACION DEL MEDIDOR Y EL REGISTRO DE USUARIO (BOLA). LA CAJA PARA EL MEDIDOR DEBE SER CONSTRUIDA POR EL USUARIO DE ACUERDO A LA NORMA TECNICA	
1- LOS VALORES CORRESPONDIENTE A SUMINISTRO INCLUYE EL IVA		
2- VALORES REDONDEADOS A LA DECENA		
3- LA ALTURA DE EXCAVACION PARA DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO SE CALCULO CON UN 1,0 M DE PROFUNDIDAD		
4- LA INSTALACION DE LA ACOMETIDA POR TEE PARTIDA INCLUYE LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA CONEXION (Tee Partida, Valvula de Compuerta, Adaptador Birdado y Tornillos Tee Partida (JG)).		

CONTENIDO COSTOS DE CONEXIÓN ABRIL 1 DE 2019

CORRIDA DE CAJILLA PARA ACOMETIDAS DE Ø 1/2" y 3/4"									
UBICACIÓN DE LA RED		ANDEN EN RECEBO / TIERRA		ANDEN EN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)		ANDEN LOSETA TIPO IDU		ANDEN ADOQUIN 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		\$87,230	\$87,230	\$154,190	\$154,190	\$183,300	\$183,300	\$160,690
	VR. ACCESORIOS CAJILLA , TUBERIA, UNION, ADAPTADOR, EMPAQUE MEDIDOR, CINTA TEFLON		\$59,630	\$83,890	\$59,630	\$83,890	\$59,630	\$83,890	\$83,890
	VR. TOTAL SUM. E INST.		\$146,860	\$171,120	\$213,820	\$238,080	\$242,930	\$267,190	\$220,320
INCLUYE:	CAJILLA UNITARIA EN CONCRETO/PLASTICA, EXCAVACION, TUBERIA, 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 INSTALACION DEL MEDIDOR Y REGISTRO DE USUARIO (BOLA)								
NOTAS 1- LOS VALORES CORRESPONDIENTE A SUMINISTROS INCLUYE EL IVA									
2- VALORES REDONDEADOS A LA DECENA									
NIVELACION DE CAJILLA PARA ACOMETIDAS DE Ø 1/2" y 3/4"									
UBICACIÓN DE LA RED		ANDEN EN RECEBO / TIERRA		ANDEN EN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)		ANDEN LOSETA TIPO IDU		ANDEN ADOQUIN 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		\$72,170	\$72,170	\$91,430	\$91,430	\$91,430	\$91,430	\$91,430
	VR. ACCESORIOS CAJILLA , TUBERIA, UNION, ADAPTADOR, EMPAQUE MEDIDOR, CINTA TEFLON		\$58,150	\$81,650	\$58,150	\$81,650	\$58,150	\$81,650	\$81,650
	VR. TOTAL SUM. E INST.		\$130,320	\$153,820	\$149,580	\$173,080	\$149,580	\$173,080	\$149,580
INCLUYE:	CAJILLA UNITARIA , EXCAVACION, TUBERIA, 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 INSTALACION DEL MEDIDOR Y REGISTRO DE USUARIO (BOLA)								
NOTAS 1- LOS VALORES CORRESPONDIENTE A SUMINISTROS INCLUYE EL IVA									
VALORES REDONDEADOS A LA DECENA									

CONTENIDO COSTOS DE CONEXIÓN ABRIL 1 DE 2019

NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1/2" EN MURO								
ACTIVIDADES	UBICACIÓN DE LA RED						VIA EN ASFALTO	VIA EN CONCRETO
	EN RECIBO / TIERRA	ANDEN EN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	EN ANDEN LOSETA TIPO IDU	ANDEN EN ADOQUIN LADRILLO				
VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$145,800	\$220,640	\$249,870	\$267,030			\$1,106,450	\$2,017,630
VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOUPLE, COLLAR DE DERIVACION, NIPLE, UNION, CINTA TEFLON.	\$182,900	\$182,900	\$182,900	\$182,900			\$186,410	\$186,410
VR. TOTAL SUM. E INST.	\$328,700	\$403,540	\$432,770	\$449,930			\$1,292,860	\$2,204,040
INCLUYE:	EXCAVACION, TUBERIA, ACCESORIOS, CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL Y A RED INTERNA, RECUPERACION DEL ESPACIO PUBLICO Y RECOGIDA DE ESCOMBROS							
NO INCLUYE:	SUMINISTRO E INSTALACION DEL MEDIDOR Y EL REGISTRO DE USUARIO (BOLA)							
NOTAS 1- LOS VALORES CORRESPONDIENTE A SUMINISTROS INCLUYE EL IVA								
2- VALORES REDONDEADOS A LA DECENA								
NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 3/4" EN MURO								
ACTIVIDADES	UBICACIÓN DE LA RED						VIA EN ASFALTO	VIA EN CONCRETO
	EN RECIBO / TIERRA	ANDEN EN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	EN ANDEN LOSETA TIPO IDU	ANDEN EN ADOQUIN LADRILLO				
VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$170,460	\$253,370	\$278,860	\$296,010			\$1,106,450	\$2,017,630
VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOUPLE, COLLAR DE DERIVACION, NIPLE, UNION, CINTA TEFLON.	\$125,810	\$125,810	\$125,810	\$125,810			\$132,700	\$132,700
VR. TOTAL SUM. E INST.	\$296,270	\$379,180	\$404,670	\$421,820			\$1,239,150	\$2,150,330
INCLUYE:	EXCAVACION, TUBERIA, ACCESORIOS, CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL Y A RED INTERNA, RECUPERACION DEL ESPACIO PUBLICO Y RECOGIDA DE ESCOMBROS							
NO INCLUYE:	SUMINISTRO E INSTALACION DEL MEDIDOR Y EL REGISTRO DE USUARIO (BOLA)							
NOTAS 1- LOS VALORES CORRESPONDIENTE A SUMINISTROS INCLUYE EL IVA								
2- VALORES REDONDEADOS A LA DECENA								

CONTENIDO COSTOS DE CONEXIÓN ABRIL 1 DE 2019

NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1" EN MURO						
ACTIVIDADES	UBICACIÓN DE LA RED					
	EN RECEBO / TIERRA	ANDEN EN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	EN ANDEN LOSETA TIPO IDU	ANDEN EN ADOQUIN LADRILLO	VIA EN ASFALTO	VIA EN CONCRETO
VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$92,300	\$179,720	\$205,210	\$222,370	\$1,062,000	\$2,099,040
VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION SIN ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, NIPLES, UNIONES, ADAPTADOR, CINTA TEFLON.	\$291,950	\$291,950	\$291,950	\$291,950	\$298,370	\$298,370
VR. TOTAL SUM. E INST.	\$384,250	\$471,670	\$497,160	\$514,320	\$1,360,370	\$2,397,410
INCLUYE:	EXCAVACION, TUBERIA, ACCESORIOS, CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL Y A RED INTERNA, RECUPERACION DEL ESPACIO PUBLICO Y RECOGIDA DE ESCOMBROS					
NO INCLUYE:	SUMINISTRO E INSTALACION DEL MEDIDOR Y EL REGISTRO DE USUARIO (BOLA)					
NOTAS	1- LOS VALORES CORRESPONDIENTE A SUMINISTROS INCLUYE EL IVA 2- VALORES REDONDEADOS A LA DECENA					

NUEVAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1 1/2" EN MURO						
ACTIVIDADES	UBICACIÓN DE LA RED					
	EN RECEBO / TIERRA	ANDEN EN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	EN ANDEN LOSETA TIPO IDU	VIA EN ASFALTO	VIA EN CONCRETO	
VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$92,300	\$179,720	\$205,210	\$1,062,000	\$2,099,040	
VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION SIN ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, NIPLES, UNIONES, ADAPTADOR, CINTA TEFLON.	\$1,027,730	\$1,027,730	\$1,027,730	\$1,042,830	\$1,042,830	
VR. TOTAL SUM. E INST.	\$1,120,030	\$1,207,450	\$1,232,940	\$2,104,830	\$3,141,870	
INCLUYE:	EXCAVACION, TUBERIA, ACCESORIOS, CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL Y A RED INTERNA, RECUPERACION DEL ESPACIO PUBLICO Y RECOGIDA DE ESCOMBROS					
NO INCLUYE:	SUMINISTRO E INSTALACION DEL MEDIDOR Y EL REGISTRO DE USUARIO (BOLA)					
NOTAS	1- LOS VALORES CORRESPONDIENTE A SUMINISTROS INCLUYE EL IVA 2- VALORES REDONDEADOS A LA DECENA					

CAJILLAS PARA MEDIDORES EN MAMPOSTERIA DE 1", 1 1/2", 2", 3", 4" Y 6"						
ACTIVIDADES	CAJILLAS MEDIDORES					
	1" - 1 1/2"	2"	3"	4"	6"	
VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$1,163,830	\$1,211,260	\$1,330,390	\$1,580,920	\$2,051,590	
VR. TOTAL SUM. E INST.	\$1,163,830	\$1,211,260	\$1,330,390	\$1,580,920	\$2,051,590	
INCLUYE:	MANO DE OBRA, MATERIALES, TRANSPORTE Y RETIRO DE SOBANTES					
NO INCLUYE:	SUMINISTRO E INSTALACION DEL MEDIDOR, ACCESORIOS, CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL, TAPA - MARCO PARA CONTROL LECTURA Y RECUPERACION ESPACIO PUBLICO					
NOTAS	1- LOS VALORES CORRESPONDIENTE A SUMINISTROS INCLUYE EL IVA 2- VALORES REDONDEADOS A LA DECENA					

CAJAS EN CONCRETO PARA MEDIDORES DE 8" A 24"						
ACTIVIDADES	CAJILLAS MEDIDORES					
	8"	12"	18"	24"		
VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$12.247.400	\$13.883.610	\$14.570.550	\$20.433.470		
VR. TOTAL SUM. E INSTALACION	\$12.247.400	\$13.883.610	\$14.570.550	\$20.433.470		
INCLUYE:	MANO DE OBRA, MATERIALES, TRANSPORTE Y RETIRO DE SOBANTES					
NO INCLUYE:	SUMINISTRO E INSTALACION DEL MEDIDOR, ACCESORIOS, CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL, TAPA - MARCO PARA CONTROL LECTURA Y RECUPERACION ESPACIO PUBLICO					
NOTAS	1- LOS INSUMOS DE LOS MATERIALES INCLUYE EL IVA 2- VALORES REDONDEADOS A LA DECENA					

CONTENIDO COSTOS DE CONEXIÓN ABRIL 1 DE 2019

NUEVAS CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (METRO LINEAL)			
UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	MATERIAL EN PVC	
		6" Y 8"	10" Y 12"
VIA Y ANDEN EN RECEBO/TIERRA	VR. MANO OBRA, TRANSP., MATERIALES Y EQUIPOS	\$90,230	\$96,280
	VR. SUMINISTRO	\$82,330	\$132,100
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$172,560	\$228,380
	ROTURA Y RECUPERACION ANDEN EN BAJA ESPECIFICACION	\$5,770	\$5,770
	VR. TOTAL SUM. E INST MAS ROTURA Y RECONSTRUCCION.	\$178,330	\$234,150
VIA ADOQUIN LADRILLO	VR. MANO OBRA, TRANSP., MATERIALES Y EQUIPOS	\$328,400	\$361,990
	VR. SUMINISTRO	\$82,330	\$132,100
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$410,730	\$494,090
VIA ADOQUIN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TRANSP., MATERIALES Y EQUIPOS	\$350,850	\$372,670
	VR. SUMINISTRO	\$82,330	\$132,100
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$433,180	\$504,770
VIA EN ASFALTO	VR. MANO OBRA, TRANSP., MATERIALES Y EQUIPOS	\$470,520	\$491,820
	VR. SUMINISTRO	\$82,330	\$132,100
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$552,850	\$623,920
VIA EN CONCRETO	VR. MANO OBRA, TRANSP., MATERIALES Y EQUIPOS	\$597,830	\$618,820
	VR. SUMINISTRO	\$82,330	\$132,100
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$680,160	\$750,920
INCLUYE:	EXCAVACION, INSTALACION TUBERIA, ACCESORIOS, CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL, RECUPERACION DEL ESPACIO PUBLICO Y RECOGIDA DE ESCOMBROS		
NO INCLUYE:	LA ACOMETIDA DE ALCANTARILLADO NO INCLUYE EL COSTO DE LA CAJA DE INSPECCION		
NOTAS 1- LOS VALORES CORRESPONDIENTE A SUMINISTROS INCLUYE EL IVA			
2- COSTO DE INTERVENTORIA DE UNA CONEXIÓN DOMICILIARIA 6% DEL COSTO DE LA DOMICILIARIA CUANDO LA EJECUTE EL USUARIO.			
3- VALORES REDONDEADOS A LA DECENA			
4- LA EXCAVACION DE ACOMETIDAD DE ALCANTARILLADO ESTAN DEFINIDAS A UNA PROFUNDIDAD DE 1.50 M			

CONTENIDO COSTOS DE CONEXIÓN ABRIL 1 DE 2019

NUEVAS CONEXIONES DOMICILIARIAS MASIVAS DE ALCANTARILLADO			
UBICACIÓN DE LA RED	ACTIVIDADES	MATERIAL EN PVC	
		6" Y 8"	10" Y 12"
VIA Y ANDEN EN RECEBO/TIERRA	VR. MANO OBRA, TRANSP., MATERIALES Y EQUIPOS	\$316,020	\$333,160
	VR. SUMINISTRO	\$82,330	\$82,330
	VR. TOTAL SUM. E INST.	\$398,350	\$415,490
INCLUYE:	EXCAVACION, INSTALACION TUBERIA, ACCESORIOS, CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL, RECUPERACION DEL ESPACIO PUBLICO Y RECOGIDA DE ESCOMBROS		
NO INCLUYE:	LA ACOMETIDA DE ALCANTARILLADO NO INCLUYE EL COSTO DE LA CAJA DE INSPECCION		
NOTAS 1- LOS VALORES CORRESPONDIENTE A SUMINISTROS INCLUYE EL IVA 2- VALORES REDONDEADOS A LA DECENA 3- LA INSTALACION DE ACOMETIDAS MASIVAS APLICA UNICAMENTE PARA SOLICITUDES EN UN NUMERO MAYOR A 10 PREDIOS UBICADOS EN UN MISMO BARRIO. 4- LA EXCAVACION DE ACOMETIDA DE ALCANTARILLADO ESTAN 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 excavacion por metro lineal (ml) sea mayor a 1.50 m así:

Vr. ac x ml = (Vr. ac. x ml + Vp) x Ltac Vp = Variable de profundidad Vr. ac. X ml = Valor acometida x ml Ltac = Longitud Total Acometida	PROFUNDIDAD DE EXCAVACION (ml)	Vp
	>1.50 y < 2.00	\$ 76,539
	≥2.00 y < 2.50	\$ 153,079
	≥2.50 y < 3.00	\$ 229,618
	≥3.00 y < 3.50	\$ 306,157
	≥3.50 y < 4.00	\$ 382,696
	≥4.00 y < 4.50	\$ 459,236
≥4.50 V < 5.00	\$ 535,775	

CONTENIDO COSTOS DE CONEXIÓN ABRIL 1 DE 2019

RECONEXION ESPECIAL DE ACOMETIDAS A LA RED PRINCIPAL						
INCLUYE	Reinstalación de medidor, registro de corte con acople, tubería, empaque medidor, cinta teflon, reconstrucción de andenes, espacio publico, excavación, recogida de escombros					
NO INCLUYE	Suministro de medidor y verificación metrologica					
UBICACIÓN DE LA RED	RECEBO O TIERRA	ANDEN EN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	EN ANDEN LOSETA TIPO IDU	ANDEN EN ADOQUIN LADRILLO	VIA EN ASFALTO	VIA EN CONCRETO
VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES	\$92,760	\$170,330	\$126,140	\$139,690	\$807,850	\$1,198,210
VR. ACCESORIOS	\$37,580	\$37,580	\$37,580	\$37,580	\$42,770	\$42,770
VALOR TOTAL	\$130,340	\$207,910	\$163,720	\$177,270	\$850,620	\$1,240,980
Notas: 1- Cuando la reconexion especial implique la construcción completa de la acometida, ella será cobrada según las tablas para nuevas acometidas 2- Los valores presentados para la reconexion especial no dependen del diametro 3- La reconexion especial no incluye verificación metrologica ni suministro del medidor 4- Valores redondeados a la decena 5- Los valores correspondiente a suministros incluye el IVA						
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 publico y recogida de escombros, Desmonte de Medidor y entrega al usuario.					
NO INCLUYE	Suministro de tapon macho					
UBICACIÓN DE LA RED	RECEBO O TIERRA	ANDEN EN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)	EN ANDEN LOSETA TIPO IDU	ANDEN EN ADOQUIN LADRILLO	VIA EN ASFALTO	VIA EN CONCRETO
VALOR TOTAL	\$81,370	\$151,830	\$107,650	\$121,200	\$956,580	\$1,844,890

Nota: Para los cortes especiales del servicio de acueducto desde la red que se realicen a predios ubicados en zonas de alto riesgo no mitigable, se aplicará una tarifa equivalente a la definida para las siguientes modalidades: “Recebo o tierra”, “Andén en concreto y/o tableta (Tipo IDU)”, “en andén o loseta tipo IDU” o “Andén en Adoquín ladrillo” según sea el caso; La tarifa que finalmente se defina para los predios con la condición descrita, se escogerá entre estas cuatro (4) modalidades dependiendo de la complejidad del trabajo de corte a realizar.

CONTENIDO COSTOS DE CONEXIÓN ABRIL 1 DE 2019

RECONEXION SERVICIO DE LA ACOMETIDA AL INTERIOR DE LA CAJILLA	
INCLUYE	Retiro de dispositivo, Restablecimiento del servicio (prueba con usuario)
VALOR TOTAL	\$18,220.00
* Por Resolución CRA No 424 de 2007 Cargo Maximo 2.2% del salario mínimo legal vigente	
Nota: Valores redondeados a la decena	
SUSPENSION DEL SERVICIO ACUEDUCTO	
INCLUYE	Colocación de chapeta en registro de corte, Restablecimiento del servicio (prueba con usuario)
VALOR TOTAL	\$11,590.00
* Por Resolución CRA No 424 de 2007 Cargo Maximo 1.4% del salario mínimo legal vigente	
Nota: Valores redondeados a la decena	
INVESTIGACION PARA DETECTAR CONEXIÓN CLANDESTINA	
INCLUYE	Deteccion con equipo especializado, Mano de obra, Transporte
VALOR TOTAL	\$155,400.00
Nota: Valores redondeados a la decena	
CORTE DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO AL INTERIOR DE LA CAJILLA	
INCLUYE	Colocacion de dispositivo de corte
VALOR TOTAL	\$19,870.00
* Por Resolución CRA No 424 de 2007 Cargo Maximo 2.4% del salario mínimo legal vigente	
Nota: Valores redondeados a la decena	
REINSTALACION DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO	
INCLUYE	Retiro de chapeta en registro de corte, Restablecimiento del servicio (prueba con usuario)
VALOR TOTAL	\$9,940.00
* Por Resolución CRA No 424 de 2007 Cargo Maximo 1.2% del salario mínimo legal vigente	
Nota: Valores redondeados a la decena	
REVISION DE INTERNAS Y CHEQUEO DE MEDIDOR POR SOLICITUD DEL USUARIO	
INCLUYE	Visita para revision redes internas y chequeo de medidor
VALOR TOTAL	\$58,600.00
* Segun Numeral 9, Clausula 12 Obligaciones de la Empresa, Capítulo III OBLIGACIONES Y DERECHOS DE LAS PARTES DEL CSP.	
Nota: Valores redondeados a la decena	

VALOR M3 DE AGUA EN CARRO TANQUE			VALOR
Valor m3 Transporte (Incluye Motobomba)			\$19.254
Más Valor m3 agua Tarifa Comercial Vigente			Ver notas
VALOR TOTAL m3			Ver notas
NOTAS: 1- EL VALOR TOTAL ES LA SUMATORIA DEL VALOR DE TRANSPORTE MAS EL VALOR DE M3 DE LA TARIFA COMERCIAL DE AGUA POTABLE.			
2- EL VALOR DE M3 DE AGUA POTABLE SERA LA TARIFA COMERCIAL VIGENTE AL MOMENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO.			
3- LOS VALORES SE INCREMENTARAN DE CONFORMIDAD CON LAS REGLAS ESTABLECIDAS POR LA COMISION DE REGULACION DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO - CRA			
4- EL COSTO DE TRANSPORTE ES UNICAMENTE CUANDO EL SERVICIO SE PRESTA CON CARRO TANQUES DE LA EAAB			
TARIFA DE AGUA EN BLOQUE M3:			
VALOR ESTABLECIDO POR LOS ACUERDOS DE JUNTA DIRECTIVA VIGENTES A LA FECHA DE VENTA INDEXADOS DE CONFORMIDAD POR CRA RESOLUCION 2000 DE 2001 Y SUS ACTUALIZACIONES Y MODIFICACIONES.			
TARIFA DE AGUA A CARRO TANQUES M3:			
VALOR ESTABLECIDO POR LOS ACUERDOS DE JUNTA DIRECTIVA VIGENTES A LA FECHA DE VENTA INDEXADOS DE CONFORMIDAD POR CRA RESOLUCION 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 Acueducto establezca			
ALQUILER EQUIPO			
DESCRIPCION	UND	VALOR UNT + IVA	
Alquiler equipo fijo ultrasonico. Marca Ultraflux	Día	\$ 227.050	
Alquiler de Sonda invasiva	Día	\$ 31.590	
DESCRIPCION	UND	VALOR UNT	VALOR UNT
Alquiler Equipo de Motobomba 6", Incluye operador y combustible	Hr		\$ 66.100
Transporte, Izaje e Instalacion Motobomba	Viaje		\$ 194.380

CONTENIDO COSTOS DE CONEXIÓN ABRIL 1 DE 2019

COSTO DE SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
ACCESORIOS	UN	VALOR
Suministro e instalación adaptador hembra pf + uad 1/2"	UN	\$900.00
Suministro e instalación adaptador hembra pf + uad 3/4"	UN	\$1,100.00
Suministro e instalación adaptador hembra pvc de 1/2"	UN	\$220.00
Suministro e instalación adaptador hembra pvc de 3/4"	UN	\$390.00
Suministro e instalación adaptador hembra pvc de 1"	UN	\$880.00
Suministro e instalación adaptador macho en pvc 1/2"	UN	\$880.00
Suministro e instalación adaptador macho en pvc 3/4"	UN	\$350.00
Suministro e instalación adaptador macho pvc 1" ultra	UN	\$730.00
Suministro e instalación adaptador macho en pvc acople registros 1 1/2"	UN	\$1,800.00
Suministro e instalación adaptador macho en pvc acople registros 1"	UN	\$730.00
Suministro e instalación adaptador macho en pvc acople registros 2"	UN	\$2,580.00
Suministro e instalación adaptador macho en pvc acople registros 3"	UN	\$10,130.00
Suministro e instalación adaptador macho en pvc acople registros 4"	UN	\$18,640.00
Suministro e instalación adaptador macho pf + uad 1/2"	UN	\$880.00
Suministro e instalación adaptador macho pf + uad 3/4"	UN	\$7,330.00
Suministro e instalación bridas roscadas hd 3"	UN	\$37,480.00
Suministro e instalación bridas roscadas hd 4"	UN	\$44,870.00
Suministro e instalación bridas roscadas hd 6"	UN	\$60,700.00
Suministro e instalación codo 45 pvc 1"	UN	\$1,410.00
Suministro e instalación codo 45 pvc 2"	UN	\$5,660.00
Suministro e instalación codo 45 pvc 1 1/2"	UN	\$3,420.00
Suministro e instalación codo 90 1/2" pvc	UN	\$280.00
Suministro e instalación codo 90 3/4" pvc	UN	\$450.00
Suministro e instalación codo 90 1 1/2" pvc	UN	\$3,150.00
Suministro e instalación codo 90 1" pvc	UN	\$880.00
Suministro e instalación codo 90 2" pvc	UN	\$5,160.00
Suministro e instalación codo 90 3" pvc	UN	\$19,230.00
Suministro e instalación codo 90 4" pvc	UN	\$38,730.00
Suministro e instalación codo 90 galvanizado 1/2"	UN	\$1,590.00
Suministro e instalación codo 90 galvanizado 3/4"	UN	\$1,720.00
Suministro e instalación codo 90 galvanizado 1 1/2"	UN	\$5,280.00
Suministro e instalación codo 90 galvanizado 1"	UN	\$2,640.00
Suministro e instalación codo 90 galvanizado 2"	UN	\$7,920.00
Suministro e instalación codo 90 galvanizado 3"	UN	\$22,940.00
Suministro e instalación codo 90 galvanizado 4"	UN	\$38,260.00
Suministro e instalación codo 90 galvanizado 6"	UN	\$151,720.00
Suministro e instalación codo 45 6" novafort para alcantarillado	UN	\$12,040.00
Suministro e instalación collar de derivación 3 x 1/2" pvc	UN	\$140,830.00
Suministro e instalación collar de derivación 4 x 1/2" pvc	UN	\$301,680.00
Suministro e instalación collar de derivación 6 x 1/2" pvc	UN	\$513,220.00
Suministro e instalación collar de derivación 3 x 3/4" pvc	UN	\$8,800.00
Suministro e instalación collar de derivación 4 x 3/4" pvc	UN	\$10,800.00
Suministro e instalación collar de derivación 6 x 3/4" pvc	UN	\$12,660.00

NOTA: Esta lista de accesorios se utilizará solo, para accesorios adicionales autorizados por el área comercial. Cada actividad de la presente Resolución incluye la totalidad de accesorios necesarios

CONTENIDO COSTOS DE CONEXIÓN ABRIL 1 DE 2019

COSTO DE SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
Suministro e instalación collar de derivación 3 x 1/2" pn pead	UN	\$18,880.00
Suministro e instalación collar de derivación 4 x 1/2" pn pead	UN	\$21,710.00
Suministro e instalación collar de derivación 6 x 1/2" pn pead	UN	\$47,610.00
Suministro e instalación collar de derivación 3 x 3/4" pn pead	UN	\$18,880.00
Suministro e instalación collar de derivación 4 x 3/4" pn pead	UN	\$21,710.00
Suministro e instalación collar de derivación 6 x 3/4" pn pead	UN	\$62,020.00
Suministro e instalación empaque para medidor 1/2"	UN	\$610.00
Suministro e instalación empaque para medidor 3/4"	UN	\$480.00
Suministro e instalación empaque para medidor 1"	UN	\$1,500.00
Suministro e instalación empaque caucho para unión alfa 3"	UN	\$2,180.00
Suministro e instalación empaque caucho para unión alfa 4"	UN	\$3,230.00
Suministro e instalación empaque caucho para unión alfa 6"	UN	\$6,960.00
Suministro e instalación filtro tipo yee extremo brida hd 2"	UN	\$181,580.00
Suministro e instalación filtro tipo yee extremo brida hd 3"	UN	\$218,450.00
Suministro e instalación filtro tipo yee extremo brida hd 4"	UN	\$311,350.00
Suministro e instalación filtro tipo yee extremo brida hd 6"	UN	\$594,560.00
Suministro e instalación collar de derivacion h.d. 3 x 1/2"	UN	\$12,670.00
Suministro e instalación collar de derivacion h.d. 4 x 1/2"	UN	\$15,840.00
Suministro e instalación collar de derivacion h.d. 6 x 1/2"	UN	\$19,000.00
Suministro e instalación collar de derivacion h.d. 3 x 3/4"	UN	\$12,670.00
Suministro e instalación collar de derivacion h.d. 4 x 3/4"	UN	\$15,840.00
Suministro e instalación collar de derivacion h.d. 6 x 3/4"	UN	\$19,000.00
Suministro e instalación collar de derivacion h.d. 3 x 1"	UN	\$24,700.00
Suministro e instalación collar de derivacion h.d. 4 x 1"	UN	\$26,600.00
Suministro e instalación collar de derivacion h.d. 6 x 1"	UN	\$28,500.00
Suministro e instalación collar de derivacion h.d. 3 x 1 1/2"	UN	\$24,700.00
Suministro e instalación collar de derivacion h.d. 4 x 1 1/2"	UN	\$26,600.00
Suministro e instalación collar de derivacion h.d. 6 x 1 1/2"	UN	\$28,500.00
Suministro e instalación collar de derivacion h.d. 8 x 1 1/2"	UN	\$53,840.00
Suministro e instalación collar de derivacion h.d. 4 x 2"	UN	\$46,020.00
Suministro e instalación collar de derivacion h.d. 6 x 2"	UN	\$57,980.00
Suministro e instalación collar de derivacion h.d. 8 x 2"	UN	\$77,310.00
Suministro e instalación collar de derivacion h.d. 10 x 2"	UN	\$97,560.00
Suministro e instalación marco y tapa plástica antifraude	UN	\$124,090.00
Suministro e instalación niple galvanizado 1 1/2"	UN	\$2,570.00
Suministro e instalación niple galvanizado 1"	UN	\$790.00
Suministro e instalación niple galvanizado 1/2"	UN	\$260.00
Suministro e instalación niple galvanizado 2"	UN	\$2,380.00
Suministro e instalación niple galvanizado 3"	UN	\$12,480.00
Suministro e instalación niple galvanizado 3/4"	UN	\$550.00
Suministro e instalación niple galvanizado 4"	UN	\$16,650.00
Suministro e instalación niple bridado en acero 6" x 35 cm	UN	\$449,590.00
Suministro e instalación registro bola pvc de 1/2"	UN	\$12,820.00

NOTA: Esta lista de accesorios se utilizara solo, para accesorios adicionales autorizados por el área comercial. Cada actividad de la presente Resolución incluye la totalidad de accesorios necesarios

CONTENIDO COSTOS DE CONEXIÓN ABRIL 1 DE 2019
COSTO DE SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS

Suministro e instalación registro bola de 3/4"	UN	\$22,870.00
Suministro e instalación registro bola de 1"	UN	\$23,870.00
Suministro e instalación registro bola de 1 1/2"	UN	\$74,930.00
Suministro e instalación registro bola de 2"	UN	\$126,010.00
Suministro e instalación registro bola de 3"	UN	\$236,340.00
Suministro e instalación registro bola con acople pvc de 1/2"	UN	\$18,050.00
Suministro e instalación registro bola pvc de 1/2 " con salida auxiliar y tuerca medidor	UN	\$19,470.00
Suministro e instalación registro telescópico bola pvc 1/2"	UN	\$24,660.00
Suministro e instalación registro telescópico antifraude pvc 1/2"	UN	\$31,520.00
Suministro e instalación registro de corte antifraude pvc 1/2"	UN	\$19,200.00
Suministro e instalación registro de corte antifraude pvc de 3/4"	UN	\$41,570.00
Suministro e instalación registro de corte antifraude con acople pvc 1/2"	UN	\$21,050.00
Suministro e instalación registro de corte antifraude con acople pvc de 3/4"	UN	\$41,570.00
Suministro e instalación registro de corte de 1"	UN	\$125,560.00
Suministro e instalación registro de corte de 1 1/2"	UN	\$477,000.00
Suministro e instalación registro de corte de 2"	UN	\$543,160.00
Suministro e instalación registro de incorporación pvc 1/2" con acople	UN	\$23,350.00
Suministro e instalación registro de incorporación pvc 3/4" con acople	UN	\$52,510.00
Suministro e instalación registro de incorporación 1 1/2" con acople	UN	\$101,690.00
Suministro e instalación registro de incorporación 1" con acople	UN	\$72,000.00
Suministro e instalación registro de incorporación 2" con acople	UN	\$358,140.00
Suministro e instalación registro de incorporación 1" sin acople	UN	\$125,560.00
Suministro e instalación registro de incorporación 1 1/2" sin acople	UN	\$486,000.00
Suministro e instalación registro de incorporación 2" sin acople	UN	\$955,090.00
Suministro e instalación tapón macho de hg 1/2"	UN	\$590.00
Suministro e instalación tapón macho de hg 3/4"	UN	\$630.00
Suministro e instalación tapón macho de hg 1"	UN	\$1,610.00
Suministro e instalación tapón macho de hg 1 1/2"	UN	\$2,600.00
Suministro e instalación tapón macho de hg 2"	UN	\$3,300.00
Suministro e instalación tapón macho de hg 3"	UN	\$6,140.00
Suministro e instalación tapón macho de hg 4"	UN	\$17,920.00
Suministro e instalación tapón macho de hg 6"	UN	\$55,900.00
Suministro e instalación tapón soldado pvc 1 1/2"	UN	\$463,140.00
Suministro e instalación tapón soldado pvc 2"	UN	\$604,710.00
Suministro e instalación tapón soldado pvc 2 1/2"	UN	\$13,190.00
Suministro e instalación tapón soldado pvc 3"	UN	\$14,980.00
Suministro e instalación tapón soldado pvc 4"	UN	\$15,370.00
Suministro e instalación tee hd extremo liso 3" x 3"	UN	\$64,400.00
Suministro e instalación tee hd extremo liso 4" x 3"	UN	\$84,450.00
Suministro e instalación tee hd extremo liso 6" x 3"	UN	\$120,350.00
Suministro e instalación tee hd extremo liso 4" x 4"	UN	\$88,150.00
Suministro e instalación tee hd extremo liso 6" x 4"	UN	\$140,410.00
Suministro e instalación tee hd extremo liso 8" x 4"	UN	\$268,140.00
Suministro e instalación tee hd extremo liso 6" x 6"	UN	\$168,380.00
Suministro e instalación tee hd extremo liso 8" x 6"	UN	\$280,810.00
Suministro e instalación tee hd extremo liso 10" x 6"	UN	\$401,680.00

NOTA: Esta lista de accesorios se utilizara solo, para accesorios adicionales autorizados por el área comercial. Cada actividad de la presente Resolución incluye la totalidad de accesorios necesarios

CONTENIDO COSTOS DE CONEXIÓN ABRIL 1 DE 2019

COSTO DE SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
Suministro e instalación tee galvanizado 1/2"	UN	\$1,520.00
Suministro e instalación tee galvanizado 3/4"	UN	\$2,260.00
Suministro e instalación tee galvanizado 1 1/2"	UN	\$8,040.00
Suministro e instalación tee galvanizado 2"	UN	\$5,090.00
Suministro e instalación tee galvanizado 3"	UN	\$16,150.00
Suministro e instalación tee galvanizado 4"	UN	\$28,240.00
Suministro e instalación tee galvanizado 6"	UN	\$111,320.00
Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 2" de 5/8 x 2 1/2"	JG	\$16,140.00
Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 3" de 5/8 x 2 1/2"	JG	\$21,020.00
Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 4" de 5/8 x 3"	JG	\$32,470.00
Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 6" de 3/4 x 3 1/2"	JG	\$53,150.00
Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 8" de 3/4 x 3 1/2"	JG	\$85,010.00
Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 10" de 7/8 x 4"	JG	\$118,090.00
Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 12" de 7/8 x 4"	JG	\$118,090.00
Suministro e instalación tubería acometida domiciliaria pf+uad polietileno 1/2"	ML	\$1,170.00
Suministro e instalación tubería acometida domiciliaria pf+uad polietileno 3/4"	ML	\$2,300.00
Suministro e instalación tubería pvc rde 21 d= 1 1/2"	ML	\$5,030.00
Suministro e instalación tubería pvc rde 21 d= 1"	ML	\$2,140.00
Suministro e instalación tubería pvc rde 21 d= 2"	ML	\$7,720.00
Suministro e instalación tubería pvc rde 26 d= 3"	ML	\$16,700.00
Suministro e instalación tubería pvc rde 26 d= 4"	ML	\$28,480.00
Suministro e instalación tubería pvc rde 26 d= 6"	ML	\$59,520.00
Suministro e instalación tuerca y racor medidor 1 1/2"	JG	\$28,450.00
Suministro e instalacion union pvc soldar 1/2 "	UN	\$180.00
Suministro e instalacion union pvc soldar 3/4 "	UN	\$280.00
Suministro e instalacion union pvc soldar 1 "	UN	\$460.00
Suministro e instalacion union pvc soldar 1 1/2 "	UN	\$1,160.00
Suministro e instalacion union pvc soldar 2 "	UN	\$1,900.00
Suministro e instalacion union pvc soldar 3 "	UN	\$9,300.00
Suministro e instalacion union pvc soldar 4 "	UN	\$20,210.00
Suministro e instalacion union rapida pvc 3 "	UN	\$20,770.00
Suministro e instalacion union dresser 1 1/2"	UN	\$24,150.00
Suministro e instalación unión dresser 2"	UN	\$21,110.00
Suministro e instalación unión dresser 3"	UN	\$29,030.00
Suministro e instalación unión dresser 4"	UN	\$33,250.00
Suministro e instalación unión dresser 6"	UN	\$78,120.00
Suministro e instalación unión galvanizada 1/2"	UN	\$840.00
Suministro e instalación unión galvanizada 3/4"	UN	\$1,210.00
Suministro e instalación unión galvanizada 1"	UN	\$1,860.00
Suministro e instalación unión galvanizada 1 1/2"	UN	\$3,220.00
Suministro e instalación unión galvanizada 2"	UN	\$7,420.00
Suministro e instalación unión galvanizada 3"	UN	\$13,610.00
Suministro e instalación unión galvanizada 4"	UN	\$24,020.00
Suministro e instalación unión galvanizada 6"	UN	\$49,090.00

NOTA: Esta lista de accesorios se utilizará solo, para accesorios adicionales autorizados por el área comercial. Cada actividad de la presente Resolución incluye la totalidad de accesorios necesarios

CONTENIDO COSTOS DE CONEXIÓN ABRIL 1 DE 2019

COSTO DE SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
Suministro e instalación unión multiuso alfa 2"	UN	\$27,980.00
Suministro e instalación unión multiuso alfa 3"	UN	\$35,890.00
Suministro e instalación unión multiuso alfa 4"	UN	\$43,280.00
Suministro e instalación unión multiuso alfa 6"	UN	\$70,730.00
Suministro e instalación unión pf+uad polietileno 1/2"	UN	\$2,020.00
Suministro e instalación unión pf+uad polietileno 3/4"	UN	\$13,050.00
Suministri e instalacion union pvc 1 1/2"	UN	\$19,040.00
Suministri e instalacion adaptador hembra pvc 1 1/2"	UN	\$85,270.00
Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 2" hd	UN	\$158,350.00
Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 3" hd	UN	\$238,580.00
Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 4" hd	UN	\$325,680.00
Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 6" hd	UN	\$565,840.00
Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 8" hd	UN	\$842,960.00
Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 10" hd	UN	\$1,472,670.00
Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 12" hd	UN	\$1,847,430.00
Suministro e instalación yee 8 x 6" novafort para alcantarillado	UN	\$25,480.00
Suministro e instalación yee 10 x 6" novafort para alcantarillado	UN	\$9,850.00
Suministro e instalación yee 12 x 6" novafort para alcantarillado	UN	\$11,450.00
Suministro e instalación yee 16 x 6" novafort para alcantarillado	UN	\$6,300.00
Suministro e instalacion adaptador tee partida 3"	UN	\$76,640.00
Suministro e instalacion adaptador tee partida 4"	UN	\$91,760.00
Suministro e instalacion adaptador tee partida 6"	UN	\$167,320.00
Suministro e instalacion adaptador tee partida 8"	UN	\$232,090.00
Suministro e instalacion adaptador tee partida 10"	UN	\$437,200.00
Suministro e instalacion adaptador tee partida 12"	UN	\$566,740.00
Suministro e instalacion tee partida 3" X 2"	UN	\$1,944,800.00
Suministro e instalacion tee partida 3" X 3"	UN	\$2,022,090.00
Suministro e instalacion tee partida 4" X 2"	UN	\$2,156,730.00
Suministro e instalacion tee partida 4" X 3"	UN	\$2,220,750.00
Suministro e instalacion tee partida 4" X 4"	UN	\$4,329,950.00
Suministro e instalacion tee partida 6" X 2"	UN	\$2,195,190.00
Suministro e instalacion tee partida 6" X 3"	UN	\$2,347,100.00
Suministro e instalacion tee partida 6" X 4"	UN	\$2,759,620.00
Suministro e instalacion tee partida 6" X 6"	UN	\$2,681,740.00
Suministro e instalacion tee partida 8" X 2"	UN	\$2,327,330.00
Suministro e instalacion tee partida 8" X 3"	UN	\$2,581,300.00
Suministro e instalacion tee partida 8" X 4"	UN	\$2,781,370.00
Suministro e instalacion tee partida 8" X 6"	UN	\$2,843,860.00
Suministro e instalacion tee partida 8" X 8"	UN	\$3,823,240.00
Suministro e instalacion tee partida 12" X 2"	UN	\$1,846,710.00
Suministro e instalacion tee partida 12" X 3"	UN	\$3,081,100.00
Suministro e instalacion tee partida 12" X 4"	UN	\$2,961,300.00
Suministro e instalacion tee partida 12" X 6"	UN	\$3,366,240.00
Suministro e instalacion tee partida 12" X 8"	UN	\$4,366,750.00
Suministro e instalacion tee partida 12X10"	UN	\$6,239,290.00
Suministro e instalacion tee partida 12" X 12"	UN	\$7,814,860.00

NOTA: Esta lista de accesorios se utilizará solo, para accesorios adicionales autorizados por el área comercial. Cada actividad de la presente Resolución incluye la totalidad de accesorios necesarios

CONTENIDO COSTOS DE CONEXIÓN ABRIL 1 DE 2019
ACTIVIDADES RECUPERACION ESPACIO PÚBLICO

RECUPERACION ESPACIO PUBLICO			
ITEM	ACTIVIDADES	UND	VALOR
RETIRO MATERIAL SOBRANTE	VR. RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE X M3 PARA LA RECUPERACION DE ESPACIO PUBLICO, NO INCLUYE CARGUE MECANICO	M3	\$32,010
ANDEN CONCRETO Y/O BALDOSA BAJA ESPECIFICACION	VR. MANO OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS	M2	\$125,870
ANDEN EN CONCRETO	VR. MANO OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS	M2	\$136,490
ANDEN TIPO IDU	VR. MANO OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS	M2	\$141,570
ANDEN EN ADOQUIN	VR. MANO OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS	M2	\$173,090
VIA EN ASFALTO	VR. MANO OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS	M2	\$320,000
VIA EN CONCRETO	VR. MANO OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS	M2	\$286,800
NOTA 1: LOS SUMINISTROS INCLUYEN EL IVA			
NOTA 2: LOS VALORES REDONDEADOS A LA DECENA			

NOTA: Tarifas para remunerar al usuario cuando este asume la recuperación de su frente por intervenciones de obras de acueducto o alcantarillado.

CAJAS DE INSPECCION CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO	VALOR TOTAL
CAJA DE INSPECCION 60 X 60	\$312,000
CAJA DE INSPECCION 80 X 80	\$421,260
CAJA DE INSPECCION 100 X 100	\$501,210
INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, TRANSPORTE, EXCAVACION Y RECOGIDA DE ESCOMBROS	
NOTA: VALORES REDONDEADOS A LA DECENA	

CAJA DE VALVULAS ACUEDUCTO	VALOR TOTAL
CAJA DE VALVULA	\$286.720
INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, TRANSPORTE Y TAPA VALVULA	
NOTA: VALORES REDONDEADOS A LA DECENA.	

CONTENIDO COSTOS DE CONEXIÓN ABRIL 1 DE 2019
MEDIDORES

DIAMETRO Ø Pulgadas	VALOR SUMINISTRO MEDIDOR	VALOR INSTALACION MEDIDOR	VR. INSTALACION MEDIDOR CON COMPONENTES 1/2"-3/4"	VALOR SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR	VERIFICACION METROLOGICA DE MEDIDORES (1)	CARCAZA DEL MEDIDOR (1)	RECONOCIMIENTO MEDIDOR RETIRADO (1)
1/2"	\$97,910	\$45,960	\$26,620	\$143,870	\$16,580	\$3,960	\$3,960
3/4"	\$157,130	\$45,960	\$26,620	\$203,090	\$19,300	\$4,680	\$4,680
1"	\$282,580	\$45,960		\$328,540	\$24,800	\$11,620	\$11,620
1 1/2"	\$772,850	\$56,180		\$829,030	\$346,980	-	-
2"	\$2,511,410	\$75,030		\$2,586,440	\$336,280	-	-
3"	\$2,828,620	\$75,030		\$2,903,650	\$336,280	-	-
4"	\$2,964,560	\$75,030		\$3,039,590	\$336,280	-	-
6"	\$3,644,290	\$203,660		\$3,847,950	\$336,280	-	-
Notas: (1) - Los valores de verificación metrologica 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 instalacion para medidores de 1/2" y 3/4" con componentes solo aplica para la adecuacion de los medidores de 190 mm que exige la Norma.							
- Cuando se cambia el medidor se reconoce el valor correspondiente por la carcaza 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 metrologica correspondiente.							
- Los valores correspondiente a suministros incluye el IVA							

MEDIDORES ULTRASONICOS Y ELECTROMAGNETICOS

DIAMETRO Ø Pulgadas	VALOR SUMINISTRO MEDIDOR	VALOR INSTALACION MEDIDOR
3"	El valor de los medidores estaran de acuerdo al valor del mercado, y deben cumplir con la norma ISO 4064-1/OIML	\$75,030
4"		\$75,030
6"		\$203,660
8"		\$266,540
12"		\$266,540
18"		\$297,090
24"		\$297,090
Notas: (1) - Los valores de los medidores no incluyen los costos de los accesorios para la telemetria ni su instalacion.		

NELSON VALENCIA VILLEGAS

Gerente Gerencia Corporativa de Servicio al Cliente