

**POR MEDIO DE LA CUAL SE ADOPTAN LOS PRECIOS POR CONCEPTO DE ACTIVIDADES DE CONEXIÓN, RECONEXIÓN DE ACOMETIDAS, CORTE, SUSPENSIÓN Y REINSTALACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.**

El Gerente Corporativo de Servicio al Cliente de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP, en ejercicio de las funciones que le fueron delegadas mediante Resolución No. 0373 de 2022.

**CONSIDERANDO:**

Que de conformidad con el artículo 50 del Acuerdo de Junta Directiva No 13 de 2011, la Gerencia Corporativa de Servicio al Cliente tiene dentro de sus responsabilidades las de i) Direccionar y aprobar las políticas sobre procesos comerciales, técnicos y operativos para el cumplimiento de los objetivos estratégicos, ii) Direccionar y aprobar las políticas inherentes a la atención de cliente, venta de otros servicios y relaciones interinstitucionales, con el fin de dar cumplimiento a los objetivos corporativos.

Que el artículo 7 de la Resolución 0767 de 2009 establece que en caso de modificaciones en las normas técnicas o cambios tecnológicos o de mercado, la Dirección de Apoyo Técnico definirá los ítems a incluir o excluir del anexo de la Resolución y que la Gerencia Corporativa de Servicio al Cliente consignará dichos cambios en un documento oficial que se establecerá como anexo de la misma.

Que mediante el artículo primero de la Resolución 0373 de 2022 se delegó en el Secretario General, los Gerentes Corporativos y en los Gerentes de Tecnología y Jurídico, la representación legal en todos los asuntos relacionados con las actividades propias de la respectiva área.

Que la Dirección de Apoyo Técnico por medio de memorando interno 3050001-2022-0043 de enero 13 de 2022 dirigido a la Dirección de Apoyo Comercial de la Gerencia Corporativa de Servicio al Cliente, definió los ítems a incluir dentro del Anexo Técnico de la presente Resolución, teniendo en cuenta las variaciones del mercado, precios de entidades distritales, la base de precios SAI y los contratos de suministro de materiales de la EAAB-ESP.

Que la Dirección de Apoyo Técnico realizó la actualización de precios de los materiales involucrados en las actividades de conexión, corte, suspensión, reinstalación y obras complementarias, para los servicios de acueducto y alcantarillado que realiza la EAAB-

ESP, teniendo en cuenta, mano de obra realizada por la Empresa, los contratos de suministro y de alquiler de equipo vigentes para el año 2022, así como algunos materiales para la recuperación de espacio público tomados de los precios SAI de la Empresa aplicados para el año en curso, los cuales se adoptan por medio de la presente Resolución.

Que la Gerencia Corporativa de Servicio al Cliente expidió la Resolución 0040 de 17 de enero de 2022 por medio de la cual se adoptaron los precios a cobrar a los usuarios por concepto de las actividades de conexión, corte, suspensión, reinstalación y obras complementarias, para los servicios de acueducto y alcantarillado que realice la EAAB-ESP a partir del 17 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

Que la Gerencia Corporativa de Servicio al Cliente expidió la Resolución 0449 de 19 de mayo de 2022 por medio de la cual se adoptaron los precios a cobrar a los usuarios por concepto de las actividades de conexión, corte, suspensión, reinstalación y obras complementarias, para los servicios de acueducto y alcantarillado que realice la EAAB-ESP cuya vigencia inicio a partir del 23 de mayo de 2022.

Que dada la situación social, económica y política por la que se está pasando actualmente a nivel global, se presenta una gran volatilidad y variación en los elementos que se usan como índice para establecer los precios de insumos y elementos que sirven como materia prima en componentes esenciales e indispensables en el sector de la construcción, por tanto, se hace necesario actualizar algunos de los precios de referencia tomados de estudios de mercado para el cálculo de valores que hacen parte de esta Resolución.

Que en busca de la mejora para la gestión comercial ante los usuarios y conforme a los parámetros tecnológicos al interior de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP respecto del Capítulo 1. Costos de Conexión Acueducto del Anexo Técnico de la presente Resolución, se requiere presentar una medida global en su forma de facturar con el fin de agilizar y armonizar el proceso de facturación de la Empresa con relación a estas actividades.

Que de acuerdo con lo señalado se requiere expedir una nueva Resolución actualizando y parametrizando los precios a cobrar en las actividades señaladas por parte de la Empresa a partir de la fecha.

Que con el fin de evitar traumatismos en las operaciones de las Direcciones Comerciales de las Zonas correspondientes al suministro de información de precios y confirmación de costos cargados en las órdenes de servicio, se fija un régimen de transición entre la Resolución 0449 de 19 de mayo de 2022 y la presente Resolución con el fin de que los procedimientos que no se materializaron sean ajustados a esta nueva Resolución.

Que, en mérito de lo anterior,

**RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO – ADOPCIÓN:** Adoptar los precios unitarios a cobrar a los usuarios por concepto de las actividades de conexión, corte, suspensión, reinstalación y obras complementarias, para los servicios de acueducto y alcantarillado que realice la EAAB-ESP, los cuales se encuentran previstos en el Anexo Técnico cuyo contenido hace parte integral de la misma.

**ARTÍCULO SEGUNDO - TRANSICIÓN:** Las cotizaciones generadas durante la vigencia de la Resolución 0449 de 19 de mayo de 2022, en las cuales no se haya ejecutado obra civil alguna o no exista aceptación expresa de la misma por el suscriptor y/o usuario, deberán ser actualizadas conforme con los costos aprobados y publicados en el anexo técnico de esta Resolución.

**ARTÍCULO TERCERO – VIGENCIAS Y DEROGATORIA:** La presente Resolución rige a partir de la fecha de su publicación y deroga todas las disposiciones que le sean contrarias, en especial la Resolución 0449 de 19 de mayo de 2022.

**PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dada en Bogotá D.C. 01/07/2022



Firmado por ALEX FABIAN SANTA LOPEZ  
el 01/07/2022 a las 13:43:20 COT

**ALEX FABIAN SANTA LOPEZ**  
Gerente Corporativo de Servicio al Cliente

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

Revisó: Andrés Fernando Linares Guerra. Contratista GCSC.

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

Alex Fabián Santa López, Director Apoyo Técnico ( E ) – GCSC.

Luz Marina Zapata García, Profesional Especializado. Oficina Asesoría Legal.

Flavio Mauricio Mariño Molina, Jefe Oficina Asesoría Legal.

  
e las 15:13:31 COT

Elaboró por RONALDO VELASQUEZ RAMIREZ  
el 30/06/2022 a las 16:31:16 COT

Visto por ANDRÉS FERNANDO LINARES GUERRA  
el 30/06/2022 a las 16:42:45 COT

Visto por ADRIANA CARVAJAL DE LA CRUZ  
el 01/07/2022 a las 11:16:09 COT

Visto por ALEX FABIAN SANTA LOPEZ  
el 01/07/2022 a las 13:43:20 COT

Visto por LUZ MARINA ZAPATA GARCIA  
el 01/07/2022 a las 08:19:43 COT

Visto por FLAVIO MAURICIO MARIÑO MOLINA  
el 01/07/2022 a las 11:55:09 COT

## ANEXO TÉCNICO

**POR MEDIO DE LA CUAL SE ADOPTAN LOS PRECIOS POR CONCEPTO DE ACTIVIDADES DE CONEXIÓN, RECONEXIÓN DE ACOMETIDAS, CORTE, SUSPENSIÓN Y REINSTALACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.**

### 1. CONTENIDO

|         |                                                                                                          |    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.      | COSTOS DE CONEXIÓN ACUEDUCTO .....                                                                       | 3  |
| 1.1.    | INSTALACIÓN DE CAJILLA CON TAPA Y MARCO, PARA ACOMETIDAS Ø 1/2" Y 3/4" 3                                 |    |
| 1.2.    | CAMBIO DE TAPA Y MARCO, PARA CAJILLAS DE ACOMETIDAS DE Ø 1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2", 3", 4" Y 6" .....   | 3  |
| 1.3.    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD TIPO PULPO .....                                       | 3  |
| 1.4.    | VARIABLE DE PROFUNDIDAD PARA ACUEDUCTO .....                                                             | 4  |
| 1.5.    | CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y/O RENOVACIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO .....                             | 4  |
| 1.5.1.  | ACOMETIDAS MASIVAS DE ACUEDUCTO Ø 1/2" EN PISO .....                                                     | 4  |
| 1.5.2.  | ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1/2" EN PISO .....                                                             | 5  |
| 1.5.3.  | ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 3/4" EN PISO .....                                                             | 6  |
| 1.5.4.  | ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1" EN PISO .....                                                               | 7  |
| 1.5.5.  | ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1 1/2" EN PISO .....                                                           | 9  |
| 1.5.6.  | ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 2" EN PISO .....                                                               | 10 |
| 1.5.7.  | ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 3" EN PISO .....                                                               | 12 |
| 1.5.8.  | ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 4" EN PISO .....                                                               | 13 |
| 1.5.9.  | ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 6" EN PISO .....                                                               | 15 |
| 1.5.10. | ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 8" EN PISO .....                                                               | 16 |
| 1.5.11. | ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 12" EN PISO .....                                                              | 17 |
| 1.5.12. | ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 18" EN PISO .....                                                              | 17 |
| 1.5.13. | ACOMETIDAS ACUEDUCTO DE Ø 1/2" EN MURO .....                                                             | 18 |
| 1.5.14. | ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 3/4" EN MURO .....                                                             | 19 |
| 1.5.15. | ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1" EN MURO .....                                                               | 19 |
| 1.5.16. | ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1 1/2" EN MURO .....                                                           | 20 |
| 1.6.    | RELOCALIZACIÓN DE CAJILLA PARA ACOMETIDAS DE Ø 1/2" y 3/4" .....                                         | 20 |
| 1.7.    | NIVELACIÓN DE CAJILLA EN CONCRETO PARA ACOMETIDAS DE Ø 1/2" y 3/4" .....                                 | 21 |
| 1.8.    | CAJILLAS EN MAMPOSTERÍA PARA MEDIDORES DE 1", 1 1/2", 2", 3", 4", 6" .....                               | 21 |
| 2.      | CONEXIONES DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO .....                                                            | 22 |
| 2.1.    | CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y/O RENOVACIÓN DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (METRO LINEAL) .....         | 22 |
| 2.2.    | CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y/O RENOVACIÓN DOMICILIARIAS MASIVAS DE ALCANTARILLADO (METRO LINEAL) ..... | 22 |
| 2.3.    | VARIABLE DE PROFUNDIDAD PARA ALCANTARILLADO .....                                                        | 23 |
| 2.4.    | LIMPIEZA DE DOMICILIARIAS .....                                                                          | 23 |
| 3.      | CORTE, SUSPENSIÓN Y RECONEXIÓN DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO .....                                           | 24 |
| 3.1.    | RECONEXIÓN ESPECIAL DE ACOMETIDAS A LA RED PRINCIPAL .....                                               | 24 |
| 3.2.    | CORTE ESPECIAL DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO DESDE LA RED .....                                              | 24 |
| 3.3.    | RECONEXIÓN SERVICIO DE LA ACOMETIDA AL INTERIOR DE LA CAJILLA .....                                      | 24 |

## ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN 2022

|      |                                                                     |    |
|------|---------------------------------------------------------------------|----|
| 3.4. | CORTE DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO AL INTERIOR DE LA CAJILLA .....     | 25 |
| 3.5. | SUSPENSIÓN DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO.....                           | 25 |
| 3.6. | REINSTALACIÓN DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO .....                       | 25 |
| 4.   | OTROS VALORES Y SERVICIOS ESPECIALES.....                           | 26 |
| 4.1. | INVESTIGACIÓN PARA DETECTAR CONEXIÓN CLANDESTINA .....              | 26 |
| 4.2. | REVISIÓN INTERNA POR SOLICITUD DEL USUARIO .....                    | 26 |
| 4.3. | VALOR DE METRO CÚBICO (m <sup>3</sup> ) DE AGUA EN CARROTANQUE..... | 26 |
| 4.4. | ALQUILER EQUIPO .....                                               | 27 |
| 5.   | COSTOS DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS .....                 | 28 |
| 6.   | CAJAS DE INSPECCIÓN Y CAJAS VÁLVULA .....                           | 33 |
| 6.1. | CAJAS DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO .....                            | 33 |
| 6.2. | CAJAS VÁLVULA ACUEDUCTO .....                                       | 33 |
| 7.   | MEDIDORES.....                                                      | 34 |
| 7.1. | MEDIDORES DOMICILIARIOS.....                                        | 34 |
| 7.2. | MEDIDORES ULTRASÓNICOS CON TELEMETRÍA .....                         | 34 |
| 8.   | RECUPERACIÓN ESPACIO PÚBLICO.....                                   | 35 |

## 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<br>RECEBO/TIERRA                       | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES                                                                                                     | \$77,910                                       |
|                                              | VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO                                                                                  | \$256,450                                      |
|                                              | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                              | \$334,360                                      |
| ANDÉN<br>CONCRETO Y/O<br>TABLETA<br>(NO IDU) | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES                                                                                                     | \$82,840                                       |
|                                              | VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO                                                                                  | \$256,450                                      |
|                                              | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                              | \$339,290                                      |
| ANDÉN<br>LOSETA<br>TIPO IDU                  | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES                                                                                                     | \$101,120                                      |
|                                              | VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO                                                                                  | \$256,450                                      |
|                                              | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                              | \$357,570                                      |
| ANDÉN<br>ADOQUÍN LADRILLO                    | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES                                                                                                     | \$104,370                                      |
|                                              | VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO                                                                                  | \$256,450                                      |
|                                              | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                              | \$360,820                                      |
| INCLUYE:                                     | Excavación, demolición, instalación cajilla (tapa y marco), disposición de escombros, reconstrucción andén e instalación accesorios. |                                                |
| NO INCLUYE:                                  | Suministro e instalación de medidor, registro de usuario (bola).                                                                     |                                                |
| 1- Valores redondeados a la decena.          |                                                                                                                                      |                                                |

### 1.2. CAMBIO DE TAPA Y MARCO, PARA CAJILLAS DE ACOMETIDAS DE Ø 1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2", 3", 4" Y 6"

| UBICACIÓN DE LA RED                 | ACTIVIDADES                                                                                        | TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| CUALQUIER TIPO DE ANDÉN             | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES                                                                   | \$42,970                                       |
|                                     | VR. TAPA Y MARCO PLÁSTICA ANTIFRAUDE                                                               | \$184,570                                      |
|                                     | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                            | \$227,540                                      |
| INCLUYE:                            | Excavación, demolición y reconstrucción andén, instalación tapa, marco y disposición de escombros. |                                                |
| NO INCLUYE:                         | Suministro y cambio de cajilla                                                                     |                                                |
| 1- Valores redondeados a la decena. |                                                                                                    |                                                |

### 1.3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD TIPO PULPO

| UBICACIÓN DE LA RED      | ACTIVIDADES                                      | VALOR    |
|--------------------------|--------------------------------------------------|----------|
| <b>CUALQUIER TIPO DE</b> | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES                 | \$27,830 |
|                          | SUMINISTRO DISPOSITIVO DE SEGURIDAD "TIPO PULPO" | \$29,390 |

|                                    |                                                               |          |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|
| ANDÉN                              | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                       | \$57,220 |
| INCLUYE:                           | Suministro y colocación dispositivo de seguridad "tipo pulpo" |          |
| 1- Valores redondeados a la decena |                                                               |          |

#### 1.4. VARIABLE DE PROFUNDIDAD PARA ACUEDUCTO

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>NOTA ESPECIAL:</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | Aplicar tarifa por variable de profundidad (Vp) en las acometidas domiciliarias de acueducto, cuando la profundidad de excavación sea mayor a 1.0 m así: |            |
| <b>Vr. Ac Total = Vr. Ac + (Vp x Ltac)</b><br><br>Vp = Variable de profundidad<br>Vr. Ac. = Valor Acometida<br>Ltac = Longitud Total Acometida<br><br><b>Nota:</b> En el caso que la profundidad sea ≤ 1.0 m, se toma como cero (0) el valor para la Vp en la ecuación. | <b>PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN (m)</b>                                                                                                                     | <b>Vp</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | >1.0 y < 1.50                                                                                                                                            | \$ 58,350  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | ≥1.50 y < 2.00                                                                                                                                           | \$ 116,700 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | ≥2.00 y < 2.50                                                                                                                                           | \$ 175,050 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | ≥2.50 y < 3.00                                                                                                                                           | \$ 233,400 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | ≥3.00 y < 3.50                                                                                                                                           | \$ 291,750 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | ≥3.50 y < 4.00                                                                                                                                           | \$ 350,100 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | ≥4.00 y < 4.50                                                                                                                                           | \$ 408,450 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | ≥4.50 y < 5.00                                                                                                                                           | \$ 466,800 |

#### 1.5. CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y/O RENOVACIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO

##### 1.5.1. ACOMETIDAS MASIVAS DE ACUEDUCTO Ø 1/2" EN PISO

| UBICACIÓN DE LA RED                                                                                                                    | ACTIVIDADES                                                                                                                                                                               | TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| ANDÉN RECEBO/TIERRA                                                                                                                    | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES                                                                                                                                                          | \$256,430                                      |
|                                                                                                                                        | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN.                                                                                | \$146,490                                      |
|                                                                                                                                        | VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO                                                                                                                                       | \$256,450                                      |
|                                                                                                                                        | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                                                                                   | \$659,370                                      |
|                                                                                                                                        | ROTURA Y RECUPERACIÓN ANDÉN EN BAJA ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                        | \$52,610                                       |
|                                                                                                                                        | VR. TOTAL, SUM. E INST. MAS ROTURA Y RECONSTRUCCIÓN ANDÉN.                                                                                                                                | \$711,980                                      |
| INCLUYE:                                                                                                                               | Excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación espacio público, disposición de escombros, suministro e instalación de cajilla (tapa y marco). |                                                |
| NO INCLUYE:                                                                                                                            | Suministro e instalación de medidor, registro de usuario (bola).                                                                                                                          |                                                |
| 1- Valores redondeados a la decena.                                                                                                    |                                                                                                                                                                                           |                                                |
| 2- Instalación de acometidas masivas, aplica únicamente para solicitudes de un número mayor a 10 predios, ubicados en un mismo barrio. |                                                                                                                                                                                           |                                                |

**1.5.2. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1/2" EN PISO**

| UBICACIÓN DE LA RED                        | ACTIVIDADES                                                                                               | TAPA Y MARCO PLÁSTICA NO RECICLABLE ANTIFRAUDE |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>ANDÉN RECEBO/TIERRA</b>                 | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.                                                                         | \$409,410                                      |
|                                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN | \$146,490                                      |
|                                            | VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO                                                       | \$256,450                                      |
|                                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                            | <b>\$812,350</b>                               |
| <b>ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)</b> | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.                                                                         | \$1,106,340                                    |
|                                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN | \$146,490                                      |
|                                            | VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO                                                       | \$256,450                                      |
|                                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                            | <b>\$1,509,280</b>                             |
| <b>ANDÉN LOSETA TIPO IDU</b>               | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.                                                                         | \$1,220,390                                    |
|                                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN | \$146,490                                      |
|                                            | VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO                                                       | \$256,450                                      |
|                                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                            | <b>\$1,623,330</b>                             |
| <b>ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO TIPO IDU</b>     | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.                                                                         | \$1,122,030                                    |
|                                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN | \$146,490                                      |
|                                            | VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO                                                       | \$256,450                                      |
|                                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                            | <b>\$1,524,970</b>                             |
| <b>VÍA RECEBO TIERRA</b>                   | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                | \$795,880                                      |
|                                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN | \$146,490                                      |
|                                            | VR. CAJILLA NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO                                                                | \$256,450                                      |
|                                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                            | <b>\$1,198,820</b>                             |
| <b>VÍA ASFALTO</b>                         | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                | \$3,821,990                                    |
|                                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN | \$146,490                                      |
|                                            | VR. CAJILLA NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO                                                                | \$256,450                                      |
|                                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                            | <b>\$4,224,930</b>                             |
| <b>VÍA CONCRETO</b>                        | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                | \$3,940,910                                    |
|                                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN | \$146,490                                      |
|                                            | VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO                                                       | \$256,450                                      |
|                                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                            | <b>\$4,343,850</b>                             |
| <b>VÍA</b>                                 | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                | \$1,589,070                                    |

| UBICACIÓN DE LA RED                                                                                  | ACTIVIDADES                                                                                                                            | TAPA Y MARCO PLÁSTICA NO RECICLABLE ANTIFRAUDE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| ADOQUÍN LADRILLO                                                                                     | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN                               | \$146,490                                      |
|                                                                                                      | VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO                                                                                    | \$256,450                                      |
|                                                                                                      | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                                | \$1,992,010                                    |
| VÍA ADOQUÍN CONCRETO                                                                                 | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                                             | \$1,579,540                                    |
|                                                                                                      | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN                               | \$146,490                                      |
|                                                                                                      | VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO                                                                                    | \$256,450                                      |
|                                                                                                      | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                                | \$1,982,480                                    |
| INCLUYE:                                                                                             | Excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación espacio público y disposición de escombros. |                                                |
| NO INCLUYE:                                                                                          | Suministro e instalación de medidor, registro de usuario (bola).                                                                       |                                                |
| 1- Valores redondeados a la decena.                                                                  |                                                                                                                                        |                                                |
| 2- Se tomó 1 m de profundidad para el cálculo de la altura de excavación en acometidas de acueducto. |                                                                                                                                        |                                                |

### 1.5.3. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 3/4" EN PISO

| UBICACIÓN DE LA RED                        | ACTIVIDADES                                                                                               | TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>ANDÉN RECEBO/TIERRA</b>                 | VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES.                                                                      | \$419,900                                      |
|                                            | VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON | \$217,260                                      |
|                                            | VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO                                                       | \$256,450                                      |
|                                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                            | <b>\$893,610</b>                               |
| <b>ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)</b> | VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES.                                                                      | \$1,147,260                                    |
|                                            | VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON | \$217,260                                      |
|                                            | VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO                                                       | \$256,450                                      |
|                                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                            | <b>\$1,620,970</b>                             |
| <b>ANDÉN LOSETA TIPO IDU</b>               | VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES.                                                                      | \$1,247,480                                    |
|                                            | VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON | \$217,260                                      |
|                                            | VR. CAJILLA EN CONCRETO CON TAPA Y MARCO                                                                  | \$256,450                                      |
|                                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                            | <b>\$1,721,190</b>                             |
| <b>ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO TIPO IDU</b>     | VR. MANO OBRA, TRANSP. Y MATERIALES.                                                                      | \$1,151,260                                    |
|                                            | VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON | \$217,260                                      |
|                                            | VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO                                                       | \$256,450                                      |

**ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN 2022**

| UBICACIÓN DE LA RED                                                                                  | ACTIVIDADES                                                                                                                            | TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                                                                      | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                                | \$1,624,970                                    |
| VÍA RECEBO TIERRA                                                                                    | VR. MANO OBRA, TRANSP., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                                          | \$855,450                                      |
|                                                                                                      | VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON                               | \$217,260                                      |
|                                                                                                      | VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO                                                                                    | \$256,450                                      |
|                                                                                                      | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                                | \$1,329,160                                    |
| VÍA ASFALTO                                                                                          | VR. MANO OBRA, TRANSP., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                                          | \$3,946,830                                    |
|                                                                                                      | VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON                               | \$217,260                                      |
|                                                                                                      | VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO                                                                                    | \$256,450                                      |
|                                                                                                      | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                                | \$4,420,540                                    |
| VÍA CONCRETO                                                                                         | VR. MANO OBRA, TRANSP., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                                          | \$4,025,200                                    |
|                                                                                                      | VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON                               | \$217,260                                      |
|                                                                                                      | VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO                                                                                    | \$256,450                                      |
|                                                                                                      | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                                | \$4,498,910                                    |
| VÍA ADOQUÍN LADRILLO                                                                                 | VR. MANO OBRA, TRANSP., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                                          | \$1,671,180                                    |
|                                                                                                      | VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON                               | \$217,260                                      |
|                                                                                                      | VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO                                                                                    | \$256,450                                      |
|                                                                                                      | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                                | \$2,144,890                                    |
| VÍA ADOQUÍN CONCRETO                                                                                 | VR. MANO OBRA, TRANSP., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                                          | \$1,719,200                                    |
|                                                                                                      | VR. ACCESORIOS TUBERIA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACION CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACION, CINTA TEFLON                               | \$217,260                                      |
|                                                                                                      | VR. CAJILLA MATERIAL NO RECICLABLE CON TAPA Y MARCO                                                                                    | \$256,450                                      |
|                                                                                                      | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                                | \$2,192,910                                    |
| INCLUYE:                                                                                             | Excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación espacio público y disposición de escombros. |                                                |
| NO INCLUYE:                                                                                          | Suministro e instalación de medidor, registro de usuario (bola).                                                                       |                                                |
| 1- Valores redondeados a la decena.                                                                  |                                                                                                                                        |                                                |
| 2- Se tomó 1 m de profundidad para el cálculo de la altura de excavación en acometidas de acueducto. |                                                                                                                                        |                                                |

**1.5.4. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1" EN PISO**

| UBICACIÓN DE LA RED        | ACTIVIDADES                                                                                        | TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>ANDÉN RECEBO/TIERRA</b> | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.                                                                  | \$425,420                                      |
|                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA | \$342,880                                      |

Actualización Precios 2022

Página 7 de 35

**ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN 2022**

| UBICACIÓN DE LA RED                        | ACTIVIDADES                                                                                               | TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                            | TEFLÓN                                                                                                    |                                                |
|                                            | VR. TAPA Y MARCO UNA (1)                                                                                  | \$184,570                                      |
|                                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                            | <b>\$952,870</b>                               |
| <b>ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)</b> | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.                                                                         | \$1,168,880                                    |
|                                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN | \$342,880                                      |
|                                            | VR. TAPA Y MARCO UNA (1)                                                                                  | \$184,570                                      |
|                                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                            | <b>\$1,696,330</b>                             |
| <b>ANDÉN LOSETA TIPO IDU</b>               | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.                                                                         | \$1,276,270                                    |
|                                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN | \$342,880                                      |
|                                            | VR. TAPA Y MARCO UNA (1)                                                                                  | \$184,570                                      |
|                                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                            | <b>\$1,803,720</b>                             |
| <b>ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO TIPO IDU</b>     | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.                                                                         | \$1,172,880                                    |
|                                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN | \$342,880                                      |
|                                            | VR. TAPA Y MARCO UNA (1)                                                                                  | \$184,570                                      |
|                                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                            | <b>\$1,700,330</b>                             |
| <b>VÍA RECEBO TIERRA</b>                   | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                | \$851,110                                      |
|                                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN | \$342,880                                      |
|                                            | VR. TAPA Y MARCO UNA (1)                                                                                  | \$184,570                                      |
|                                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                            | <b>\$1,378,560</b>                             |
| <b>VÍA ASFALTO</b>                         | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                | \$4,016,870                                    |
|                                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN | \$342,880                                      |
|                                            | VR. TAPA Y MARCO UNA (1)                                                                                  | \$184,570                                      |
|                                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                            | <b>\$4,544,320</b>                             |
| <b>VÍA CONCRETO</b>                        | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                | \$4,115,510                                    |
|                                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN | \$342,880                                      |
|                                            | VR. TAPA Y MARCO UNA (1)                                                                                  | \$184,570                                      |
|                                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                            | <b>\$4,642,960</b>                             |
| <b>VÍA ADOQUÍN LADRILLO</b>                | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                | \$1,697,250                                    |
|                                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN | \$342,880                                      |
|                                            | VR. TAPA Y MARCO UNA (1)                                                                                  | \$184,570                                      |
|                                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                            | <b>\$2,224,700</b>                             |

| UBICACIÓN DE LA RED                                                                                  | ACTIVIDADES                                                                                                                                                                  | TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| VÍA ADOQUÍN CONCRETO                                                                                 | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                                                                                   | \$1,686,510                                    |
|                                                                                                      | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN                                                                     | \$342,880                                      |
|                                                                                                      | VR. TAPA Y MARCO UNA (1)                                                                                                                                                     | \$184,570                                      |
|                                                                                                      | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                                                                      | \$2,213,960                                    |
| INCLUYE:                                                                                             | Excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación espacio público y disposición de escombros.                                       |                                                |
| NO INCLUYE:                                                                                          | Suministro e instalación de medidor, registro de usuario (bola). La caja para el medidor debe ser construida por el usuario de acuerdo con la norma técnica correspondiente. |                                                |
| 1- Valores redondeados a la decena.                                                                  |                                                                                                                                                                              |                                                |
| 2- Se tomó 1 m de profundidad para el cálculo de la altura de excavación en acometidas de acueducto. |                                                                                                                                                                              |                                                |

#### 1.5.5. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1 1/2" EN PISO

| UBICACIÓN DE LA RED                        | ACTIVIDADES                                                                                              | TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>ANDÉN RECEBO/TIERRA</b>                 | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.                                                                        | \$431,140                                      |
|                                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y INCORPORACIÓN CON ACOPLÉ, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN    | \$375,320                                      |
|                                            | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)                                                                      | \$369,140                                      |
|                                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                           | <b>\$1,175,600</b>                             |
| <b>ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)</b> | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.                                                                        | \$1,183,990                                    |
|                                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLÉ, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN | \$375,320                                      |
|                                            | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)                                                                      | \$369,140                                      |
|                                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                           | <b>\$1,928,450</b>                             |
| <b>ANDÉN LOSETA TIPO IDU</b>               | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.                                                                        | \$1,306,910                                    |
|                                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLÉ, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN | \$375,320                                      |
|                                            | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)                                                                      | \$369,140                                      |
|                                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                           | <b>\$2,051,370</b>                             |
| <b>ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO TIPO IDU</b>     | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.                                                                        | \$1,195,710                                    |
|                                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLÉ, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN | \$375,320                                      |
|                                            | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)                                                                      | \$369,140                                      |
|                                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                           | <b>\$1,940,170</b>                             |
| <b>VÍA RECEBO TIERRA</b>                   | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                               | \$902,470                                      |
|                                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLÉ, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN | \$375,320                                      |

**ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN 2022**

| UBICACIÓN DE LA RED                                                                                  | ACTIVIDADES                                                                                                                                                                  | TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                                                                      | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)                                                                                                                                          | \$369,140                                      |
|                                                                                                      | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                                                                      | \$1,646,930                                    |
| VÍA ASFALTO                                                                                          | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                                                                                   | \$4,113,870                                    |
|                                                                                                      | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN                                                                     | \$375,320                                      |
|                                                                                                      | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)                                                                                                                                          | \$369,140                                      |
|                                                                                                      | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                                                                      | \$4,858,330                                    |
| VÍA CONCRETO                                                                                         | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                                                                                   | \$4,212,510                                    |
|                                                                                                      | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN                                                                     | \$375,320                                      |
|                                                                                                      | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)                                                                                                                                          | \$369,140                                      |
|                                                                                                      | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                                                                      | \$4,956,970                                    |
| VÍA ADOQUÍN LADRILLO                                                                                 | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                                                                                   | \$1,786,810                                    |
|                                                                                                      | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN                                                                     | \$375,320                                      |
|                                                                                                      | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)                                                                                                                                          | \$369,140                                      |
|                                                                                                      | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                                                                      | \$2,531,270                                    |
| VÍA ADOQUÍN CONCRETO                                                                                 | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                                                                                   | \$1,776,070                                    |
|                                                                                                      | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN                                                                     | \$375,320                                      |
|                                                                                                      | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)                                                                                                                                          | \$369,140                                      |
|                                                                                                      | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                                                                      | \$2,520,530                                    |
| INCLUYE:                                                                                             | Excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación espacio público y disposición de escombros.                                       |                                                |
| NO INCLUYE:                                                                                          | Suministro e instalación de medidor, registro de usuario (bola). La caja para el medidor debe ser construida por el usuario de acuerdo con la norma técnica correspondiente. |                                                |
| 1- Valores redondeados a la decena.                                                                  |                                                                                                                                                                              |                                                |
| 2- Se tomó 1 m de profundidad para el cálculo de la altura de excavación en acometidas de acueducto. |                                                                                                                                                                              |                                                |

**1.5.6. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 2" EN PISO**

| UBICACIÓN DE LA RED        | ACTIVIDADES                                                                                               | TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>ANDÉN RECEBO/TIERRA</b> | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.                                                                         | \$470,490                                      |
|                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN | \$747,840                                      |
|                            | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)                                                                       | \$369,140                                      |
|                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                            | <b>\$1,587,470</b>                             |
| <b>ANDÉN</b>               | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.                                                                         | \$1,283,940                                    |

**ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN 2022**

| UBICACIÓN DE LA RED                    | ACTIVIDADES                                                                                               | TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)</b>   | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN | \$747,840                                      |
|                                        | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)                                                                       | \$369,140                                      |
|                                        | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                            | <b>\$2,400,920</b>                             |
| <b>ANDÉN LOSETA TIPO IDU</b>           | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.                                                                         | \$1,365,850                                    |
|                                        | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN | \$747,840                                      |
|                                        | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)                                                                       | \$369,140                                      |
|                                        | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                            | <b>\$2,482,830</b>                             |
| <b>ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO TIPO IDU</b> | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.                                                                         | \$1,246,090                                    |
|                                        | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN | \$747,840                                      |
|                                        | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)                                                                       | \$369,140                                      |
|                                        | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                            | <b>\$2,363,070</b>                             |
| <b>VÍA RECEBO TIERRA</b>               | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                | \$913,880                                      |
|                                        | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN | \$747,840                                      |
|                                        | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)                                                                       | \$369,140                                      |
|                                        | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                            | <b>\$2,030,860</b>                             |
| <b>VÍA ASFALTO</b>                     | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                | \$4,562,660                                    |
|                                        | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN | \$747,840                                      |
|                                        | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)                                                                       | \$369,140                                      |
|                                        | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                            | <b>\$5,679,640</b>                             |
| <b>VÍA CONCRETO</b>                    | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                | \$4,401,230                                    |
|                                        | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN | \$747,840                                      |
|                                        | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)                                                                       | \$369,140                                      |
|                                        | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                            | <b>\$5,518,210</b>                             |
| <b>VÍA ADOQUÍN LADRILLO</b>            | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                | \$2,097,800                                    |
|                                        | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN | \$747,840                                      |
|                                        | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)                                                                       | \$369,140                                      |
|                                        | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                            | <b>\$3,214,780</b>                             |
| <b>VÍA ADOQUÍN CONCRETO</b>            | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                | \$1,785,510                                    |
|                                        | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLER, COLLAR DE DERIVACIÓN, CINTA TEFLÓN | \$747,840                                      |

**ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN 2022**

| UBICACIÓN DE LA RED                                                                                  | ACTIVIDADES                                                                                                                                                                  | TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                                                                      | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (2) DOS)                                                                                                                                          | \$369,140                                      |
|                                                                                                      | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                                                                      | \$2,902,490                                    |
| INCLUYE:                                                                                             | Excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación espacio público y disposición de escombros.                                       |                                                |
| NO INCLUYE:                                                                                          | Suministro e instalación de medidor, registro de usuario (bola). La caja para el medidor debe ser construida por el usuario de acuerdo con la norma técnica correspondiente. |                                                |
| 1- Valores redondeados a la decena.                                                                  |                                                                                                                                                                              |                                                |
| 2- Se tomó 1 m de profundidad para el cálculo de la altura de excavación en acometidas de acueducto. |                                                                                                                                                                              |                                                |

**1.5.7. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 3" EN PISO**

| UBICACIÓN DE LA RED                        | ACTIVIDADES                                                                                                        | TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>ANDÉN RECEBO/TIERRA</b>                 | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.                                                                                  | \$523,380                                      |
|                                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN | \$5,410,520                                    |
|                                            | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)                                                                               | \$553,710                                      |
|                                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                                     | <b>\$6,487,610</b>                             |
| <b>ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)</b> | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.                                                                                  | \$1,310,340                                    |
|                                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN | \$5,410,520                                    |
|                                            | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)                                                                               | \$553,710                                      |
|                                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                                     | <b>\$7,274,570</b>                             |
| <b>ANDÉN LOSETA TIPO IDU</b>               | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.                                                                                  | \$1,385,520                                    |
|                                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN | \$5,410,520                                    |
|                                            | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)                                                                               | \$553,710                                      |
|                                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                                     | <b>\$7,349,750</b>                             |
| <b>ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO TIPO IDU</b>     | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.                                                                                  | \$1,410,510                                    |
|                                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN | \$5,410,520                                    |
|                                            | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)                                                                               | \$553,710                                      |
|                                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                                     | <b>\$7,374,740</b>                             |
| <b>VÍA RECEBO TIERRA</b>                   | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                         | \$964,970                                      |
|                                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN | \$5,410,520                                    |
|                                            | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)                                                                               | \$553,710                                      |
|                                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                                     | <b>\$6,929,200</b>                             |
| <b>VÍA</b>                                 | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                         | \$5,013,000                                    |

| UBICACIÓN DE LA RED                                                                                                                                                                       | ACTIVIDADES                                                                                                                                                                  | TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| ASFALTO                                                                                                                                                                                   | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN                                                           | \$5,410,520                                    |
|                                                                                                                                                                                           | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)                                                                                                                                         | \$553,710                                      |
|                                                                                                                                                                                           | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                                                                      | \$10,977,230                                   |
| VÍA CONCRETO                                                                                                                                                                              | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                                                                                   | \$4,811,130                                    |
|                                                                                                                                                                                           | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN                                                           | \$5,410,520                                    |
|                                                                                                                                                                                           | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)                                                                                                                                         | \$553,710                                      |
|                                                                                                                                                                                           | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                                                                      | \$10,775,360                                   |
| VÍA ADOQUÍN LADRILLO                                                                                                                                                                      | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                                                                                   | \$2,158,480                                    |
|                                                                                                                                                                                           | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN                                                           | \$5,410,520                                    |
|                                                                                                                                                                                           | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)                                                                                                                                         | \$553,710                                      |
|                                                                                                                                                                                           | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                                                                      | \$8,122,710                                    |
| VÍA ADOQUÍN CONCRETO                                                                                                                                                                      | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                                                                                   | \$1,940,410                                    |
|                                                                                                                                                                                           | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN                                                           | \$5,410,520                                    |
|                                                                                                                                                                                           | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)                                                                                                                                         | \$553,710                                      |
|                                                                                                                                                                                           | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                                                                      | \$7,904,640                                    |
| INCLUYE:                                                                                                                                                                                  | Excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación espacio público y disposición de escombros.                                       |                                                |
| NO INCLUYE:                                                                                                                                                                               | Suministro e instalación de medidor, registro de usuario (bola). La caja para el medidor debe ser construida por el usuario de acuerdo con la norma técnica correspondiente. |                                                |
| 1- Valores redondeados a la decena.                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                |
| 2- Se tomó 1 m de profundidad para el cálculo de la altura de excavación en acometidas de acueducto.                                                                                      |                                                                                                                                                                              |                                                |
| 3- La instalación de la acometida por tee partida incluye los accesorios requeridos para la conexión (tee partida, válvula de compuerta, adaptador bridado y tornillos tee partida (JG)). |                                                                                                                                                                              |                                                |

#### 1.5.8. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 4" EN PISO

| UBICACIÓN DE LA RED        | ACTIVIDADES                                                                                                        | TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>ANDÉN RECEBO/TIERRA</b> | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.                                                                                  | \$1,177,630                                    |
|                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN | \$7,205,690                                    |
|                            | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)                                                                               | \$553,710                                      |
|                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                                     | <b>\$8,937,030</b>                             |
| <b>ANDÉN</b>               | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                         | \$1,609,400                                    |

**ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN 2022**

| UBICACIÓN DE LA RED                    | ACTIVIDADES                                                                                                        | TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)</b>   | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN | \$7,205,690                                    |
|                                        | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)                                                                               | \$553,710                                      |
|                                        | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                                     | <b>\$9,368,800</b>                             |
| <b>ANDÉN LOSETA TIPO IDU</b>           | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                         | \$1,764,240                                    |
|                                        | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN | \$7,205,690                                    |
|                                        | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)                                                                               | \$553,710                                      |
|                                        | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                                     | <b>\$9,523,640</b>                             |
| <b>ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO TIPO IDU</b> | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                         | \$1,694,480                                    |
|                                        | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN | \$7,205,690                                    |
|                                        | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)                                                                               | \$553,710                                      |
|                                        | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                                     | <b>\$9,453,880</b>                             |
| <b>VÍA RECEBO TIERRA</b>               | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                         | \$2,116,380                                    |
|                                        | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN | \$7,205,690                                    |
|                                        | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)                                                                               | \$553,710                                      |
|                                        | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                                     | <b>\$9,875,780</b>                             |
| <b>VÍA ASFALTO</b>                     | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                         | \$9,925,190                                    |
|                                        | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN | \$7,205,690                                    |
|                                        | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)                                                                               | \$553,710                                      |
|                                        | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                                     | <b>\$17,684,590</b>                            |
| <b>VÍA CONCRETO</b>                    | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                         | \$9,763,760                                    |
|                                        | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN | \$7,205,690                                    |
|                                        | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)                                                                               | \$553,710                                      |
|                                        | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                                     | <b>\$17,523,160</b>                            |
| <b>VÍA ADOQUÍN LADRILLO</b>            | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                         | \$4,821,640                                    |
|                                        | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN | \$7,205,690                                    |
|                                        | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)                                                                               | \$553,710                                      |
|                                        | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                                     | <b>\$12,581,040</b>                            |
| <b>VÍA ADOQUÍN CONCRETO</b>            | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                         | \$4,829,410                                    |
|                                        | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEES, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, ADAPTADOR, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN | \$7,205,690                                    |
|                                        | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)                                                                               | \$553,710                                      |

| UBICACIÓN DE LA RED                                                                                                                                                                       | ACTIVIDADES                                                                                                                                                                  | TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                           | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                                                                      | \$12,588,810                                   |
| INCLUYE:                                                                                                                                                                                  | Excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación espacio público y disposición de escombros.                                       |                                                |
| NO INCLUYE:                                                                                                                                                                               | Suministro e instalación de medidor, registro de usuario (bola). La caja para el medidor debe ser construida por el usuario de acuerdo con la norma técnica correspondiente. |                                                |
| 1- Valores redondeados a la decena.                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                |
| 2- Se tomó 1 m de profundidad para el cálculo de la altura de excavación en acometidas de acueducto.                                                                                      |                                                                                                                                                                              |                                                |
| 3- La instalación de la acometida por tee partida incluye los accesorios requeridos para la conexión (tee partida, válvula de compuerta, adaptador bridado y tornillos tee partida (JG)). |                                                                                                                                                                              |                                                |

#### 1.5.9. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 6" EN PISO

| UBICACIÓN DE LA RED                        | ACTIVIDADES                                                                                                       | TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>ANDÉN RECEBO/TIERRA</b>                 | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.                                                                                 | \$1,437,410                                    |
|                                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS | \$9,288,930                                    |
|                                            | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)                                                                              | \$553,710                                      |
|                                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                                    | <b>\$11,280,050</b>                            |
| <b>ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU)</b> | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                        | \$1,900,820                                    |
|                                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS | \$9,288,930                                    |
|                                            | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)                                                                              | \$553,710                                      |
|                                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                                    | <b>\$11,743,460</b>                            |
| <b>ANDÉN LOSETA TIPO IDU</b>               | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                        | \$2,040,730                                    |
|                                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS | \$9,288,930                                    |
|                                            | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)                                                                              | \$553,710                                      |
|                                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                                    | <b>\$11,883,370</b>                            |
| <b>ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO TIPO IDU</b>     | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                        | \$2,065,720                                    |
|                                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS | \$9,288,930                                    |
|                                            | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)                                                                              | \$553,710                                      |
|                                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                                    | <b>\$11,908,360</b>                            |
| <b>VÍA RECEBO TIERRA</b>                   | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                        | \$2,291,480                                    |
|                                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS | \$9,288,930                                    |
|                                            | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)                                                                              | \$553,710                                      |
|                                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                                    | <b>\$12,134,120</b>                            |
| <b>VÍA</b>                                 | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                        | \$10,833,740                                   |

| UBICACIÓN DE LA RED                                                                                                                                                                       | ACTIVIDADES                                                                                                                                                                  | TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| ASFALTO                                                                                                                                                                                   | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS                                                            | \$9,288,930                                    |
|                                                                                                                                                                                           | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)                                                                                                                                         | \$553,710                                      |
|                                                                                                                                                                                           | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                                                                      | \$20,676,380                                   |
| VÍA CONCRETO                                                                                                                                                                              | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                                                                                   | \$10,672,310                                   |
|                                                                                                                                                                                           | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS                                                            | \$9,288,930                                    |
|                                                                                                                                                                                           | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)                                                                                                                                         | \$553,710                                      |
|                                                                                                                                                                                           | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                                                                      | \$20,514,950                                   |
| VÍA ADOQUÍN LADRILLO                                                                                                                                                                      | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                                                                                   | \$5,294,430                                    |
|                                                                                                                                                                                           | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS                                                            | \$9,288,930                                    |
|                                                                                                                                                                                           | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)                                                                                                                                         | \$553,710                                      |
|                                                                                                                                                                                           | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                                                                      | \$15,137,070                                   |
| VÍA ADOQUÍN CONCRETO                                                                                                                                                                      | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                                                                                   | \$5,283,690                                    |
|                                                                                                                                                                                           | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN                                                                       | \$9,288,930                                    |
|                                                                                                                                                                                           | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)                                                                                                                                         | \$553,710                                      |
|                                                                                                                                                                                           | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                                                                      | \$15,126,330                                   |
| INCLUYE:                                                                                                                                                                                  | Excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación espacio público y disposición de escombros.                                       |                                                |
| NO INCLUYE:                                                                                                                                                                               | Suministro e instalación de medidor, registro de usuario (bola). La caja para el medidor debe ser construida por el usuario de acuerdo con la norma técnica correspondiente. |                                                |
| 1- Valores redondeados a la decena.                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                |
| 2- Se tomó 1 m de profundidad para el cálculo de la altura de excavación en acometidas de acueducto.                                                                                      |                                                                                                                                                                              |                                                |
| 3- La instalación de la acometida por tee partida incluye los accesorios requeridos para la conexión (tee partida, válvula de compuerta, adaptador bridado y tornillos tee partida (JG)). |                                                                                                                                                                              |                                                |

#### 1.5.10. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 8" EN PISO

| UBICACIÓN DE LA RED        | ACTIVIDADES                                                                                                       | TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>ANDÉN RECEBO/TIERRA</b> | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.                                                                                 | \$5,984,970                                    |
|                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS | \$17,150,350                                   |
|                            | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES)                                                                              | \$553,710                                      |
|                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                                    | <b>\$23,689,030</b>                            |
| <b>ANDÉN CONCRETO</b>      | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                        | \$7,278,080                                    |
|                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN,           | \$17,489,000                                   |


**acueducto**  
 AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ  
**ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN 2022**

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                               |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                                                                                                                           | TORNILLOS                                                                                                                                                                     |                     |
|                                                                                                                                                                                           | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES) PARA INSPECCIÓN                                                                                                                          | \$553,710           |
|                                                                                                                                                                                           | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                                                                                                | <b>\$25,320,790</b> |
| INCLUYE:                                                                                                                                                                                  | Excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación espacio público y disposición de escombros                                         |                     |
| NO INCLUYE:                                                                                                                                                                               | Suministro e instalación de medidor y registro de usuario (bola). La caja para el medidor debe ser construida por el usuario de acuerdo con la norma técnica correspondiente. |                     |
| 1- Valores redondeados a la decena.                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                               |                     |
| 2- Se tomó 1 m de profundidad para el cálculo de la altura de excavación en acometidas de acueducto.                                                                                      |                                                                                                                                                                               |                     |
| 3- La instalación de la acometida por tee partida incluye los accesorios requeridos para la conexión (tee partida, válvula de compuerta, adaptador bridado y tornillos tee partida (JG)). |                                                                                                                                                                               |                     |

#### 1.5.11. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 12" EN PISO

| UBICACIÓN DE LA RED                                                                                                                                                                        | ACTIVIDADES                                                                                                                                                                  | TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| ANDÉN RECEBO/TIERRA                                                                                                                                                                        | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.                                                                                                                                            | \$6,338,580                                    |
|                                                                                                                                                                                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS                                                            | \$30,242,990                                   |
|                                                                                                                                                                                            | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES) PARA INSPECCIÓN                                                                                                                         | \$553,710                                      |
|                                                                                                                                                                                            | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                                                                      | \$37,135,280                                   |
| ANDÉN CONCRETO                                                                                                                                                                             | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS                                                                                                                                    | \$7,930,100                                    |
|                                                                                                                                                                                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS                                                            | \$30,242,990                                   |
|                                                                                                                                                                                            | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES) PARA INSPECCIÓN                                                                                                                         | \$553,710                                      |
|                                                                                                                                                                                            | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                                                                      | \$38,726,800                                   |
| INCLUYE:                                                                                                                                                                                   | Excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación espacio público y disposición de escombros.                                       |                                                |
| NO INCLUYE:                                                                                                                                                                                | Suministro e instalación de medidor, registro de usuario (bola). La caja para el medidor debe ser construida por el usuario de acuerdo con la norma técnica correspondiente. |                                                |
| 1- Valores redondeados a la decena.                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                              |                                                |
| 2- Se tomó 1 m de profundidad para el cálculo de la altura de excavación en acometidas de acueducto.                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                |
| 3- La instalación de la acometida por tee partida, incluye los accesorios requeridos para la conexión (tee partida, válvula de compuerta, adaptador bridado y tornillos tee partida (JG)). |                                                                                                                                                                              |                                                |

#### 1.5.12. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 18" EN PISO

| UBICACIÓN DE LA RED        | ACTIVIDADES                                                                                                       | TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>ANDÉN RECEBO/TIERRA</b> | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.                                                                                 | \$6,862,520                                    |
|                            | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS | \$147,757,580                                  |
|                            | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES) PARA INSPECCIÓN                                                              | \$553,710                                      |
|                            | <b>VR. TOTAL, SUM. E INST.</b>                                                                                    | <b>\$155,173,810</b>                           |

**ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN 2022**

| UBICACIÓN DE LA RED                                                                                                                                                                       | ACTIVIDADES                                                                                                                                                       | TAPA Y MARCO PLÁSTICO NO RECICLABLE ANTIFRAUDE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| ANDÉN CONCRETO                                                                                                                                                                            | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS.                                                                                                                        | \$8,752,450                                    |
|                                                                                                                                                                                           | VR. ACCESORIOS TUBERÍA, TEE, UNIÓN DRESSER, BRIDAS, VÁLVULA, FILTRO, NIPLE, UNIÓN, TAPÓN, CINTA TEFLÓN, TORNILLOS                                                 | \$144,806,220                                  |
|                                                                                                                                                                                           | VR. TAPA Y MARCO (CANTIDAD (3) TRES) PARA INSPECCIÓN                                                                                                              | \$553,710                                      |
|                                                                                                                                                                                           | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                                                           | \$154,112,380                                  |
| INCLUYE:                                                                                                                                                                                  | Excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación de espacio público y recogida de escombros                             |                                                |
| NO INCLUYE:                                                                                                                                                                               | Suministro e instalación del medidor y el registro de usuario (bola). La caja para el medidor debe ser construida por el usuario de acuerdo con la norma técnica. |                                                |
| 1- Valores redondeados a la decena.                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                   |                                                |
| 2- Se tomó 1 m de profundidad para el cálculo de la altura de excavación en acometidas de acueducto.                                                                                      |                                                                                                                                                                   |                                                |
| 3- La instalación de la acometida por tee partida incluye los accesorios requeridos para la conexión (tee partida, válvula de compuerta, adaptador bridado y tornillos tee partida (JG)). |                                                                                                                                                                   |                                                |

**1.5.13. ACOMETIDAS ACUEDUCTO DE Ø 1/2" EN MURO**

| ACTIVIDADES                                                                                                              | UBICACIÓN DE LA RED                                                                                                             |                                                 |                                |                              |                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|-----------------|
|                                                                                                                          | ANDÉN<br>RECEBO/TIERRA                                                                                                          | ANDÉN<br>CONCRETO<br>Y/O<br>TABLETA<br>(NO IDU) | ANDÉN<br>LOSETA<br>TIPO<br>IDU | ANDÉN<br>ADOQUÍN<br>LADRILLO | VÍA<br>ASFALTO | VÍA<br>CONCRETO |
| VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.                                                                                        | \$345,400                                                                                                                       | \$489,590                                       | \$636,620                      | \$667,730                    | \$3,902,680    | \$4,004,830     |
| VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOUPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, NIPLE, UNIÓN, CINTA TEFLÓN. | \$159,110                                                                                                                       | \$159,110                                       | \$159,110                      | \$159,110                    | \$159,110      | \$159,110       |
| VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                  | \$504,510                                                                                                                       | \$648,700                                       | \$795,730                      | \$826,840                    | \$4,061,790    | \$4,163,940     |
| INCLUYE:                                                                                                                 | Excavación, tubería, accesorios, conexión a red principal y a interna, recuperación espacio público y disposición de escombros. |                                                 |                                |                              |                |                 |
| NO INCLUYE:                                                                                                              | Suministro e instalación de medidor, registro de usuario (bola).                                                                |                                                 |                                |                              |                |                 |
| 1- Valores redondeados a la decena.                                                                                      |                                                                                                                                 |                                                 |                                |                              |                |                 |

**ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN 2022**
**1.5.14. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 3/4" EN MURO**

| ACTIVIDADES                                                                                                             | UBICACIÓN DE LA RED                                                                                                             |                                              |                             |                              |                |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------|-----------------|
|                                                                                                                         | ANDEN<br>RECEBO /<br>TIERRA                                                                                                     | ANDEN<br>CONCRETO<br>Y/O TABLETA<br>(NO IDU) | ANDEN<br>LOSETA<br>TIPO IDU | ANDEN<br>ADOQUÍN<br>LADRILLO | VÍA<br>ASFALTO | VÍA<br>CONCRETO |
| VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.                                                                                       | \$345,400                                                                                                                       | \$489,590                                    | \$636,620                   | \$667,730                    | \$3,902,680    | \$4,004,830     |
| VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN CON ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, NIPLE, UNIÓN, CINTA TEFLÓN. | \$202,470                                                                                                                       | \$202,470                                    | \$202,470                   | \$202,470                    | \$202,470      | \$202,470       |
| VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                 | \$547,870                                                                                                                       | \$692,060                                    | \$839,090                   | \$870,200                    | \$4,105,150    | \$4,207,300     |
| INCLUYE:                                                                                                                | Excavación, tubería, accesorios, conexión a red principal y a interna, recuperación espacio público y disposición de escombros. |                                              |                             |                              |                |                 |
| NO INCLUYE:                                                                                                             | Suministro e instalación de medidor, registro de usuario (bola).                                                                |                                              |                             |                              |                |                 |
| 1- Valores redondeados a la decena.                                                                                     |                                                                                                                                 |                                              |                             |                              |                |                 |

**1.5.15. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1" EN MURO**

| ACTIVIDADES                                                                                                              | UBICACIÓN DE LA RED                                                                                                             |                                              |                             |                              |                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------|-----------------|
|                                                                                                                          | ANDÉN<br>RECEBO<br>/<br>TIERRA                                                                                                  | ANDÉN<br>CONCRETO<br>Y/O TABLETA<br>(NO IDU) | ANDÉN<br>LOSETA<br>TIPO IDU | ANDÉN<br>ADOQUÍN<br>LADRILLO | VÍA<br>ASFALTO | VÍA<br>CONCRETO |
| VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.                                                                                        | \$344,190                                                                                                                       | \$489,590                                    | \$636,620                   | \$667,730                    | \$3,902,680    | \$4,004,830     |
| VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN SIN ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, NIPLES, UNIÓN, CINTA TEFLÓN. | \$350,750                                                                                                                       | \$350,750                                    | \$350,750                   | \$350,750                    | \$350,750      | \$350,750       |
| VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                  | \$694,940                                                                                                                       | \$840,340                                    | \$987,370                   | \$1,018,480                  | \$4,253,430    | \$4,355,580     |
| INCLUYE:                                                                                                                 | Excavación, tubería, accesorios, conexión a red principal y a interna, recuperación espacio público y disposición de escombros. |                                              |                             |                              |                |                 |
| NO INCLUYE:                                                                                                              | Suministro e instalación del medidor y el registro de usuario (bola)                                                            |                                              |                             |                              |                |                 |
| 1- Valores redondeados a la decena.                                                                                      |                                                                                                                                 |                                              |                             |                              |                |                 |

**1.5.16. ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Ø 1 1/2" EN MURO**

| ACTIVIDADES                                                                                                              | UBICACIÓN DE LA RED                                                                                                             |                                                 |                             |                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|
|                                                                                                                          | ANDÉN<br>RECEBO /<br>TIERRA                                                                                                     | ANDÉN<br>CONCRETO<br>Y/O<br>TABLETA<br>(NO IDU) | ANDÉN<br>LOSETA<br>TIPO IDU | VÍA<br>ASFALTO | VÍA<br>CONCRETO |
| VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.                                                                                        | \$350,950                                                                                                                       | \$496,660                                       | \$652,700                   | \$4,000,050    | \$4,015,670     |
| VR. ACCESORIOS TUBERÍA, REGISTRO CORTE Y DE INCORPORACIÓN SIN ACOPLE, COLLAR DE DERIVACIÓN, NIPLES, UNIÓN, CINTA TEFLÓN. | \$391,190                                                                                                                       | \$391,190                                       | \$391,190                   | \$391,190      | \$391,190       |
| VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                  | \$742,140                                                                                                                       | \$887,850                                       | \$1,043,890                 | \$4,391,240    | \$4,406,860     |
| INCLUYE:                                                                                                                 | Excavación, tubería, accesorios, conexión a red principal y a interna, recuperación espacio público y disposición de escombros. |                                                 |                             |                |                 |
| NO INCLUYE:                                                                                                              | Suministro e instalación de medidor, registro de usuario (bola).                                                                |                                                 |                             |                |                 |
| 1- Valores redondeados a la decena.                                                                                      |                                                                                                                                 |                                                 |                             |                |                 |

**1.6. RELOCALIZACIÓN DE CAJILLA PARA ACOMETIDAS DE Ø 1/2" y 3/4"**

| UBICACIÓN DE LA RED                 |                                                                                                                                                                 | ANDÉN<br>RECEBO / TIERRA |           | ANDÉN<br>CONCRETO Y/O<br>TABLETA<br>(NO IDU) |           | ANDÉN<br>LOSETA<br>TIPO IDU |           | ANDÉN<br>ADOQUÍN<br>LADRILLO |           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|----------------------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|------------------------------|-----------|
|                                     |                                                                                                                                                                 | Ø 1/2                    | Ø 3/4     | Ø 1/2                                        | Ø 3/4     | Ø 1/2                       | Ø 3/4     | Ø 1/2                        | Ø 3/4     |
| ACTIVIDADES                         | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.                                                                                                                               | \$111,550                | \$111,550 | \$184,560                                    | \$184,560 | \$216,890                   | \$216,890 | \$186,550                    | \$186,550 |
|                                     | VR. ACCESORIOS CAJILLA, TUBERÍA, UNIÓN, ADAPTADOR, EMPAQUE MEDIDOR, CINTA TEFLÓN.                                                                               | \$97,890                 | \$147,650 | \$97,890                                     | \$147,650 | \$97,890                    | \$147,650 | \$97,890                     | \$147,650 |
| VR. TOTAL, SUM. E INST.             |                                                                                                                                                                 | \$209,440                | \$259,200 | \$282,450                                    | \$332,210 | \$314,780                   | \$364,540 | \$284,440                    | \$334,200 |
| INCLUYE:                            | Excavación, tubería, reconstrucción andenes y disposición de escombros. Reinstalación de medidor, registros (si se encuentran en buena condición de operación). |                          |           |                                              |           |                             |           |                              |           |
| NO INCLUYE:                         | Tapa, marco, suministro e instalación de medidor, registro de usuario (bola).                                                                                   |                          |           |                                              |           |                             |           |                              |           |
| 1- Valores redondeados a la decena. |                                                                                                                                                                 |                          |           |                                              |           |                             |           |                              |           |

**ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN 2022**
**1.7. NIVELACIÓN DE CAJILLA EN CONCRETO PARA ACOMETIDAS DE Ø 1/2" y 3/4"**

| UBICACIÓN DE LA RED                 |                                                                                                                                                                  | ANDÉN<br>RECEBO/TIERRA |           | ANDÉN<br>CONCRETO<br>Y/O TABLETA<br>(NO IDU) |           | ANDÉN<br>LOSETA<br>TIPO IDU |           | ANDÉN<br>ADOQUÍN<br>LADRILLO |           |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|----------------------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|------------------------------|-----------|
|                                     |                                                                                                                                                                  | Ø 1/2                  | Ø 3/4     | Ø 1/2                                        | Ø 3/4     | Ø 1/2                       | Ø 3/4     | Ø 1/2                        | Ø 3/4     |
| ACTIVIDADES                         | VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES                                                                                                                                 | \$91,230               | \$91,230  | \$111,260                                    | \$111,260 | \$111,260                   | \$111,260 | \$111,260                    | \$111,260 |
|                                     | VR. ACCESORIOS CAJILLA, TUBERÍA, UNIÓN, ADAPTADOR, EMPAQUE MEDIDOR, CINTA TEFLÓN                                                                                 | \$94,730               | \$142,430 | \$94,730                                     | \$142,430 | \$94,730                    | \$142,430 | \$94,730                     | \$142,430 |
| VR. TOTAL, SUM. E INST.             |                                                                                                                                                                  | \$185,960              | \$233,660 | \$205,990                                    | \$253,690 | \$205,990                   | \$253,690 | \$205,990                    | \$253,690 |
| INCLUYE:                            | Excavación, tubería, reconstrucción andenes y disposición de escombros. Reinstalación de medidor, registros (si se encuentran en buena condicione de operación). |                        |           |                                              |           |                             |           |                              |           |
| NO INCLUYE:                         | Tapa, marco, suministro e instalación de medidor, registro de usuario (bola).                                                                                    |                        |           |                                              |           |                             |           |                              |           |
| 1- Valores redondeados a la decena. |                                                                                                                                                                  |                        |           |                                              |           |                             |           |                              |           |

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

| ACTIVIDADES                         |                                                                                                                                              | CAJILLAS MEDIDORES |             |             |             |             |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                     |                                                                                                                                              | 1" - 1 1/2"        | 2"          | 3"          | 4"          | 6"          |
| VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES    |                                                                                                                                              | \$1,711,990        | \$1,797,470 | \$1,973,250 | \$2,374,140 | \$3,146,890 |
| VR. TOTAL, SUM. E INST.             |                                                                                                                                              | \$1,711,990        | \$1,797,470 | \$1,973,250 | \$2,374,140 | \$3,146,890 |
| INCLUYE:                            | Mano de obra, materiales, transporte y retiro de sobrantes.                                                                                  |                    |             |             |             |             |
| NO INCLUYE:                         | Suministro e instalación de medidor, accesorios, conexión a red principal, tapa - marco para control lectura y recuperación espacio público. |                    |             |             |             |             |
| 1- Valores redondeados a la decena. |                                                                                                                                              |                    |             |             |             |             |

## 2. CONEXIONES DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO

### 2.1. CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y/O RENOVACIÓN DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (METRO LINEAL)

| UBICACIÓN DE LA RED                                                                                   | ACTIVIDADES                                                                                                                     | MATERIAL EN PVC |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
|                                                                                                       |                                                                                                                                 | 6" Y 8"         | 10" Y 12"   |
| VÍA Y ANDÉN<br>RECEBO/TIERRA                                                                          | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS                                                                                       | \$120,020       | \$129,840   |
|                                                                                                       | VR. SUMINISTRO                                                                                                                  | \$890,420       | \$974,200   |
|                                                                                                       | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                         | \$1,010,440     | \$1,104,040 |
|                                                                                                       | ROTURA Y RECUPERACIÓN ANDÉN EN BAJA ESPECIFICACIÓN                                                                              | \$26,300        | \$26,300    |
|                                                                                                       | VR. TOTAL, SUM. E INST. MAS ROTURA Y RECONSTRUCCIÓN.                                                                            | \$1,036,740     | \$1,130,340 |
| VÍA<br>ADOQUÍN LADRILLO                                                                               | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS                                                                                       | \$422,870       | \$440,510   |
|                                                                                                       | VR. SUMINISTRO                                                                                                                  | \$890,420       | \$974,200   |
|                                                                                                       | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                         | \$1,313,290     | \$1,414,710 |
| VÍA<br>ADOQUÍN CONCRETO                                                                               | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS                                                                                       | \$425,280       | \$449,510   |
|                                                                                                       | VR. SUMINISTRO                                                                                                                  | \$890,420       | \$974,200   |
|                                                                                                       | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                         | \$1,315,700     | \$1,423,710 |
| VÍA<br>EN ASFALTO                                                                                     | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS                                                                                       | \$624,240       | \$657,870   |
|                                                                                                       | VR. SUMINISTRO                                                                                                                  | \$890,420       | \$974,200   |
|                                                                                                       | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                         | \$1,514,660     | \$1,632,070 |
| VÍA<br>EN CONCRETO                                                                                    | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS                                                                                       | \$823,690       | \$849,040   |
|                                                                                                       | VR. SUMINISTRO                                                                                                                  | \$890,420       | \$974,200   |
|                                                                                                       | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                         | \$1,714,110     | \$1,823,240 |
| INCLUYE:                                                                                              | Excavación, instalación tubería, accesorios, conexión a red principal, recuperación espacio público y disposición de escombros. |                 |             |
| NO INCLUYE:                                                                                           | La domiciliaria, no incluye el costo de la caja de inspección.                                                                  |                 |             |
| 1- Valores redondeados a la decena.                                                                   |                                                                                                                                 |                 |             |
| 2- Excavaciones para domiciliarias de alcantarillado, están definidas para una profundidad de 1.50 m. |                                                                                                                                 |                 |             |

### 2.2. CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y/O RENOVACIÓN DOMICILIARIAS MASIVAS DE ALCANTARILLADO (METRO LINEAL)

| UBICACIÓN DE LA RED                  | ACTIVIDADES                                                                                                                     | MATERIAL EN PVC |             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
|                                      |                                                                                                                                 | 6" Y 8"         | 10" Y 12"   |
| VÍA<br>Y/O<br>ANDÉN<br>RECEBO/TIERRA | VR. MANO OBRA, TTE., MATERIALES Y EQUIPOS                                                                                       | \$407,060       | \$435,240   |
|                                      | VR. SUMINISTRO                                                                                                                  | \$890,420       | \$890,420   |
|                                      | VR. TOTAL, SUM. E INST.                                                                                                         | \$1,297,480     | \$1,325,660 |
| INCLUYE:                             | Excavación, instalación tubería, accesorios, conexión a red principal, recuperación espacio público y disposición de escombros. |                 |             |
| NO INCLUYE:                          | La domiciliaria no incluye el costo de la caja de inspección.                                                                   |                 |             |
| 1- Valores redondeados a la decena.  |                                                                                                                                 |                 |             |

|                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2- Instalación de domiciliarias masivas, aplica únicamente para solicitudes mayores a 10 predios, ubicados en un mismo barrio. |
| 3- Excavaciones para domiciliarias de alcantarillado, están definidas para una profundidad de 1.50 m.                          |

### 2.3. VARIABLE DE PROFUNDIDAD PARA ALCANTARILLADO

| <b>NOTA ESPECIAL:</b><br><br><b>Aplicar Tarifa por Variable de Profundidad (Vp) en las Acometidas Domiciliarias de Alcantarillado, cuando la profundidad de excavación por metro lineal (ml) sea mayor a 1.50 m así:</b><br><br><b>Vr. Ac Total = Vr. ac. + (Vp x Ltac)</b><br>Vp = Variable de profundidad<br>Vr. Ac. = Valor Acometida<br>Ltac = Longitud Total Acometida | <b>PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN (m)</b><br><b>Vp</b> |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | >1.50 y < 2.00                                    | \$ 116,700 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ≥2.00 y < 2.50                                    | \$ 175,050 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ≥2.50 y < 3.00                                    | \$ 233,400 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ≥3.00 y < 3.50                                    | \$ 291,750 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ≥3.50 y < 4.00                                    | \$ 350,100 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ≥4.00 y < 4.50                                    | \$ 408,450 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ≥4.50 y < 5.00                                    | \$ 466,800 |
| <b>Nota:</b> En el caso que la profundidad sea ≤ 1.5 m, se toma como cero (0) el valor para la Vp en la ecuación.                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |            |

### 2.4. LIMPIEZA DE DOMICILIARIAS

| <b>LIMPIEZA DE DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO</b><br><b>Ø (6" - 24")</b>                                                      |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| TIPO DE EQUIPO                                                                                                              | VALOR POR HORA |
| LIMPIEZA CON EQUIPO PRESIÓN/SUCCIÓN                                                                                         | \$ 279,926     |
| LIMPIEZA CON EQUIPO VARILLA                                                                                                 | \$ 165,000     |
| <b>Nota:</b> Como tarifa mínima se cobrará el modo espera del equipo (Standby) el cual es equivalente, al valor de 3 Horas. |                |

### 3. CORTE, SUSPENSIÓN Y RECONEXIÓN DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO

#### 3.1. RECONEXIÓN ESPECIAL DE ACOMETIDAS A LA RED PRINCIPAL

| INCLUYE                                                                                                                                                      | Reinstalación de medidor, registro de corte con acople, tubería, empaque medidor, cinta teflón, reconstrucción de andenes, espacio público, excavación, disposición de escombros. |                                     |                       |                        |                    |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|--------------------|
| NO INCLUYE                                                                                                                                                   | Suministro de medidor y validación metrológica.                                                                                                                                   |                                     |                       |                        |                    |                    |
| UBICACIÓN DE LA RED                                                                                                                                          | RECEBO / TIERRA                                                                                                                                                                   | ANDÉN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU) | ANDÉN LOSETA TIPO IDU | ANDÉN ADOQUÍN LADRILLO | VÍA ASFALTO        | VÍA CONCRETO       |
| VR. MANO OBRA, TTE. Y MATERIALES.                                                                                                                            | \$354,530                                                                                                                                                                         | \$406,160                           | \$559,300             | \$584,290              | \$2,925,890        | \$2,541,810        |
| VR. ACCESORIOS                                                                                                                                               | \$50,610                                                                                                                                                                          | \$50,610                            | \$50,610              | \$50,610               | \$50,610           | \$50,610           |
| <b>VALOR TOTAL</b>                                                                                                                                           | <b>\$405,140</b>                                                                                                                                                                  | <b>\$456,770</b>                    | <b>\$609,910</b>      | <b>\$634,900</b>       | <b>\$2,976,500</b> | <b>\$2,592,420</b> |
| <b>Notas:</b> 1- Cuando la reconexión especial implique la construcción completa de la acometida, esta será cobrada según las tablas para nuevas acometidas. |                                                                                                                                                                                   |                                     |                       |                        |                    |                    |
| 2- Los valores presentados para la reconexión especial, no dependen del diámetro.                                                                            |                                                                                                                                                                                   |                                     |                       |                        |                    |                    |
| 3- La reconexión especial, no incluye validación metrológica, ni suministro de medidor.                                                                      |                                                                                                                                                                                   |                                     |                       |                        |                    |                    |
| 4- Valores redondeados a la decena.                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   |                                     |                       |                        |                    |                    |

#### 3.2. CORTE ESPECIAL DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO DESDE LA RED

| INCLUYE                                      | Excavación hasta la red, retiro de manguera y suspensión de registro de incorporación o colocación de tapón en collar. Reconstrucción de andenes, espacio público y disposición de escombros, Desmonte de Medidor y entrega al usuario. |                                     |                       |                        |                    |                    |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|--------------------|
| NO INCLUYE                                   | Suministro de tapón macho                                                                                                                                                                                                               |                                     |                       |                        |                    |                    |
| UBICACIÓN DE LA RED                          | RECEBO / TIERRA                                                                                                                                                                                                                         | ANDEN CONCRETO Y/O TABLETA (NO IDU) | ANDEN LOSETA TIPO IDU | ANDEN ADOQUÍN LADRILLO | VÍA ASFALTO        | VÍA CONCRETO       |
| <b>VALOR TOTAL</b>                           | <b>\$326,340</b>                                                                                                                                                                                                                        | <b>\$366,630</b>                    | <b>\$513,650</b>      | <b>\$538,640</b>       | <b>\$2,895,180</b> | <b>\$2,742,600</b> |
| <b>Nota:</b> Valores redondeados a la decena |                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                       |                        |                    |                    |

#### 3.3. RECONEXIÓN SERVICIO DE LA ACOMETIDA AL INTERIOR DE LA CAJILLA

|                                                                                           |                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| INCLUYE                                                                                   | Retiro de dispositivo, restablecimiento del servicio (prueba con usuario). |
| <b>VALOR TOTAL</b>                                                                        | <b>\$22,000</b>                                                            |
| * Por Resolución CRA No. 424 de 2007, Cargo Máximo 2.2% del salario mínimo legal vigente. |                                                                            |
| <b>Nota:</b> Valores redondeados a la decena.                                             |                                                                            |

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

|                                                                                           |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| INCLUYE                                                                                   | Colocación de dispositivo de corte. |
| <b>VALOR TOTAL</b>                                                                        | <b>\$24,000</b>                     |
| * Por Resolución CRA No. 424 de 2007, Cargo Máximo 2.4% del salario mínimo legal vigente. |                                     |
| <b>Nota:</b> 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). |
| <b>VALOR TOTAL</b>                                                                        | <b>\$14,000</b>                                                                                 |
| * Por Resolución CRA No. 424 de 2007, Cargo Máximo 1.4% del salario mínimo legal vigente. |                                                                                                 |
| <b>Nota:</b> 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). |
| <b>VALOR TOTAL</b>                                                                        | <b>\$12,000</b>                                                                             |
| * Por Resolución CRA No. 424 de 2007, Cargo Máximo 1.2% del salario mínimo legal vigente. |                                                                                             |
| <b>Nota:</b> Valores redondeados a la decena.                                             |                                                                                             |

**Nota.** En el caso que se presente atraso o haya fraude, se realizará el cobro de corte y reconexión, los cuales son 2.4% y 2.2% de un salario mínimo vigente respectivamente, de acuerdo con la Resolución CRA 424 de 2007.

#### 4. OTROS VALORES Y SERVICIOS ESPECIALES

##### 4.1. INVESTIGACIÓN PARA DETECTAR CONEXIÓN CLANDESTINA

|                                               |                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| INCLUYE                                       | Exploración con equipo especializado, mano de obra, transporte. |
| <b>VALOR TOTAL</b>                            | <b>\$209,680</b>                                                |
| <b>Nota:</b> Valores redondeados a la decena. |                                                                 |

##### 4.2. REVISIÓN INTERNA POR SOLICITUD DEL USUARIO

|                                                                                                                                     |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| INCLUYE                                                                                                                             | Visita para revisión red interna y verificación de medidor. |
| <b>VALOR TOTAL</b>                                                                                                                  | <b>\$73,190</b>                                             |
| <b>* Conforme; Numeral 9 - Clausula 12, Obligaciones de la Empresa, Capitulo III OBLIGACIONES Y DERECHOS DE LAS PARTES DEL CSP.</b> |                                                             |
| <b>Nota:</b> Valores redondeados a la decena.                                                                                       |                                                             |

##### 4.3. VALOR DE METRO CÚBICO (m³) DE AGUA EN CARROTANQUE

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Valor m³ Transporte (Incluye Motobomba)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>\$20,647</b>  |
| <b>Más Valor m³ agua Tarifa Comercial Vigente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Ver notas</b> |
| <b>VALOR TOTAL M³</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Ver notas</b> |
| <b>NOTAS:</b> 1- EL VALOR TOTAL ES LA SUMATORIA DEL VALOR DE TRANSPORTE, MAS EL VALOR DE M³ DE LA TARIFA COMERCIAL DE AGUA POTABLE.<br>2- EL VALOR DE M³ DE AGUA POTABLE, SERÁ LA TARIFA COMERCIAL VIGENTE AL MOMENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.<br>3- LOS VALORES SE INCREMENTARÁN DE CONFORMIDAD CON LAS REGLAS ESTABLECIDAS POR LA COMISIÓN DE REGULACIÓN DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO (CRA).<br>4- EL COSTO DE TRANSPORTE SE APLICA ÚNICAMENTE, CUANDO EL SERVICIO SE PRESTA CON CARROTANQUES DE LA EAAB. |                  |

|                                   |                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TARIFA AGUA EN BLOQUE (M³)</b> | VALOR ESTABLECIDO POR LOS ACUERDOS DE JUNTA DIRECTIVA VIGENTES A LA FECHA DE VENTA, INDEXADOS DE CONFORMIDAD POR LA CRA, RESOLUCIÓN 2000 DE 2001, SUS ACTUALIZACIONES Y MODIFICACIONES. |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TARIFA AGUA CARROTANQUE (M³)</b> | VALOR ESTABLECIDO POR LOS ACUERDOS DE JUNTA DIRECTIVA VIGENTES A LA FECHA DE VENTA, INDEXADOS DE CONFORMIDAD POR LA CRA, RESOLUCIÓN 2000 DE 2001 SUS ACTUALIZACIONES Y MODIFICACIONES. |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**NOTA:** El costo de los servicios especiales prestados a los clientes de agua en bloque, serán los que la Dirección de Red Matriz Acueducto de la EAAB, establezca.

## ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN 2022

### 4.4. ALQUILER EQUIPO

| DESCRIPCIÓN                                       | UNIDAD | VALOR UNT. + IVA |
|---------------------------------------------------|--------|------------------|
| Alquiler equipo fijo ultrasónico. Marca Ultraflux | Día    | \$ 227,050       |
| Alquiler de Sonda invasiva                        | Día    | \$ 31,590        |

| DESCRIPCIÓN                                                     | UNIDAD | VALOR UNT. |
|-----------------------------------------------------------------|--------|------------|
| Alquiler Equipo de Motobomba 6", Incluye operador y combustible | Hr     | \$ 70,900  |

**ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN 2022**
**5. COSTOS DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS**

| ACCESORIOS                                                                        | UN | VALOR        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|
| Suministro e instalación adaptador hembra PF + UAD 1/2"                           | UN | \$1,180.00   |
| Suministro e instalación adaptador hembra PF + UAD 3/4"                           | UN | \$2,500.00   |
| Suministro e instalación adaptador hembra PVC de 1/2"                             | UN | \$230.00     |
| Suministro e instalación adaptador hembra PVC de 3/4"                             | UN | \$420.00     |
| Suministro e instalación adaptador hembra PVC de 1"                               | UN | \$930.00     |
| Suministro e instalación adaptador macho en PVC 1/2"                              | UN | \$210.00     |
| Suministro e instalación adaptador macho en PVC 3/4"                              | UN | \$370.00     |
| Suministro e instalación adaptador macho PVC 1" ultra                             | UN | \$780.00     |
| Suministro e instalación adaptador macho en PVC acople registros 1 1/2"           | UN | \$1,920.00   |
| Suministro e instalación adaptador macho en PVC acople registros 1"               | UN | \$1,460.00   |
| Suministro e instalación adaptador macho en PVC acople registros 2"               | UN | \$5,140.00   |
| Suministro e instalación adaptador macho en PVC acople registros 3"               | UN | \$20,210.00  |
| Suministro e instalación adaptador macho en PVC acople registros 4"               | UN | \$37,180.00  |
| Suministro e instalación adaptador macho PF + UAD 1/2"                            | UN | \$2,170.00   |
| Suministro e instalación adaptador macho PF + UAD 3/4"                            | UN | \$18,080.00  |
| Suministro e instalación bridas roscadas H.D. 3"                                  | UN | \$34,070.00  |
| Suministro e instalación bridas roscadas H.D. 4"                                  | UN | \$40,790.00  |
| Suministro e instalación bridas roscadas H.D. 6"                                  | UN | \$55,180.00  |
| Suministro e instalación cajilla en concreto con marco y tapa plástica antifraude | UN | \$256,450.00 |
| Suministro e instalación codo 45 PVC 1"                                           | UN | \$2,810.00   |
| Suministro e instalación codo 45 PVC 2"                                           | UN | \$11,280.00  |
| Suministro e instalación codo 45 PVC 1 1/2"                                       | UN | \$6,820.00   |
| Suministro e instalación codo 90 1/2" PVC                                         | UN | \$560.00     |
| Suministro e instalación codo 90 3/4" PVC                                         | UN | \$900.00     |
| Suministro e instalación codo 90 1 1/2" PVC                                       | UN | \$6,280.00   |
| Suministro e instalación codo 90 1" PVC                                           | UN | \$1,750.00   |
| Suministro e instalación codo 90 2" PVC                                           | UN | \$10,290.00  |
| Suministro e instalación codo 90 3" PVC                                           | UN | \$38,360.00  |
| Suministro e instalación codo 90 4" PVC                                           | UN | \$83,230.00  |
| Suministro e instalación codo 90 galvanizado 1/2"                                 | UN | \$1,800.00   |
| Suministro e instalación codo 90 galvanizado 3/4"                                 | UN | \$2,640.00   |
| Suministro e instalación codo 90 galvanizado 1 1/2"                               | UN | \$5,310.00   |
| Suministro e instalación codo 90 galvanizado 1"                                   | UN | \$3,540.00   |
| Suministro e instalación codo 90 galvanizado 2"                                   | UN | \$7,080.00   |
| Suministro e instalación codo 90 galvanizado 3"                                   | UN | \$10,610.00  |
| Suministro e instalación codo 90 galvanizado 4"                                   | UN | \$14,150.00  |
| Suministro e instalación codo 90 galvanizado 6"                                   | UN | \$21,220.00  |
| Suministro e instalación codo 45 6" Novafort para alcantarillado                  | UN | \$45,660.00  |
| Suministro e instalación collar de derivación 3 x 1/2" PVC                        | UN | \$86,030.00  |
| Suministro e instalación collar de derivación 4 x 1/2" PVC                        | UN | \$91,870.00  |
| Suministro e instalación collar de derivación 6 x 1/2" PVC                        | UN | \$104,430.00 |
| Suministro e instalación collar de derivación 3 x 3/4" PVC                        | UN | \$86,030.00  |
| Suministro e instalación collar de derivación 4 x 3/4" PVC                        | UN | \$91,870.00  |
| Suministro e instalación collar de derivación 6 x 3/4" PVC                        | UN | \$104,430.00 |

**ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN 2022**

| ACCESORIOS                                                     | UN | VALOR        |
|----------------------------------------------------------------|----|--------------|
| Suministro e instalación collar de derivación 3 x 1/2" PN PEAD | UN | \$27,040.00  |
| Suministro e instalación collar de derivación 4 x 1/2" PN PEAD | UN | \$32,250.00  |
| Suministro e instalación collar de derivación 6 x 1/2" PN PEAD | UN | \$48,890.00  |
| Suministro e instalación collar de derivación 3 x 3/4" PN PEAD | UN | \$27,040.00  |
| Suministro e instalación collar de derivación 4 x 3/4" PN PEAD | UN | \$32,250.00  |
| Suministro e instalación collar de derivación 6 x 3/4" PN PEAD | UN | \$53,070.00  |
| Suministro e instalación empaque para medidor 1/2"             | UN | \$250.00     |
| Suministro e instalación empaque para medidor 3/4"             | UN | \$320.00     |
| Suministro e instalación empaque para medidor 1"               | UN | \$630.00     |
| Suministro e instalación empaque caucho para unión alfa 3"     | UN | \$5,250.00   |
| Suministro e instalación empaque caucho para unión alfa 4"     | UN | \$7,770.00   |
| Suministro e instalación empaque caucho para unión alfa 6"     | UN | \$10,640.00  |
| Suministro e instalación filtro tipo Yee extremo brida H.D. 2" | UN | \$165,070.00 |
| Suministro e instalación filtro tipo Yee extremo brida H.D. 3" | UN | \$198,600.00 |
| Suministro e instalación filtro tipo Yee extremo brida H.D. 4" | UN | \$283,050.00 |
| Suministro e instalación filtro tipo Yee extremo brida H.D. 6" | UN | \$540,510.00 |
| Suministro e instalación collar de derivación H.D. 3 x 1/2"    | UN | \$52,890.00  |
| Suministro e instalación collar de derivación H.D. 4 x 1/2"    | UN | \$59,500.00  |
| Suministro e instalación collar de derivación H.D. 6 x 1/2"    | UN | \$92,560.00  |
| Suministro e instalación collar de derivación H.D. 3 x 3/4"    | UN | \$61,350.00  |
| Suministro e instalación collar de derivación H.D. 4 x 3/4"    | UN | \$69,020.00  |
| Suministro e instalación collar de derivación H.D. 6 x 3/4"    | UN | \$107,360.00 |
| Suministro e instalación collar de derivación H.D. 3 x 1"      | UN | \$92,560.00  |
| Suministro e instalación collar de derivación H.D. 4 x 1"      | UN | \$99,170.00  |
| Suministro e instalación collar de derivación H.D. 6 x 1"      | UN | \$119,000.00 |
| Suministro e instalación collar de derivación H.D. 3 x 1 1/2"  | UN | \$27,770.00  |
| Suministro e instalación collar de derivación H.D. 4 x 1 1/2"  | UN | \$62,140.00  |
| Suministro e instalación collar de derivación H.D. 6 x 1 1/2"  | UN | \$74,040.00  |
| Suministro e instalación collar de derivación H.D. 8 x 1 1/2"  | UN | \$130,900.00 |
| Suministro e instalación collar de derivación H.D. 4 x 2"      | UN | \$79,330.00  |
| Suministro e instalación collar de derivación H.D. 6 x 2"      | UN | \$132,220.00 |
| Suministro e instalación collar de derivación H.D. 8 x 2"      | UN | \$185,110.00 |
| Suministro e instalación collar de derivación H.D. 10 x 2"     | UN | \$211,560.00 |
| Suministro e instalación marco y tapa plástica antifraude      | UN | \$184,570.00 |
| Suministro e instalación niple galvanizado 1 1/2"              | UN | \$2,330.00   |
| Suministro e instalación niple galvanizado 1"                  | UN | \$720.00     |
| Suministro e instalación niple galvanizado 1/2"                | UN | \$240.00     |
| Suministro e instalación niple galvanizado 2"                  | UN | \$2,160.00   |
| Suministro e instalación niple galvanizado 3"                  | UN | \$11,340.00  |
| Suministro e instalación niple galvanizado 3/4"                | UN | \$580.00     |
| Suministro e instalación niple galvanizado 4"                  | UN | \$15,130.00  |
| Suministro e instalación niple bridado en acero 6" x 35 cm     | UN | \$521,890.00 |
| Suministro e instalación registro bola PVC de 1/2"             | UN | \$8,050.00   |
| Suministro e instalación registro bola de 3/4"                 | UN | \$13,440.00  |
| Suministro e instalación registro bola de 1"                   | UN | \$21,180.00  |
| Suministro e instalación registro bola de 1 1/2"               | UN | \$43,680.00  |
| Suministro e instalación registro bola de 2"                   | UN | \$71,140.00  |

Actualización Precios 2022

Página 29 de 35

**ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN 2022**

| ACCESORIOS                                                                               | UN | VALOR        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|
| Suministro e instalación registro bola de 3"                                             | UN | \$187,290.00 |
| Suministro e instalación registro bola con acople PVC de 1/2"                            | UN | \$34,150.00  |
| Suministro e instalación registro bola PVC de 1/2 " con salida auxiliar y tuerca medidor | UN | \$10,650.00  |
| Suministro e instalación registro telescópico bola PVC 1/2"                              | UN | \$16,290.00  |
| Suministro e instalación registro telescópico antifraude PVC 1/2"                        | UN | \$35,110.00  |
| Suministro e instalación registro de corte antifraude PVC 1/2"                           | UN | \$26,300.00  |
| Suministro e instalación registro de corte antifraude PVC de 3/4"                        | UN | \$40,100.00  |
| Suministro e instalación registro de corte antifraude con acople PVC 1/2"                | UN | \$26,660.00  |
| Suministro e instalación registro de corte antifraude con acople PVC de 3/4"             | UN | \$40,100.00  |
| Suministro e instalación registro de corte de 1"                                         | UN | \$91,220.00  |
| Suministro e instalación registro de corte de 1 1/2"                                     | UN | \$116,500.00 |
| Suministro e instalación registro de corte de 2"                                         | UN | \$246,200.00 |
| Suministro e instalación registro de corte con acople cu de 3/4"                         | UN | \$40,100.00  |
| Suministro e instalación registro de incorporación PVC 1/2" con acople                   | UN | \$29,160.00  |
| Suministro e instalación registro de incorporación PVC 3/4" con acople                   | UN | \$54,500.00  |
| Suministro e instalación registro de incorporación 1 1/2" con acople                     | UN | \$101,270.00 |
| Suministro e instalación registro de incorporación 1" con acople                         | UN | \$72,730.00  |
| Suministro e instalación registro de incorporación 2" con acople                         | UN | \$346,470.00 |
| Suministro e instalación registro de incorporación 1" sin acople                         | UN | \$94,720.00  |
| Suministro e instalación registro de incorporación 1 1/2" sin acople                     | UN | \$116,500.00 |
| Suministro e instalación registro de incorporación 2" sin acople                         | UN | \$224,910.00 |
| Suministro e instalación tapón macho de hg 1/2"                                          | UN | \$530.00     |
| Suministro e instalación tapón macho de hg 3/4"                                          | UN | \$580.00     |
| Suministro e instalación tapón macho de hg 1"                                            | UN | \$1,950.00   |
| Suministro e instalación tapón macho de hg 1 1/2"                                        | UN | \$3,970.00   |
| Suministro e instalación tapón macho de hg 2"                                            | UN | \$5,290.00   |
| Suministro e instalación tapón macho de hg 3"                                            | UN | \$17,610.00  |
| Suministro e instalación tapón macho de hg 4"                                            | UN | \$52,580.00  |
| Suministro e instalación tapón macho de hg 6"                                            | UN | \$157,460.00 |
| Suministro e instalación tapón soldado PVC 1 1/2"                                        | UN | \$3,360.00   |
| Suministro e instalación tapón soldado PVC 2"                                            | UN | \$5,340.00   |
| Suministro e instalación tapón soldado PVC 2 1/2"                                        | UN | \$12,560.00  |
| Suministro e instalación tapón soldado PVC 3"                                            | UN | \$20,420.00  |
| Suministro e instalación tapón soldado PVC 4"                                            | UN | \$37,100.00  |
| Suministro e instalación tee H.D. extremo liso 3" x 3"                                   | UN | \$58,540.00  |
| Suministro e instalación tee H.D. extremo liso 4" x 3"                                   | UN | \$76,780.00  |
| Suministro e instalación tee H.D. extremo liso 6" x 3"                                   | UN | \$109,410.00 |
| Suministro e instalación tee H.D. extremo liso 4" x 4"                                   | UN | \$80,140.00  |
| Suministro e instalación tee H.D. extremo liso 6" x 4"                                   | UN | \$127,640.00 |
| Suministro e instalación tee H.D. extremo liso 8" x 4"                                   | UN | \$243,770.00 |
| Suministro e instalación tee H.D. extremo liso 6" x 6"                                   | UN | \$153,070.00 |
| Suministro e instalación tee H.D. extremo liso 8" x 6"                                   | UN | \$255,280.00 |
| Suministro e instalación tee H.D. extremo liso 10" x 6"                                  | UN | \$365,170.00 |
| Suministro e instalación tee galvanizado 1/2"                                            | UN | \$2,000.00   |
| Suministro e instalación tee galvanizado 3/4"                                            | UN | \$2,000.00   |
| Suministro e instalación tee galvanizado 1 1/2"                                          | UN | \$9,920.00   |
| Suministro e instalación tee galvanizado 2"                                              | UN | \$16,210.00  |

Actualización Precios 2022

Página 30 de 35

**ANEXO TÉCNICO COSTOS DE CONEXIÓN 2022**

| ACCESORIOS                                                                      | UN | VALOR        |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|
| Suministro e instalación tee galvanizado 3"                                     | UN | \$50,460.00  |
| Suministro e instalación tee galvanizado 4"                                     | UN | \$91,630.00  |
| Suministro e instalación tee galvanizado 6"                                     | UN | \$239,920.00 |
| Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 2" de 5/8 x 2 1/2"     | JG | \$17,770.00  |
| Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 3" de 5/8 x 2 1/2"     | JG | \$23,140.00  |
| Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 4" de 5/8 x 3"         | JG | \$35,740.00  |
| Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 6" de 3/4 x 3 1/2"     | JG | \$58,490.00  |
| Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 8" de 3/4 x 3 1/2"     | JG | \$93,570.00  |
| Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 10" de 7/8 x 4"        | JG | \$129,980.00 |
| Suministro e instalación tornillos + empaque para bridas 12" de 7/8 x 4"        | JG | \$129,980.00 |
| Suministro e instalación tubería acometida domiciliaria PF+UAD polietileno 1/2" | ML | \$3,380.00   |
| Suministro e instalación tubería acometida domiciliaria PF+UAD polietileno 3/4" | ML | \$4,500.00   |
| Suministro e instalación tubería PVC rde 21 d= 1 1/2"                           | ML | \$9,860.00   |
| Suministro e instalación tubería PVC rde 21 d= 1"                               | ML | \$6,070.00   |
| Suministro e instalación tubería PVC rde 21 d= 2"                               | ML | \$15,110.00  |
| Suministro e instalación tubería PVC rde 26 d= 3"                               | ML | \$32,700.00  |
| Suministro e instalación tubería PVC rde 26 d= 4"                               | ML | \$55,780.00  |
| Suministro e instalación tubería PVC rde 26 d= 6"                               | ML | \$118,690.00 |
| Suministro e instalación tuerca y racor medidor 1 1/2"                          | JG | \$26,660.00  |
| Suministro e instalación unión PVC soldar 1/2 "                                 | UN | \$360.00     |
| Suministro e instalación unión PVC soldar 3/4 "                                 | UN | \$560.00     |
| Suministro e instalación unión PVC soldar 1 "                                   | UN | \$920.00     |
| Suministro e instalación unión PVC soldar 1 1/2 "                               | UN | \$2,310.00   |
| Suministro e instalación unión PVC soldar 2 "                                   | UN | \$3,790.00   |
| Suministro e instalación unión PVC soldar 3 "                                   | UN | \$18,560.00  |
| Suministro e instalación unión PVC soldar 4 "                                   | UN | \$40,320.00  |
| Suministro e instalación unión rápida PVC 3 "                                   | UN | \$34,520.00  |
| Suministro e instalación unión dresser 1 1/2"                                   | UN | \$99,170.00  |
| Suministro e instalación unión dresser 2"                                       | UN | \$85,680.00  |
| Suministro e instalación unión dresser 3"                                       | UN | \$111,860.00 |
| Suministro e instalación unión dresser 4"                                       | UN | \$130,900.00 |
| Suministro e instalación unión dresser 6"                                       | UN | \$248,710.00 |
| Suministro e instalación unión galvanizada 1/2"                                 | UN | \$1,280.00   |
| Suministro e instalación unión galvanizada 3/4"                                 | UN | \$1,730.00   |
| Suministro e instalación unión galvanizada 1"                                   | UN | \$2,860.00   |
| Suministro e instalación unión galvanizada 1 1/2"                               | UN | \$4,880.00   |
| Suministro e instalación unión galvanizada 2"                                   | UN | \$8,660.00   |
| Suministro e instalación unión galvanizada 3"                                   | UN | \$19,030.00  |
| Suministro e instalación unión galvanizada 4"                                   | UN | \$33,890.00  |
| Suministro e instalación unión galvanizada 6"                                   | UN | \$50,000.00  |
| Suministro e instalación unión multiuso alfa 2"                                 | UN | \$98,770.00  |
| Suministro e instalación unión multiuso alfa 3"                                 | UN | \$124,950.00 |
| Suministro e instalación unión multiuso alfa 4"                                 | UN | \$138,040.00 |
| Suministro e instalación unión multiuso alfa 6"                                 | UN | \$261,800.00 |
| Suministro e instalación unión PF+UAD polietileno 1/2"                          | UN | \$3,800.00   |
| Suministro e instalación unión PF+UAD polietileno 3/4"                          | UN | \$24,580.00  |
| Suministro e instalación unión PVC 1 1/2"                                       | UN | \$16,450.00  |

Actualización Precios 2022

Página 31 de 35

| ACCESORIOS                                                              | UN | VALOR          |
|-------------------------------------------------------------------------|----|----------------|
| Suministro e instalación adaptador hembra PVC 1 1/2"                    | UN | \$4,830.00     |
| Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 2" H.D.  | UN | \$143,960.00   |
| Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 3" H.D.  | UN | \$216,890.00   |
| Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 4" H.D.  | UN | \$296,070.00   |
| Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 6" H.D.  | UN | \$514,400.00   |
| Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 8" H.D.  | UN | \$766,330.00   |
| Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 10" H.D. | UN | \$1,338,790.00 |
| Suministro e instalación válvula de compuerta elástica bridada 12" H.D. | UN | \$1,679,490.00 |
| Suministro e instalación Yee 8 x 6" Novafort para alcantarillado        | UN | \$138,650.00   |
| Suministro e instalación Yee 10 x 6" Novafort para alcantarillado       | UN | \$263,030.00   |
| Suministro e instalación Yee 12 x 6" Novafort para alcantarillado       | UN | \$281,280.00   |
| Suministro e instalación Yee 16 x 6" Novafort para alcantarillado       | UN | \$519,900.00   |
| Suministro e instalación adaptador tee partida 3"                       | UN | \$79,240.00    |
| Suministro e instalación adaptador tee partida 4"                       | UN | \$94,860.00    |
| Suministro e instalación adaptador tee partida 6"                       | UN | \$172,990.00   |
| Suministro e instalación adaptador tee partida 8"                       | UN | \$239,950.00   |
| Suministro e instalación adaptador tee partida 10"                      | UN | \$451,990.00   |
| Suministro e instalación adaptador tee partida 12"                      | UN | \$585,920.00   |
| Suministro e instalación tee partida 3" X 2"                            | UN | \$2,442,700.00 |
| Suministro e instalación tee partida 3" X 3"                            | UN | \$2,442,700.00 |
| Suministro e instalación tee partida 4" X 2"                            | UN | \$2,677,000.00 |
| Suministro e instalación tee partida 4" X 3"                            | UN | \$2,740,600.00 |
| Suministro e instalación tee partida 4" X 4"                            | UN | \$3,255,500.00 |
| Suministro e instalación tee partida 6" X 2"                            | UN | \$2,709,000.00 |
| Suministro e instalación tee partida 6" X 3"                            | UN | \$3,341,600.00 |
| Suministro e instalación tee partida 6" X 4"                            | UN | \$3,844,800.00 |
| Suministro e instalación tee partida 6" X 6"                            | UN | \$2,701,000.00 |
| Suministro e instalación tee partida 8" X 2"                            | UN | \$2,657,000.00 |
| Suministro e instalación tee partida 8" X 3"                            | UN | \$3,230,700.00 |
| Suministro e instalación tee partida 8" X 4"                            | UN | \$4,267,000.00 |
| Suministro e instalación tee partida 8" X 6"                            | UN | \$2,717,000.00 |
| Suministro e instalación tee partida 8" X 8"                            | UN | \$3,892,400.00 |
| Suministro e instalación tee partida 12" X 2"                           | UN | \$3,727,300.00 |
| Suministro e instalación tee partida 12" X 3"                           | UN | \$3,727,300.00 |
| Suministro e instalación tee partida 12" X 4"                           | UN | \$4,806,800.00 |
| Suministro e instalación tee partida 12" X 6"                           | UN | \$4,154,200.00 |
| Suministro e instalación tee partida 12" X 8"                           | UN | \$5,388,900.00 |
| Suministro e instalación tee partida 12" X 10"                          | UN | \$7,344,700.00 |
| Suministro e instalación tee partida 12" X 12"                          | UN | \$9,684,200.00 |
| Suministro e instalación Dispositivo de Seguridad " TIPO PULPO"         | UN | \$57,220.00    |

**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                                                            | \$418,600   |
| CAJA DE INSPECCIÓN 80 X 80                                                            | \$584,830   |
| CAJA DE INSPECCIÓN 100 X 100                                                          | \$706,900   |
| INCLUYE: Mano de obra, materiales, transporte, excavación y disposición de escombros. |             |
| <b>NOTA:</b> Valores redondeados a la decena.                                         |             |

### 6.2. CAJAS VÁLVULA ACUEDUCTO

| CAJA DE VÁLVULA ACUEDUCTO                                     | VALOR TOTAL |
|---------------------------------------------------------------|-------------|
| CAJA PARA VÁLVULA                                             | \$378,820   |
| INCLUYE: Mano de obra, materiales, transporte y tapa válvula. |             |
| 1- Valores redondeados a la decena.                           |             |

## 7. MEDIDORES

### 7.1. MEDIDORES DOMICILIARIOS

| DIÁMETRO<br>Ø Pulgadas | VALOR<br>SUMINISTRO<br>MEDIDOR | VALOR<br>INSTALACIÓN<br>MEDIDOR | VR.<br>INSTALACIÓN<br>MEDIDOR CON<br>COMPONENTES<br>1/2"-3/4" | VALOR<br>SUMINISTRO<br>E<br>INSTALACIÓN<br>MEDIDOR | VERIFICACIÓN<br>METROLÓGICA<br>DE<br>MEDIDORES | CARCAZA<br>DEL<br>MEDIDOR | RECONOCIMIENTO<br>MEDIDOR<br>RETIRADO |
|------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| 1/2"                   | \$118,980                      | \$57,260                        | \$115,210                                                     | \$176,240                                          | \$22,190                                       | \$4,160                   | \$4,160                               |
| 3/4"                   | \$191,750                      | \$57,260                        | \$133,670                                                     | \$249,010                                          | \$27,730                                       | \$4,920                   | \$4,920                               |
| 1"                     | \$383,400                      | \$57,260                        |                                                               | \$440,660                                          | \$76,640                                       | \$12,220                  | \$12,220                              |
| 1 1/2"                 | \$615,440                      | \$69,190                        |                                                               | \$684,630                                          | \$108,650                                      | -                         | -                                     |
| 2"                     | \$4,478,720                    | \$92,470                        |                                                               | \$4,571,190                                        | \$228,720                                      | -                         | -                                     |
| 3"                     | \$4,897,040                    | \$92,470                        |                                                               | \$4,989,510                                        | \$247,040                                      | -                         | -                                     |
| 4"                     | \$6,696,150                    | \$248,020                       |                                                               | \$6,944,170                                        | \$696,150                                      | -                         | -                                     |
| 6"                     | \$8,291,350                    | \$248,020                       |                                                               | \$8,539,370                                        | \$791,350                                      | -                         | -                                     |

**Notas:** - Valores correspondientes a verificación metrológica, fueron el resultado de estudio de mercado en Bogotá D.C.

- Medidores de 1/2", deben cumplir con las especificaciones técnicas exigidas por la Empresa de Acueducto (EAAB).

- Valor correspondiente a instalación de medidores de 1/2" y 3/4" con componentes, incluyen accesorios; Registro de incorporación, registro de corte y acoples.

- Por cambio de medidor se reconoce el valor correspondiente por carcasa de cada medidor, hasta Ø 1".

- Medidores de Ø 1 1/2" y mayores diámetros, no se reconoce valor alguno por carcasa del medidor retirado, dicho elemento queda en propiedad del usuario.

- Valores de medidores para todos los diámetros, deben incluir el costo de la verificación metrológica correspondiente.

### 7.2. MEDIDORES ULTRASÓNICOS CON TELEMETRÍA

| DIÁMETRO<br>Ø<br>Pulgadas | VALOR SUMINISTRO MEDIDOR | VALOR INSTALACIÓN MEDIDOR |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------|
|                           | ULTRASÓNICO              |                           |
| 1/2"                      | \$ 788,740               | \$57,260                  |
| 3/4"                      | \$ 872,950               | \$57,260                  |
| 1"                        | \$ 1,721,530             | \$57,260                  |
| 1 1/2"                    | \$ 4,152,740             | \$69,190                  |
| 2"                        | \$ 6,175,250             | \$92,470                  |
| 3"                        | \$ 8,549,180             | \$92,470                  |
| 4"                        | \$ 9,445,790             | \$248,020                 |
| 6"                        | \$ 14,969,500            | \$248,020                 |

**Notas:** (1) - Los valores de los medidores no incluyen los costos de los accesorios adicionales para la transmisión de datos ni su instalación.

(2) - El valor de suministro de medidor incluye pre-equipamiento para telemetría.

(3) - Valores redondeados a la decena.

## 8. RECUPERACIÓN ESPACIO PÚBLICO

| ÍTEM                                     | ACTIVIDADES                                                                                                            | UNIDAD         | VALOR     |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| <b>RETIRO MATERIAL SOBRANTE</b>          | VR. RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE (m <sup>3</sup> ) PARA LA RECUPERACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO, NO INCLUYE CARGUE MECÁNICO. | M <sup>3</sup> | \$40,850  |
| <b>ANDÉN BALDOSA BAJA ESPECIFICACIÓN</b> | VR. MANO OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS                                                                                    | M <sup>2</sup> | \$159,200 |
| <b>ANDÉN CONCRETO</b>                    | VR. MANO OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS                                                                                    | M <sup>2</sup> | \$154,230 |
| <b>ANDÉN TIPO IDU</b>                    | VR. MANO OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS                                                                                    | M <sup>2</sup> | \$159,270 |
| <b>ANDÉN ADOQUÍN</b>                     | VR. MANO OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS                                                                                    | M <sup>2</sup> | \$179,430 |
| <b>VÍA ASFALTO</b>                       | VR. MANO OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS                                                                                    | M <sup>2</sup> | \$440,610 |
| <b>VÍA CONCRETO</b>                      | VR. MANO OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS                                                                                    | M <sup>2</sup> | \$349,500 |
| 1.- VALORES REDONDEADOS A LA DECENA.     |                                                                                                                        |                |           |

**Nota:** Tarifas para remunerar al usuario cuando este asume la recuperación de su frente por intervenciones u obras de redes de acueducto y/o alcantarillado.

  
 Firmado por ALEX FABIAN SANTA LOPEZ  
 el 01/07/2022 a las 13:43:20 COT  
**ALEX FABIAN SANTA LOPEZ**  
 Director Apoyo Técnico (E)

  
 Firmado por ALEX FABIAN SANTA LOPEZ  
 el 01/07/2022 a las 13:43:20 COT  
**ALEX FABIAN SANTA LOPEZ**  
 Gerente Corporativo de Servicio al Cliente

Elaboró: Ronald Camilo Velásquez Ramirez / Profesional Especializado – Dirección de Apoyo Técnico