

**RESOLUCION DE GERENCIA GENERAL N° 191 -2022-SEDALIB S.A.-40000-GG**

Trujillo, 15 JUN. 2022

**Visto,**

El INFORME N° 050-2022-SEDALIB S.A.-80000-GCOM del 10.06.2022 emitido por la Gerencia Comercial donde informa sobre la necesidad de establecer una *Estructura de las actividades de los Servicios Colaterales relacionados con las Acciones Persuasivas de los Servicios de Saneamiento*, en adelante **ACCIONES PERSUASIVAS**, concordantes con el Estudio Tarifario aprobado con RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 065-2021-SUNASS-CD, y adjuntan una Propuesta de composición de las actividades para las **ACCIONES PERSUASIVAS**.

**CONSIDERANDO:**

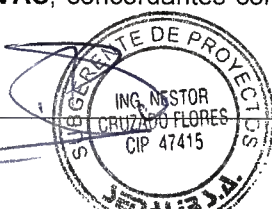
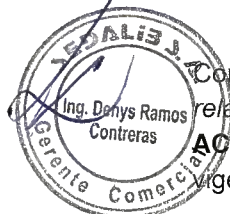
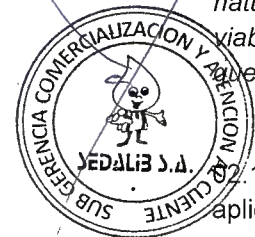
Que, con Decreto Supremo N° 019-2017-VIVIENDA se aprueba el Texto Único Ordenado del Reglamento del Decreto Legislativo N° 1280, Decreto Legislativo que aprueba la Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento, y en el Artículo 185.- Servicios colaterales y servicios prestados en condiciones especiales, precisa que "*Se entiende por servicios colaterales aquellos servicios directamente vinculados a los servicios de saneamiento y que por su naturaleza son prestados ocasionalmente y en forma exclusiva por el prestador de servicios*".

Que, con RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 028-2021-SUNASS-CD publicada el 23.07.2021 se aprueba el Reglamento General de Tarifas de los Servicios de Saneamiento brindados por Empresas Prestadoras (**EL REGLAMENTO**), que en el numeral 21.1 del Art. 21 De los Servicios Colaterales, establece que "*Los servicios colaterales son aquellos que por su naturaleza son prestados ocasionalmente y en forma exclusiva por la empresa prestadora para viabilizar o concluir la prestación de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario, salvo que bajo su responsabilidad sean encargados a terceros*".

Que, con RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 065-2021-SUNASS-CD publicada el 12.12.2021, se aprueban i) La fórmula tarifaria, estructura tarifaria y metas de gestión que serán aplicadas por SEDALIB S.A.; ii) Los costos máximos de las unidades de medida de las actividades requeridas para determinar los precios de los servicios colaterales relacionados a los servicios de saneamiento; y iii) La tarifa, estructura tarifaria y metas vinculadas al servicio de monitoreo y gestión de uso de aguas subterráneas que serán de aplicación por la referida empresa en el quinquenio 2021-2026.

Que, con RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 072-2021-SUNASS-CD publicada el 12.12.2021 se modifican el Reglamento General de Tarifas de los Servicios de Saneamiento brindados por Empresas Prestadoras, y que en el Artículo 81. Cálculo de la variación del IPM, precisa la forma de cálculo, aplicación y difusión del reajuste automático, que tiene alcance a los costos máximos de las unidades de medida de las actividades que componen los servicios colaterales.

Que, con INFORME N° 050-2022-SEDALIB S.A.-80000-GCOM del 10.06.2022, la Gerencia Comercial presenta la Propuesta de la *Estructura de las actividades de los Servicios Colaterales relacionados con las Acciones Persuasivas de los Servicios de Saneamiento*, en adelante **ACCIONES PERSUASIVAS**, concordantes con las actividades aprobadas en el Estudio Tarifario vigente.



Estando a lo expuesto y a las facultades establecidas en los estatutos de la Empresa, y contando con los vistos de la Gerencia Comercial, Subgerencia de Proyecto, Gerencia de Desarrollo Empresarial y la Subgerencia de Asesoría Jurídica:

**SE RESUELVE:**

**ARTICULO 1°.- APROBAR** la *Estructura de las actividades de los Servicios Colaterales relacionados con las Acciones Persuasivas de los Servicios de Saneamiento*, que se presenta en el Anexo N° 01 y forma parte de la presente resolución.

**ARTICULO 2°.- DISPONER** que los precios de las actividades de los Servicios Colaterales relacionados con las Acciones Persuasivas de los Servicios de Saneamiento se determinarán sobre la base de los costos máximos de las actividades que comprenden los servicios colaterales vigentes y se actualizarán con los reajustes tarifarios cuando se acumule una variación de por lo menos 3% en el Índice de Precios al por Mayor (IPM), según lo establecido en el Reglamento General de Tarifas de los Servicios de Saneamiento.

**ARTICULO 3°.- ENCARGAR** a la Gerencia Comercial la aplicación de la *Estructura de las actividades de los Servicios Colaterales relacionados con las Acciones Persuasivas de los Servicios de Saneamiento*.

**ARTICULO 4°.- DISPONER** que la Subgerencia de Informática e Información brinde el soporte informático necesario para la aplicación de la *Estructura de las actividades de los Servicios Colaterales relacionados con las Acciones Persuasivas de los Servicios de Saneamiento y de los precios correspondientes*, concordante con el Reglamento General de Tarifas de los Servicios de Saneamiento.

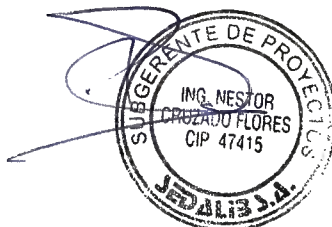
**ARTICULO 4°.- DISPONER** que todas las áreas y procesos involucrados brinden el apoyo necesario para la implementación de lo dispuesto en la presente Resolución.

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE.**



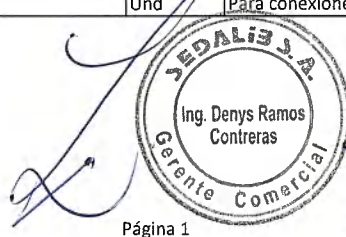
**FREDY RODRIGUEZ VEGA**  
GERENTE GENERAL

cc. GDE – SGAJ – GCOM – SGPCV – SGCAC – SGII – DZN – Archivo



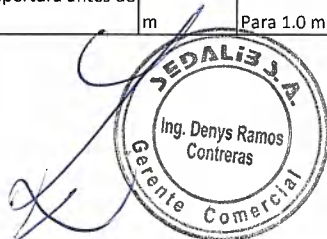
# **ESTRUCTURA DE COSTOS MAXIMOS COMPONENTES DE LOS SERVICIOS COLATERALES - ACCIONES PERSUASIVAS - COBRANZAS**

Item	Sub Item	Actividad	Unidad	Especificación	Factor
<b>1 Cierre servicio de agua potable en caja de medidor</b>					
<b>Para conexiones de 1/2" (CRT.AGU.CJA.1/2)</b>					
11	11.01	Cierre de conexión domiciliar de agua potable 1/2" (15 mm) en caja de medidor	Und	Para conexión de 1/2" (15 mm) con niple ciego en caja de medidor	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
<b>Para conexiones de 3/4" (CRT.AGU.CJA.3/4)</b>					
11	11.02	Cierre de conexión domiciliar de agua potable 3/4" (20mm) en caja de medidor	Und	Para conexión de 3/4" (20 mm) con niple ciego en caja de medidor	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
<b>Para conexiones de 1" (CRT.AGU.CJA.1)</b>					
11	11.03	Cierre de conexión de agua potable 1" (25mm) en caja de medidor	Und	Para conexión de 1" (25 mm) con niple ciego en caja de medidor	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
<b>Para conexiones de 1 1/2" (CRT.AGU.CJA.1-1/2)</b>					
11	11.04	Cierre de conexión de agua potable 1 1/2" (40mm) en caja de medidor	Und	Para conexión de 1 1/2" (40 mm) con niple ciego en caja de medidor	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
<b>Para conexiones de 2" (CRT.AGU.CJA.2)</b>					
11	11.05	Cierre de conexión domiciliar de agua potable 2" (63mm) en caja de medidor	Und	Para conexión de 2" (63 mm) con niple ciego en caja de medidor	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
<b>2 Reapertura servicio de agua potable en caja de medidor</b>					
<b>Para conexiones de 1/2" (RCN.AGU.CJA.1/2)</b>					
12	12.01	Reapertura de conexión domiciliar de agua potable 1/2" (15mm) en caja de medidor	Und	Para conexión de 1/2" (15 mm)	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
<b>Para conexiones de 3/4" (RCN.AGU.CJA.3/4)</b>					
12	12.02	Reapertura de conexión domiciliar de agua potable 3/4" (20mm) en caja de medidor	Und	Para conexión de 3/4" (20 mm)	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
<b>Para conexiones de 1" (RCN.AGU.CJA.1)</b>					
12	12.03	Reapertura de conexión domiciliar de agua potable 1" (25mm) en caja de medidor	Und	Para conexión de 1" (25 mm)	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
<b>Para conexiones de 1 1/2" (RCN.CJA.1-1/2)</b>					
12	12.04	Reapertura de conexión domiciliar de agua potable 1 1/2" (40mm) en caja de medidor	Und	Para conexión de 1 1/2" (40 mm)	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
<b>Para conexiones de 2" (RCN.AGU.CJA.2)</b>					
12	12.05	Reapertura de conexión domiciliar de agua potable 2" (63mm) en caja de medidor	Und	Para conexión de 2" (63 mm)	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
<b>3 Cierre de conexión de alcantarillado en caja de registro (CRT.ALC.CJA.)</b>					
11	11.16	Cierre de conexión de alcantarillado en la caja de registro	Und	Obturación en caja de registro desagüe	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
<b>4 Reapertura de conexión de alcantarillado en caja de registro (RCN.ALC.CJA.)</b>					
12	12.11	Reapertura en conexión domiciliar de alcantarillado en caja de registro	Und	Para conexiones de 4" (110 mm) - 6" (160 mm)	1.00

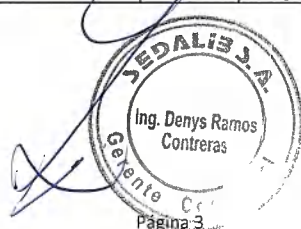




10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
<b>5 Cierre de conexión domiciliaria de agua potable antes de caja de medidor sin pavimento 1/2 m</b>					
<b>Para conexiones de 1/2" (CRT.AGU.AC.SP.1/2)</b>					
11	11.06	Cierre de conexión domiciliaria de agua potable de 1/2" antes de caja de medidor	Und	Para conexiones de 1/2" (15mm) con retiro de 0.5m de tubería antes de caja de medidor	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.10	Excavación de zanja para cierre y reapertura antes de caja medidor	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 0.5 m profundidad	1.00
1	1.11	Tubería de agua antes de la caja porta medidor	m	Para clausurar ingreso de agua retirando 0.50m de tubería	1.00
<b>Para conexiones de 3/4" (CRT.AGU.AC.SP.3/4)</b>					
11	11.07	Cierre de conexión domiciliaria de agua potable de 3/4" antes de caja de medidor	Und	Para conexiones de 3/4" (20mm) con retiro de 0.5m de tubería antes de caja de medidor	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.10	Excavación de zanja para cierre y reapertura antes de caja medidor	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 0.5 m profundidad	1.00
1	1.11	Tubería de agua antes de la caja porta medidor	m	Para clausurar ingreso de agua retirando 0.50m de tubería	1.00
<b>Para conexiones de 1" (CRT.AGU.AC.SP.1)</b>					
11	11.08	Cierre de conexión domiciliaria de agua potable de 1" antes de caja de medidor	Und	Para conexiones de 1" (25mm) con retiro de 0.5m de tubería antes de caja de medidor	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.10	Excavación de zanja para cierre y reapertura antes de caja medidor	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 0.5 m profundidad	1.00
1	1.11	Tubería de agua antes de la caja porta medidor	m	Para clausurar ingreso de agua retirando 0.50m de tubería	1.00
<b>Para conexiones de 1 1/2" (CRT.AGU.AC.SP.1-1/2)</b>					
11	11.09	Cierre de conexión domiciliaria de agua potable de 1 1/2" antes de caja de medidor	Und	Para conexiones de 1 1/2" (40mm) con retiro de 0.5m de tubería antes de caja de medidor	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.10	Excavación de zanja para cierre y reapertura antes de caja medidor	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 0.5 m profundidad	1.00
1	1.11	Tubería de agua antes de la caja porta medidor	m	Para clausurar ingreso de agua retirando 0.50m de tubería	1.00
<b>Para conexiones de 2" (CRT.AGU.AC.SP.2)</b>					
11	11.10	Cierre de conexión domiciliaria de agua potable de 2" antes de caja de medidor	Und	Para conexiones de 2" (63mm) con retiro de 0.5m de tubería antes de caja de medidor	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.10	Excavación de zanja para cierre y reapertura antes de caja medidor	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 0.5 m profundidad	1.00
1	1.11	Tubería de agua antes de la caja porta medidor	m	Para clausurar ingreso de agua retirando 0.50m de tubería	1.00
<b>6 Reapertura de conexión domiciliaria de agua potable antes de caja de medidor sin pavimento 1/2 m</b>					
<b>Para conexiones de 1/2" (RCN.AGU.AC.SP.1/2)</b>					
3	3.01	Instalación de tubería de agua potable de 1/2" (15mm)	m	Para tuberías de 1/2" (15mm) x 1,0m	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.10	Excavación de zanja para cierre y reapertura antes de caja medidor	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 0.5 m profundidad	1.00
12	12.01	Reapertura de conexión domiciliaria de agua potable 1/2" (15mm) en caja de medidor	Und	Para conexión de 1/2" (15 mm)	1.00
<b>Para conexiones de 3/4" (RCN.AGU.AC.SP.3/4)</b>					
3	3.02	Instalación de tubería de agua potable de 3/4" (20mm)	m	Para tuberías de 3/4" (20mm) x 1,0m	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.10	Excavación de zanja para cierre y reapertura antes de caja medidor	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 0.5 m profundidad	1.00

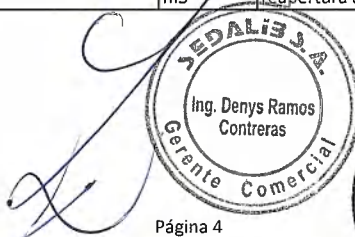


12	12.02	Reapertura de conexión domiciliaria de agua potable 3/4" (20mm) en caja de medidor	Und	Para conexión de 3/4" (20 mm)	1.00
<b>Para conexiones de 1" (RCN.AGU.AC.SP.1)</b>					
3	3.03	Instalación de tubería de agua potable de 1" (25mm)	m	Para tuberías de 1" (25mm) x 1,0m	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.10	Excavación de zanja para cierre y reapertura antes de caja medidor	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 0.5 m profundidad	1.00
12	12.03	Reapertura de conexión domiciliaria de agua potable 1" (25mm) en caja de medidor	Und	Para conexión de 1" (25 mm)	1.00
<b>Para conexiones de 1 1/2" (RCN.AGU.AC.SP.1-1/2)</b>					
3	3.04	Instalación de tubería de agua potable de 1 1/2" (40mm)	m	Para tuberías de 1 1/2" (40mm) x 1,0m	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.10	Excavación de zanja para cierre y reapertura antes de caja medidor	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 0.5 m profundidad	1.00
12	12.04	Reapertura de conexión domiciliaria de agua potable 1 1/2" (40mm) en caja de medidor	Und	Para conexión de 1 1/2" (40 mm)	1.00
<b>Para conexiones de 2" (RCN.AGU.AC.SP.2)</b>					
3	3.05	Instalación Tubería Agua Potable de 2" (50mm)	m	Para tubería de 2" (63mm) x 1,0m	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.10	Excavación de zanja para cierre y reapertura antes de caja medidor	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 0.5 m profundidad	1.00
12	12.05	Reapertura de conexión domiciliaria de agua potable 2" (63mm) en caja de medidor	Und	Para conexión de 2" (63 mm)	1.00
<b>7 Cierre de conexión domiciliaria de agua potable antes de caja de medidor con pavimento 1/2 m</b>					
<b>Para conexiones de 1/2" (CRT.AGU.AC.CP.1/2)</b>					
11	11.06	Cierre de conexión domiciliaria de agua potable de 1/2" antes de caja de medidor	Und	Para conexiones de 1/2" (15mm) con retiro de 0.5m de tubería antes de caja de medidor	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.10	Excavación de zanja para cierre y reapertura antes de caja medidor	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 0.5 m profundidad	1.00
9	9.02	Eliminación material excedente por cierre y reapertura antes de la caja	m3	Eliminación de material excedente por cierre y reapertura antes de la caja	0.02
1	1.11	Tubería de agua antes de la caja porta medidor	m	Para clausurar ingreso de agua retirando 0.50m de tubería	1.00
1	1.09	Vereda para cierre y reapertura antes de caja medidor	m	Para 0.5m x 0.3m e=0.10ml de concreto 175 kg/cm2	1.00
8	8.16	Reposición de vereda en cierre y reapertura antes de la caja medidor	m	Para 1m x 0.30m ancho, concreto 175 kg/cm2 e=0.10m	1.00
<b>Para conexiones de 3/4" (CRT.AGU.AC.CP.3/4)</b>					
11	11.07	Cierre de conexión domiciliaria de agua potable de 3/4" antes de caja de medidor	Und	Para conexiones de 3/4" (20mm) con retiro de 0.5m de tubería antes de caja de medidor	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.10	Excavación de zanja para cierre y reapertura antes de caja medidor	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 0.5 m profundidad	1.00
9	9.02	Eliminación material excedente por cierre y reapertura antes de la caja	m3	Eliminación de material excedente por cierre y reapertura antes de la caja	0.02
1	1.11	Tubería de agua antes de la caja porta medidor	m	Para clausurar ingreso de agua retirando 0.50m de tubería	1.00
1	1.09	Vereda para cierre y reapertura antes de caja medidor	m	Para 0.5m x 0.3m e=0.10ml de concreto 175 kg/cm2	1.00
8	8.16	Reposición de vereda en cierre y reapertura antes de la caja medidor	m	Para 1m x 0.30m ancho, concreto 175 kg/cm2 e=0.10m	1.00
<b>Para conexiones de 1" (CRT.AGU.AC.CP.1)</b>					
11	11.08	Cierre de conexión domiciliaria de agua potable de 1" antes de caja de medidor	Und	Para conexiones de 1" (25mm) con retiro de 0.5m de tubería antes de caja de medidor	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00

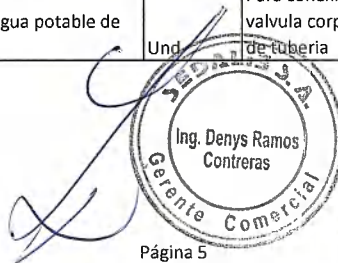




2	2.10	Excavación de zanja para cierre y reapertura antes de caja medidor	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 0.5 m profundidad	1.00
9	9.02	Eliminación material excedente por cierre y reapertura antes de la caja	m3	Eliminación de material excedente por cierre y reapertura antes de la caja	0.02
1	1.11	Tubería de agua antes de la caja porta medidor	m	Para clausurar ingreso de agua retirando 0.50m de tubería	1.00
1	1.09	Vereda para cierre y reapertura antes de caja medidor	m	Para 0.5m x 0.3m e=0.10ml de concreto 175 kg/cm2	1.00
8	8.16	Reposición de vereda en cierre y reapertura antes de la caja medidor	m	Para 1m x 0.30m ancho, concreto 175 kg/cm2 e=0.10m	1.00
<b>Para conexiones de 1 1/2" (CRT.AGU.AC.CP.1-1/2)</b>					
11	11.09	Cierre de conexión domiciliar de agua potable de 1 1/2" antes de caja de medidor	Und	Para conexiones de 1 1/2" (40mm) con retiro de 0.5m de tubería antes de caja de medidor	1.00
10	10.02	Transporte de personal, material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.10	Excavación de zanja para cierre y reapertura antes de caja medidor	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 0.5 m profundidad	1.00
9	9.02	Eliminación material excedente por cierre y reapertura antes de la caja	m3	Eliminación de material excedente por cierre y reapertura antes de la caja	0.02
1	1.11	Tubería de agua antes de la caja porta medidor	m	Para clausurar ingreso de agua retirando 0.50m de tubería	1.00
1	1.09	Vereda para cierre y reapertura antes de caja medidor	m	Para 0.5m x 0.3m e=0.10ml de concreto 175 kg/cm2	1.00
8	8.16	Reposición de vereda en cierre y reapertura antes de la caja medidor	m	Para 1m x 0.30m ancho, concreto 175 kg/cm2 e=0.10m	1.00
<b>Para conexiones de 2" (CRT.AGU.AC.CP.2)</b>					
11	11.10	Cierre de conexión domiciliar de agua potable de 2" antes de caja de medidor	Und	Para conexiones de 2" (63mm) con retiro de 0.5m de tubería antes de caja de medidor	1.00
10	10.02	Transporte de personal, material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.10	Excavación de zanja para cierre y reapertura antes de caja medidor	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 0.5 m profundidad	1.00
9	9.02	Eliminación material excedente por cierre y reapertura antes de la caja	m3	Eliminación de material excedente por cierre y reapertura antes de la caja	0.02
1	1.11	Tubería de agua antes de la caja porta medidor	m	Para clausurar ingreso de agua retirando 0.50m de tubería	1.00
1	1.09	Vereda para cierre y reapertura antes de caja medidor	m	Para 0.5m x 0.3m e=0.10ml de concreto 175 kg/cm2	1.00
8	8.16	Reposición de vereda en cierre y reapertura antes de la caja medidor	m	Para 1m x 0.30m ancho, concreto 175 kg/cm2 e=0.10m	1.00
<b>8 Reapertura de conexión domiciliar de agua potable antes de caja de medidor con pavimento 1/2 m</b>					
<b>Para conexiones de 1/2" (RCN.AGU.AC.CP.1/2)</b>					
3	3.01	Instalación de tubería de agua potable de 1/2" (15mm)	m	Para tuberías de 1/2" (15mm) x 1,0m	1.00
10	10.02	Transporte de personal, material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.10	Excavación de zanja para cierre y reapertura antes de caja medidor	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 0.5 m profundidad	1.00
9	9.02	Eliminación material excedente por cierre y reapertura antes de la caja	m3	Eliminación de material excedente por cierre y reapertura antes de la caja	0.02
12	12.01	Reapertura de conexión domiciliar de agua potable 1/2" (15mm) en caja de medidor	Und	Para conexión de 1/2" (15 mm)	1.00
1	1.09	Vereda para cierre y reapertura antes de caja medidor	m	Para 0.5m x 0.3m e=0.10ml de concreto 175 kg/cm2	1.00
8	8.16	Reposición de vereda en cierre y reapertura antes de la caja medidor	m	Para 1m x 0.30m ancho, concreto 175 kg/cm2 e=0.10m	1.00
<b>Para conexiones de 3/4" (RCN.AGU.AC.CP.3/4)</b>					
3	3.02	Instalación de tubería de agua potable de 3/4" (20mm)	m	Para tuberías de 3/4" (20mm) x 1,0m	1.00
10	10.02	Transporte de personal, material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.10	Excavación de zanja para cierre y reapertura antes de caja medidor	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 0.5 m profundidad	1.00
9	9.02	Eliminación material excedente por cierre y reapertura antes de la caja	m3	Eliminación de material excedente por cierre y reapertura antes de la caja	0.02



12	12.02	Reapertura de conexión domiciliaria de agua potable 3/4" (20mm) en caja de medidor	Und	Para conexión de 3/4" (20 mm)	1.00
1	1.09	Vereda para cierre y reapertura antes de caja medidor	m	Para 0.5m x 0.3m e=0.10ml de concreto 175 kg/cm2	1.00
8	8.16	Reposición de vereda en cierre y reapertura antes de la caja medidor	m	Para 1m x 0.30m ancho, concreto 175 kg/cm2 e=0.10m	1.00
<b>Para conexiones de 1" (RCN.AGU.AC.CP.1)</b>					
3	3.03	Instalación de tubería de agua potable de 1" (25mm)	m	Para tuberías de 1" (25mm) x 1,0m	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.10	Excavación de zanja para cierre y reapertura antes de caja medidor	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 0.5 m profundidad	1.00
9	9.02	Eliminación material excedente por cierre y reapertura antes de la caja	m3	Eliminación de material excedente por cierre y reapertura antes de la caja	0.02
12	12.03	Reapertura de conexión domiciliaria de agua potable 1" (25mm) en caja de medidor	Und	Para conexión de 1" (25 mm)	1.00
1	1.09	Vereda para cierre y reapertura antes de caja medidor	m	Para 0.5m x 0.3m e=0.10ml de concreto 175 kg/cm2	1.00
8	8.16	Reposición de vereda en cierre y reapertura antes de la caja medidor	m	Para 1m x 0.30m ancho, concreto 175 kg/cm2 e=0.10m	1.00
<b>Para conexiones de 1 1/2" (RCN.AGU.AC.CP.1-1/2)</b>					
3	3.04	Instalación de tubería de agua potable de 1 1/2" (40mm)	m	Para tuberías de 1 1/2" (40mm) x 1,0m	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.10	Excavación de zanja para cierre y reapertura antes de caja medidor	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 0.5 m profundidad	1.00
9	9.02	Eliminación material excedente por cierre y reapertura antes de la caja	m3	Eliminación de material excedente por cierre y reapertura antes de la caja	0.02
12	12.04	Reapertura de conexión domiciliaria de agua potable 1 1/2" (40mm) en caja de medidor	Und	Para conexión de 1 1/2" (40 mm)	1.00
1	1.09	Vereda para cierre y reapertura antes de caja medidor	m	Para 0.5m x 0.3m e=0.10ml de concreto 175 kg/cm2	1.00
8	8.16	Reposición de vereda en cierre y reapertura antes de la caja medidor	m	Para 1m x 0.30m ancho, concreto 175 kg/cm2 e=0.10m	1.00
<b>Para conexiones de 2" (RCN.AGU.AC.CP.2)</b>					
3	3.05	Instalación Tubería Agua Potable de 2" (50mm)	m	Para tubería de 2" (63mm) x 1,0m	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.10	Excavación de zanja para cierre y reapertura antes de caja medidor	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 0.5 m profundidad	1.00
9	9.02	Eliminación material excedente por cierre y reapertura antes de la caja	m3	Eliminación de material excedente por cierre y reapertura antes de la caja	0.02
12	12.05	Reapertura de conexión domiciliaria de agua potable 2" (63mm) en caja de medidor	Und	Para conexión de 2" (63 mm)	1.00
1	1.09	Vereda para cierre y reapertura antes de caja medidor	m	Para 0.5m x 0.3m e=0.10ml de concreto 175 kg/cm2	1.00
8	8.16	Reposición de vereda en cierre y reapertura antes de la caja medidor	m	Para 1m x 0.30m ancho, concreto 175 kg/cm2 e=0.10m	1.00
<b>9 Cierre de servicio de agua potable en la red sin pavimento</b>					
<b>Para conexiones de 1/2" (CRT.AGU.RED.SP.1/2)</b>					
11	11.11	Cierre de conexión domiciliaria de agua potable de 1/2" en red matriz	Und	Para conexiones de 1/2" (15mm) con cierre de valvula corporation en red matriz y retiro de 0.5m de tubería	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.11	Excavación de zanja para cierre y reapertura en matriz - terreno normal	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 1.2 m profundidad promedio	1.00
7	7.10	Zanja para cierre y reapertura en matriz de agua potable terreno normal y suelto	m	Para 1 ml x 0.5m ancho, profundidad promedio de 1.5 m	1.00
<b>Para conexiones de 3/4 (CRT.AGU.RED.SP.3/4)</b>					
11	11.12	Cierre de conexión domiciliaria de agua potable de 3/4" en red matriz	Und	Para conexiones de 3/4" (20mm) con cierre de valvula corporation en red matriz y retiro de 0.5m de tubería	1.00





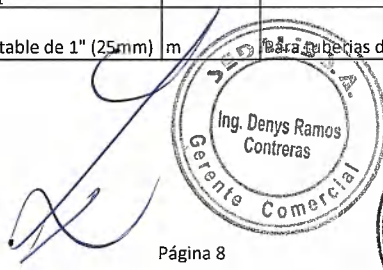
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.11	Excavación de zanja para cierre y reapertura en matriz - terreno normal	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 1.2 m profundidad promedio	1.00
7	7.10	Zanja para cierre y reapertura en matriz de agua potable terreno normal y suelto	m	Para 1 ml x 0.5m ancho, profundidad promedio de 1.5 m	1.00
<b>Para conexiones de 1" (CRT.AGU.RED.SP.1)</b>					
11	11.13	Cierre de conexión domiciliaria de agua potable de 1" en red matriz	Und	Para conexiones de 1" (25mm) con cierre de valvula corporation en red matriz y retiro de 0.5m de tubería	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.11	Excavación de zanja para cierre y reapertura en matriz - terreno normal	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 1.2 m profundidad promedio	1.00
7	7.10	Zanja para cierre y reapertura en matriz de agua potable terreno normal y suelto	m	Para 1 ml x 0.5m ancho, profundidad promedio de 1.5 m	1.00
<b>Para conexiones de 1 1/2" (CRT.AGU.RED.SP.1-1/2)</b>					
11	11.14	Cierre de conexión domiciliaria de agua potable de 1 1/2" en red matriz	Und	Para conexiones de 1 1/2" (40mm) con cierre de valvula corporation en red matriz y retiro de 0.5m de tubería	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.11	Excavación de zanja para cierre y reapertura en matriz - terreno normal	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 1.2 m profundidad promedio	1.00
7	7.10	Zanja para cierre y reapertura en matriz de agua potable terreno normal y suelto	m	Para 1 ml x 0.5m ancho, profundidad promedio de 1.5 m	1.00
<b>Para conexiones de 2" (CRT.AGU.RED.SP.2)</b>					
11	11.15	Cierre de conexión domiciliaria de agua potable de 2" en red matriz	Und	Para conexiones de 2" (63mm) con cierre de valvula corporation en red matriz y retiro de 0.5m de tubería	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.11	Excavación de zanja para cierre y reapertura en matriz - terreno normal	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 1.2 m profundidad promedio	1.00
7	7.10	Zanja para cierre y reapertura en matriz de agua potable terreno normal y suelto	m	Para 1 ml x 0.5m ancho, profundidad promedio de 1.5 m	1.00
<b>10 Reapertura de servicio de agua potable en la red sin pavimento</b>					
<b>Para conexiones de 1/2" (RCN.AGU.RED.SP.1/2)</b>					
3	3.01	Instalación de tubería de agua potable de 1/2" (15mm)	m	Para tuberías de 1/2" (15mm) x 1,0m	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.11	Excavación de zanja para cierre y reapertura en matriz - terreno normal	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 1.2 m profundidad promedio	1.00
7	7.10	Zanja para cierre y reapertura en matriz de agua potable terreno normal y suelto	m	Para 1 ml x 0.5m ancho, profundidad promedio de 1.5 m	1.00
<b>Para conexiones de 3/4" (RCN.AGU.RED.SP.3/4)</b>					
3	3.02	Instalación de tubería de agua potable de 3/4" (20mm)	m	Para tuberías de 3/4" (20mm) x 1,0m	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.11	Excavación de zanja para cierre y reapertura en matriz - terreno normal	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 1.2 m profundidad promedio	1.00
7	7.10	Zanja para cierre y reapertura en matriz de agua potable terreno normal y suelto	m	Para 1 ml x 0.5m ancho, profundidad promedio de 1.5 m	1.00
<b>Para conexiones de 1" (RCN.AGU.RED.SP.1)</b>					
3	3.03	Instalación de tubería de agua potable de 1" (25mm)	m	Para tuberías de 1" (25mm) x 1,0m	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.11	Excavación de zanja para cierre y reapertura en matriz - terreno normal	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 1.2 m profundidad promedio	1.00
7	7.10	Zanja para cierre y reapertura en matriz de agua potable terreno normal y suelto	m	Para 1 ml x 0.5m ancho, profundidad promedio de 1.5 m	1.00
<b>Para conexiones de 1 1/2" (RCN.AGU.RED.SP.1-1/2)</b>					





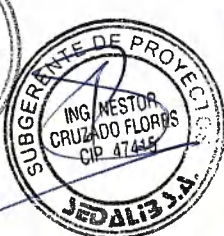
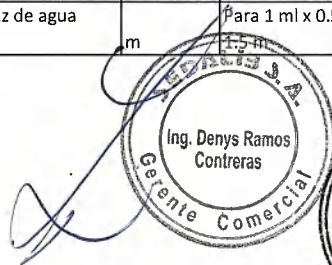
3	3.04	Instalación de tubería de agua potable de 1 1/2" (40mm)	m	Para tuberías de 1 1/2" (40mm) x 1,0m	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.11	Excavación de zanja para cierre y reapertura en matriz - terreno normal	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 1.2 m profundidad promedio	1.00
7	7.10	Zanja para cierre y reapertura en matriz de agua potable terreno normal y suelto	m	Para 1 ml x 0.5m ancho, profundidad promedio de 1.5 m	1.00
<b>Para conexiones de 2" (RCN.AGU.RED.SP.2)</b>					
3	3.05	Instalación Tubería Agua Potable de 2" (50mm)	m	Para tubería de 2" (63mm) x 1,0m	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.11	Excavación de zanja para cierre y reapertura en matriz - terreno normal	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 1.2 m profundidad promedio	1.00
7	7.10	Zanja para cierre y reapertura en matriz de agua potable terreno normal y suelto	m	Para 1 ml x 0.5m ancho, profundidad promedio de 1.5 m	1.00
<b>11 Cierre de servicio de agua potable en la red con pavimento</b>					
<b>Para conexiones de 1/2" (CRT.AGU.RED.CP.1/2)</b>					
11	11.11	Cierre de conexión domiciliaria de agua potable de 1/2" en red matriz	Und	Para conexiones de 1/2" (15mm) con cierre de valvula corporation en red matriz y retiro de 0.5m de tubería	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.11	Excavación de zanja para cierre y reapertura en matriz - terreno normal	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 1.2 m profundidad promedio	1.00
7	7.10	Zanja para cierre y reapertura en matriz de agua potable terreno normal y suelto	m	Para 1 ml x 0.5m ancho, profundidad promedio de 1.5 m	1.00
9	9.01	Eliminación material	m3	Eliminar material excedente, hasta disposición final relleno autorizado	0.03
1	1.10	Pavimento para cierre y reapertura en matriz agua	m	Para 1 ml x 0.5 m de ancho pavimento flexible e=0.05 m	1.00
8	8.06	Reposición pavimento asfalto en frio por cierre y reapertura en red	m	Para 1m x 0.50 m ancho Pavimento flexible de 0.20m afirmado y de 0.05 m carpeta	1.00
<b>Para conexiones de 3/4" (CRT.AGU.RED.CP.3/4)</b>					
11	11.12	Cierre de conexión domiciliaria de agua potable de 3/4" en red matriz	Und	Para conexiones de 3/4" (20mm) con cierre de valvula corporation en red matriz y retiro de 0.5m de tubería	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.11	Excavación de zanja para cierre y reapertura en matriz - terreno normal	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 1.2 m profundidad promedio	1.00
7	7.10	Zanja para cierre y reapertura en matriz de agua potable terreno normal y suelto	m	Para 1 ml x 0.5m ancho, profundidad promedio de 1.5 m	1.00
9	9.01	Eliminación material	m3	Eliminar material excedente, hasta disposición final relleno autorizado	0.03
1	1.10	Pavimento para cierre y reapertura en matriz agua	m	Para 1 ml x 0.5 m de ancho pavimento flexible e=0.05 m	1.00
8	8.06	Reposición pavimento asfalto en frio por cierre y reapertura en red	m	Para 1m x 0.50 m ancho Pavimento flexible de 0.20m afirmado y de 0.05 m carpeta	1.00
<b>Para conexiones de 1" (CRT.AGU.RED.CP.1)</b>					
11	11.13	Cierre de conexión domiciliaria de agua potable de 1" en red matriz	Und	Para conexiones de 1" (25mm) con cierre de valvula corporation en red matriz y retiro de 0.5m de tubería	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.11	Excavación de zanja para cierre y reapertura en matriz - terreno normal	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 1.2 m profundidad promedio	1.00
7	7.10	Zanja para cierre y reapertura en matriz de agua potable terreno normal y suelto	m	Para 1 ml x 0.5m ancho, profundidad promedio de 1.5 m	1.00
9	9.01	Eliminación material	m3	Eliminar material excedente, hasta disposición final relleno autorizado	0.03
1	1.10	Pavimento para cierre y reapertura en matriz agua	m	Para 1 ml x 0.5 m de ancho pavimento flexible e=0.05 m	1.00
8	8.06	Reposición pavimento asfalto en frio por cierre y reapertura en red	m	Para 1m x 0.50 m ancho Pavimento flexible de 0.20m afirmado y de 0.05 m carpeta	1.00

<b>Para conexiones de 1 1/2" (CRT.AGU.RED.CP.1-1/2)</b>					
11	11.14	Cierre de conexión domiciliaria de agua potable de 1 1/2" en red matriz	Und	Para conexiones de 1 1/2" (40mm) con cierre de válvula corporation en red matriz y retiro de 0.5m de tubería	1.00
10	10.02	Transporte de personal, material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.11	Excavación de zanja para cierre y reapertura en matriz - terreno normal	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 1.2 m profundidad promedio	1.00
7	7.10	Zanja para cierre y reapertura en matriz de agua potable terreno normal y suelto	m	Para 1 ml x 0.5m ancho, profundidad promedio de 1.5 m	1.00
9	9.01	Eliminación material	m3	Eliminar material excedente, hasta disposición final relleno autorizado	0.03
1	1.10	Pavimento para cierre y reapertura en matriz agua	m	Para 1 ml x 0.5 m de ancho pavimento flexible e=0.05 m	1.00
8	8.06	Reposición pavimento asfalto en frío por cierre y reapertura en red	m	Para 1m x 0.50 m ancho Pavimento flexible de 0.20m afirmado y de 0.05 m carpeta	1.00
<b>Para conexiones de 2" (CRT.AGU.RED.CP.2)</b>					
11	11.15	Cierre de conexión domiciliaria de agua potable de 2" en red matriz	Und	Para conexiones de 2" (63mm) con cierre de válvula corporation en red matriz y retiro de 0.5m de tubería	1.00
10	10.02	Transporte de personal, material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.11	Excavación de zanja para cierre y reapertura en matriz - terreno normal	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 1.2 m profundidad promedio	1.00
7	7.10	Zanja para cierre y reapertura en matriz de agua potable terreno normal y suelto	m	Para 1 ml x 0.5m ancho, profundidad promedio de 1.5 m	1.00
9	9.01	Eliminación material	m3	Eliminar material excedente, hasta disposición final relleno autorizado	0.03
1	1.10	Pavimento para cierre y reapertura en matriz agua	m	Para 1 ml x 0.5 m de ancho pavimento flexible e=0.05 m	1.00
8	8.06	Reposición pavimento asfalto en frío por cierre y reapertura en red	m	Para 1m x 0.50 m ancho Pavimento flexible de 0.20m afirmado y de 0.05 m carpeta	1.00
<b>12 Reapertura de servicio de agua potable en la red con pavimento</b>					
<b>Para conexiones de 1/2" (RCN.AGU.RED.CP.1/2)</b>					
3	3.01	Instalación de tubería de agua potable de 1/2" (15mm)	m	Para tuberías de 1/2" (15mm) x 1,0m	1.00
10	10.02	Transporte de personal, material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.11	Excavación de zanja para cierre y reapertura en matriz - terreno normal	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 1.2 m profundidad promedio	1.00
7	7.10	Zanja para cierre y reapertura en matriz de agua potable terreno normal y suelto	m	Para 1 ml x 0.5m ancho, profundidad promedio de 1.5 m	1.00
9	9.01	Eliminación material	m3	Eliminar material excedente, hasta disposición final relleno autorizado	0.03
1	1.10	Pavimento para cierre y reapertura en matriz agua	m	Para 1 ml x 0.5 m de ancho pavimento flexible e=0.05 m	1.00
8	8.06	Reposición pavimento asfalto en frío por cierre y reapertura en red	m	Para 1m x 0.50 m ancho Pavimento flexible de 0.20m afirmado y de 0.05 m carpeta	1.00
<b>Para conexiones de 3/4" (RCN.AGU.RED.CP.3/4)</b>					
3	3.02	Instalación de tubería de agua potable de 3/4" (20mm)	m	Para tuberías de 3/4" (20mm) x 1,0m	1.00
10	10.02	Transporte de personal, material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.11	Excavación de zanja para cierre y reapertura en matriz - terreno normal	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 1.2 m profundidad promedio	1.00
7	7.10	Zanja para cierre y reapertura en matriz de agua potable terreno normal y suelto	m	Para 1 ml x 0.5m ancho, profundidad promedio de 1.5 m	1.00
9	9.01	Eliminación material	m3	Eliminar material excedente, hasta disposición final relleno autorizado	0.03
1	1.10	Pavimento para cierre y reapertura en matriz agua	m	Para 1 ml x 0.5 m de ancho pavimento flexible e=0.05 m	1.00
8	8.06	Reposición pavimento asfalto en frío por cierre y reapertura en red	m	Para 1m x 0.50 m ancho Pavimento flexible de 0.20m afirmado y de 0.05 m carpeta	1.00
<b>Para conexiones de 1" (RCN.AGU.RED.CP.1)</b>					
3	3.03	Instalación de tubería de agua potable de 1" (25mm)	m	Para tuberías de 1" (25mm) x 1,0m	1.00





10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.11	Excavación de zanja para cierre y reapertura en matriz - terreno normal	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 1.2 m profundidad promedio	1.00
7	7.10	Zanja para cierre y reapertura en matriz de agua potable terreno normal y suelto	m	Para 1 ml x 0.5m ancho, profundidad promedio de 1.5 m	1.00
9	9.01	Eliminación material	m3	Eliminar material excedente, hasta disposición final relleno autorizado	0.03
1	1.10	Pavimento para cierre y reapertura en matriz agua	m	Para 1 ml x 0.5 m de ancho pavimento flexible e=0.05 m	1.00
8	8.06	Reposición pavimento asfalto en frio por cierre y reapertura en red	m	Para 1m x 0.50 m ancho Pavimento flexible de 0.20m afirmado y de 0.05 m carpeta	1.00
<b>Para conexiones de 1 1/2" (RCN.AGU.RED.CP.1-1/2)</b>					
3	3.04	Instalación de tubería de agua potable de 1 1/2" (40mm)	m	Para tuberías de 1 1/2" (40mm) x 1,0m	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.11	Excavación de zanja para cierre y reapertura en matriz - terreno normal	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 1.2 m profundidad promedio	1.00
7	7.10	Zanja para cierre y reapertura en matriz de agua potable terreno normal y suelto	m	Para 1 ml x 0.5m ancho, profundidad promedio de 1.5 m	1.00
9	9.01	Eliminación material	m3	Eliminar material excedente, hasta disposición final relleno autorizado	0.03
1	1.10	Pavimento para cierre y reapertura en matriz agua	m	Para 1 ml x 0.5 m de ancho pavimento flexible e=0.05 m	1.00
8	8.06	Reposición pavimento asfalto en frio por cierre y reapertura en red	m	Para 1m x 0.50 m ancho Parvimento flexible de 0.20m afirmado y de 0.05 m carpeta	1.00
<b>Para conexiones de 2" (RCN.AGU.RED.CP.2)</b>					
3	3.05	Instalación Tubería Agua Potable de 2" (50mm)	m	Para tubería de 2" (63mm) x 1,0m	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
2	2.11	Excavación de zanja para cierre y reapertura en matriz - terreno normal	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 1.2 m profundidad promedio	1.00
7	7.10	Zanja para cierre y reapertura en matriz de agua potable terreno normal y suelto	m	Para 1 ml x 0.5m ancho, profundidad promedio de 1.5 m	1.00
9	9.01	Eliminación material	m3	Eliminar material excedente, hasta disposición final relleno autorizado	0.03
1	1.10	Pavimento para cierre y reapertura en matriz agua	m	Para 1 ml x 0.5 m de ancho pavimento flexible e=0.05 m	1.00
8	8.06	Reposición pavimento asfalto en frio por cierre y reapertura en red	m	Para 1m x 0.50 m ancho Parvimento flexible de 0.20m afirmado y de 0.05 m carpeta	1.00
<b>13 Levantamiento de conexión de agua potable sin pavimento</b>					
<b>Para conexiones de 1/2" (LEV.AGU.SP.1/2)</b>					
10	10.01	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para atender requerimientos del usuario	1.00
11	11.11	Cierre de conexión domiciliar de agua potable de 1/2" en red matriz	Und	Para conexiones de 1/2" (15mm) con cierre de valvula corporation en red matriz y retiro de 0.5m de tubería	1.00
2	2.11	Excavación de zanja para cierre y reapertura en matriz - terreno normal	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 1.2 m profundidad promedio	1.50
7	7.10	Zanja para cierre y reapertura en matriz de agua potable terreno normal y suelto	m	Para 1 ml x 0.5m ancho, profundidad promedio de 1.5 m	1.50
8	8.17	Sellado de Caja Porta Medidor de consumo en vereda	Und	Sellar con concreto de F c 175 Kg/cm2 e=0.10 mt a nivel rasante de vereda	1.00
<b>Para conexiones de 3/4" (LEV.AGU.SP.3/4)</b>					
10	10.01	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para atender requerimientos del usuario	1.00
11	11.12	Cierre de conexión domiciliar de agua potable de 3/4" en red matriz	Und	Para conexiones de 3/4" (20mm) con cierre de valvula corporation en red matriz y retiro de 0.5m de tubería	1.00
2	2.11	Excavación de zanja para cierre y reapertura en matriz - terreno normal	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 1.2 m profundidad promedio	1.50
7	7.10	Zanja para cierre y reapertura en matriz de agua potable terreno normal y suelto	m	Para 1 ml x 0.5m ancho, profundidad promedio de 1.5 m	1.50

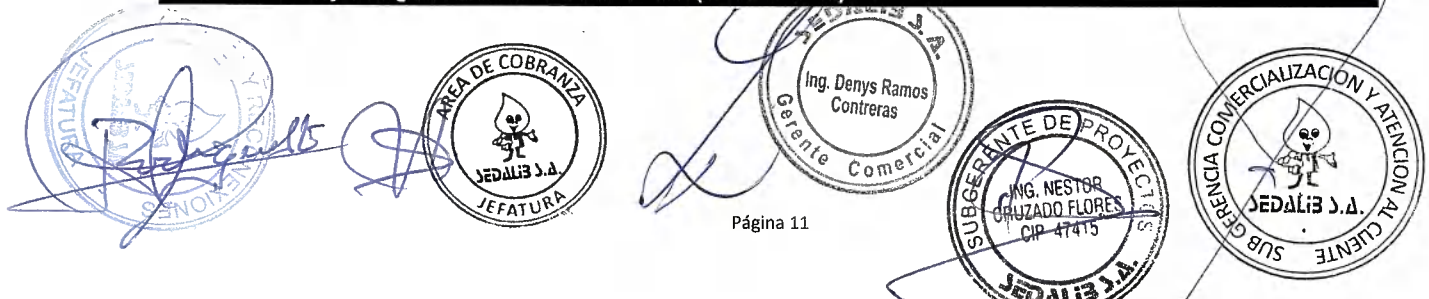


8	8.17	Sellado de Caja Porta Medidor de consumo en vereda	Und	Sellar con concreto de F c 175 Kg/cm2 e=0.10 mt a nivel rasante de vereda	1.00
<b>Para conexiones de 1" (LEV.AGU.SP.1)</b>					
10	10.01	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para atender requerimientos del usuario	1.00
11	11.13	Cierre de conexión domiciliaria de agua potable de 1" en red matriz	Und	Para conexiones de 1" (25mm) con cierre de valvula corporation en red matriz y retiro de 0.5m de tubería	1.00
2	2.11	Excavación de zanja para cierre y reapertura en matriz - terreno normal	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 1.2 m profundidad promedio	1.50
7	7.10	Zanja para cierre y reapertura en matriz de agua potable terreno normal y suelto	m	Para 1 ml x 0.5m ancho, profundidad promedio de 1.5 m	1.50
8	8.17	Sellado de Caja Porta Medidor de consumo en vereda	Und	Sellar con concreto de F c 175 Kg/cm2 e=0.10 mt a nivel rasante de vereda	1.00
<b>Para conexiones de 1 1/2" (LEV.AGU.SP.1-1/2)</b>					
10	10.01	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para atender requerimientos del usuario	1.00
11	11.14	Cierre de conexión domiciliaria de agua potable de 1 1/2" en red matriz	Und	Para conexiones de 1 1/2" (40mm) con cierre de valvula corporation en red matriz y retiro de 0.5m de tubería	1.00
2	2.11	Excavación de zanja para cierre y reapertura en matriz - terreno normal	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 1.2 m profundidad promedio	1.50
7	7.10	Zanja para cierre y reapertura en matriz de agua potable terreno normal y suelto	m	Para 1 ml x 0.5m ancho, profundidad promedio de 1.5 m	1.50
8	8.17	Sellado de Caja Porta Medidor de consumo en vereda	Und	Sellar con concreto de F c 175 Kg/cm2 e=0.10 mt a nivel rasante de vereda	1.00
<b>Para conexiones de 2" (LEV.AGU.SP.2)</b>					
10	10.01	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para atender requerimientos del usuario	1.00
11	11.15	Cierre de conexión domiciliaria de agua potable de 2" en red matriz	Und	Para conexiones de 2" (63mm) con cierre de valvula corporation en red matriz y retiro de 0.5m de tubería	1.00
2	2.11	Excavación de zanja para cierre y reapertura en matriz - terreno normal	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 1.2 m profundidad promedio	1.50
7	7.10	Zanja para cierre y reapertura en matriz de agua potable terreno normal y suelto	m	Para 1 ml x 0.5m ancho, profundidad promedio de 1.5 m	1.50
8	8.17	Sellado de Caja Porta Medidor de consumo en vereda	Und	Sellar con concreto de F c 175 Kg/cm2 e=0.10 mt a nivel rasante de vereda	1.00
<b>14 Levantamiento de conexión de agua potable con pavimento</b>					
<b>Para conexiones de 1/2" (LEV.AGU.CP.1/2)</b>					
10	10.01	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para atender requerimientos del usuario	1.00
11	11.11	Cierre de conexión domiciliaria de agua potable de 1/2" en red matriz	Und	Para conexiones de 1/2" (15mm) con cierre de valvula corporation en red matriz y retiro de 0.5m de tubería	1.00
2	2.11	Excavación de zanja para cierre y reapertura en matriz - terreno normal	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 1.2 m profundidad promedio	1.50
7	7.10	Zanja para cierre y reapertura en matriz de agua potable terreno normal y suelto	m	Para 1 ml x 0.5m ancho, profundidad promedio de 1.5 m	1.50
9	9.01	Eliminación material	m3	Eliminar material excedente, hasta disposición final relleno autorizado	0.04
1	1.10	Pavimento para cierre y reapertura en matriz agua	m	Para 1 ml x 0.5 m de ancho pavimento flexible e=0.05 m	1.50
8	8.06	Reposición pavimento asfalto en frio por cierre y reapertura en red	m	Para 1m x 0.50 m ancho Pavimento flexible de 0.20m afirmado y de 0.05 m carpeta	1.50
8	8.17	Sellado de Caja Porta Medidor de consumo en vereda	Und	Sellar con concreto de F c 175 Kg/cm2 e=0.10 mt a nivel rasante de vereda	1.00
<b>Para conexiones de 3/4" (LEV.AGU.CP.3/4)</b>					
10	10.01	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para atender requerimientos del usuario	1.00
11	11.12	Cierre de conexión domiciliaria de agua potable de 3/4" en red matriz	Und	Para conexiones de 3/4" (20mm) con cierre de valvula corporation en red matriz y retiro de 0.5m de tubería	1.00
2	2.11	Excavación de zanja para cierre y reapertura en matriz - terreno normal	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 1.2 m profundidad promedio	1.50



7	7.10	Zanja para cierre y reapertura en matriz de agua potable terreno normal y suelto	m	Para 1 ml x 0.5m ancho, profundidad promedio de 1.5 m	1.50
9	9.01	Eliminación material	m3	Eliminar material excedente, hasta disposición final relleno autorizado	0.04
1	1.10	Pavimento para cierre y reapertura en matriz agua	m	Para 1 ml x 0.5 m de ancho pavimento flexible e=0.05 m	1.50
8	8.06	Reposición pavimento asfalto en frío por cierre y reapertura en red	m	Para 1m x 0.50 m ancho Pavimento flexible de 0.20m afirmado y de 0.05 m carpeta	1.50
8	8.17	Sellado de Caja Porta Medidor de consumo en vereda	Und	Sellar con concreto de F c 175 Kg/cm2 e=0.10 mt a nivel rasante de vereda	1.00
<b>Para conexiones de 1" (LEV.AGU.CP.1)</b>					
10	10.01	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para atender requerimientos del usuario	1.00
11	11.13	Cierre de conexión domiciliar de agua potable de 1" en red matriz	Und	Para conexiones de 1" (25mm) con cierre de valvula corporation en red matriz y retiro de 0.5m de tubería	1.00
2	2.11	Excavación de zanja para cierre y reapertura en matriz - terreno normal	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 1.2 m profundidad promedio	1.50
7	7.10	Zanja para cierre y reapertura en matriz de agua potable terreno normal y suelto	m	Para 1 ml x 0.5m ancho, profundidad promedio de 1.5 m	1.50
9	9.01	Eliminación material	m3	Eliminar material excedente, hasta disposición final relleno autorizado	0.04
1	1.10	Pavimento para cierre y reapertura en matriz agua	m	Para 1 ml x 0.5 m de ancho pavimento flexible e=0.05 m	1.50
8	8.06	Reposición pavimento asfalto en frío por cierre y reapertura en red	m	Para 1m x 0.50 m ancho Pavimento flexible de 0.20m afirmado y de 0.05 m carpeta	1.50
8	8.17	Sellado de Caja Porta Medidor de consumo en vereda	Und	Sellar con concreto de F c 175 Kg/cm2 e=0.10 mt a nivel rasante de vereda	1.00
<b>Para conexiones de 1 1/2" (LEV.AGU.CP.1-1/2)</b>					
10	10.01	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para atender requerimientos del usuario	1.00
11	11.14	Cierre de conexión domiciliar de agua potable de 1 1/2" en red matriz	Und	Para conexiones de 1 1/2" (40mm) con cierre de valvula corporation en red matriz y retiro de 0.5m de tubería	1.00
2	2.11	Excavación de zanja para cierre y reapertura en matriz - terreno normal	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 1.2 m profundidad promedio	1.50
7	7.10	Zanja para cierre y reapertura en matriz de agua potable terreno normal y suelto	m	Para 1 ml x 0.5m ancho, profundidad promedio de 1.5 m	1.50
9	9.01	Eliminación material	m3	Eliminar material excedente, hasta disposición final relleno autorizado	0.04
1	1.10	Pavimento para cierre y reapertura en matriz agua	m	Para 1 ml x 0.5 m de ancho pavimento flexible e=0.05 m	1.50
8	8.06	Reposición pavimento asfalto en frío por cierre y reapertura en red	m	Para 1m x 0.50 m ancho Pavimento flexible de 0.20m afirmado y de 0.05 m carpeta	1.50
8	8.17	Sellado de Caja Porta Medidor de consumo en vereda	Und	Sellar con concreto de F c 175 Kg/cm2 e=0.10 mt a nivel rasante de vereda	1.00
<b>Para conexiones de 2" (LEV.AGU.CP.2)</b>					
10	10.01	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para atender requerimientos del usuario	1.00
11	11.15	Cierre de conexión domiciliar de agua potable de 2" en red matriz	Und	Para conexiones de 2" (63mm) con cierre de valvula corporation en red matriz y retiro de 0.5m de tubería	1.00
2	2.11	Excavación de zanja para cierre y reapertura en matriz - terreno normal	m	Para 1.0 m x 0.5 m x 1.2 m profundidad promedio	1.50
7	7.10	Zanja para cierre y reapertura en matriz de agua potable terreno normal y suelto	m	Para 1 ml x 0.5m ancho, profundidad promedio de 1.5 m	1.50
9	9.01	Eliminación material	m3	Eliminar material excedente, hasta disposición final relleno autorizado	0.04
1	1.10	Pavimento para cierre y reapertura en matriz agua	m	Para 1 ml x 0.5 m de ancho pavimento flexible e=0.05 m	1.50
8	8.06	Reposición pavimento asfalto en frío por cierre y reapertura en red	m	Para 1m x 0.50 m ancho Pavimento flexible de 0.20m afirmado y de 0.05 m carpeta	1.50
8	8.17	Sellado de Caja Porta Medidor de consumo en vereda	Und	Sellar con concreto de F c 175 Kg/cm2 e=0.10 mt a nivel rasante de vereda	1.00

**15 Sellado de Caja de Registro de conexión de alcantarillado (SEL.CJA.REG.ALC)**



11	11.16	Cierre de conexión de alcantarillado en la caja de registro	Und	Obtención en caja de registro desagüe	1.00
10	10.02	Transporte de personal , material y herramientas a la zona de trabajo	Glb	Para trasladar material, personal y supervisar trabajos de cierre y reapertura de servicios	1.00
8	8.18	Sellado de caja de registro alcantarillado en vereda	Und	Sellar con concreto de F c 175 Kg/cm2 e=0.10 m a nivel rasante de vereda	1.00
<b>23 Cierre temporal</b>					
<b>Para conexiones de 1/2" (CRT.TMP.1/2)</b>					
Para conexiones de 1/2" (CRT.AGU.CJA.1/2)					
Para conexiones de 1/2" (RCN.AGU.CJA.1/2)					
Cierre de conexión de alcantarillado en caja de registro (CRT.ALC.CJA.)					
Reapertura de conexión de alcantarillado en caja de registro (RCN.ALC.CJA.)					
<b>Para conexiones de 3/4" (CRT.TMP.3/4)</b>					
Para conexiones de 3/4" (CRT.AGU.CJA.3/4)					
Para conexiones de 3/4" (RCN.AGU.CJA.3/4)					
Cierre de conexión de alcantarillado en caja de registro (CRT.ALC.CJA.)					
Reapertura de conexión de alcantarillado en caja de registro (RCN.ALC.CJA.)					
<b>Para conexiones de 1" (CRT.TMP.1)</b>					
Para conexiones de 1" (CRT.AGU.CJA.1)					
Para conexiones de 1" (RCN.AGU.CJA.1)					
Cierre de conexión de alcantarillado en caja de registro (CRT.ALC.CJA.)					
Reapertura de conexión de alcantarillado en caja de registro (RCN.ALC.CJA.)					
<b>Para conexiones de 1 1/2" (CRT.TMP.1-1/2)</b>					
Para conexiones de 1 1/2" (CRT.AGU.CJA.1-1/2)					
Para conexiones de 1 1/2" (RCN.CJA.1-1/2)					
Cierre de conexión de alcantarillado en caja de registro (CRT.ALC.CJA.)					
Reapertura de conexión de alcantarillado en caja de registro (RCN.ALC.CJA.)					
<b>Para conexiones de 2" (CRT.TMP.2)</b>					
Para conexiones de 2" (CRT.AGU.CJA.2)					
Para conexiones de 2" (RCN.AGU.CJA.2)					
Cierre de conexión de alcantarillado en caja de registro (CRT.ALC.CJA.)					
Reapertura de conexión de alcantarillado en caja de registro (RCN.ALC.CJA.)					

