**RESOLUCION N°.** 0260 04 DIC 2024

"Por medio de la cual se adopta el listado de precios para construcción de obras de Acueducto y Alcantarillado en la Empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado IBAL S.A E.S.P OFICIAL"

LA GERENTE GENERAL DE LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL, en uso de sus facultades constitucionales, legales y estatutarias, y

**CONSIDERANDO**

Que la **EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL**, con domicilio en Ibagué, Empresa de Servicios Públicos de carácter oficial, constituida por escritura pública N° 2932 del 31 de agosto de 1998, otorgada en la Notaria Primera de Ibagué, debidamente inscrita en la cámara de comercio de Ibagué, está sometida a lo dispuesto en la Ley 142 de 1994 para las empresas prestadoras de servicios públicos domiciliarios.

Que la Ley 142 de 1994 en el título II capítulo 32 y siguientes, consagran que los contratos de la Empresa de Servicios Públicos Domicilios se rigen exclusivamente por las reglas de derecho privado sin atender el porcentaje que el aporte de las entidades públicas represente dentro del capital social.

Que la Ley 142 de 1994, en su artículo 35 dispone que "Las Empresas de servicios que tengan posición dominante en el mercado, y cuya principal actividad sea la distribución de bienes o servicios provistos por terceros tendrán que adquirir el bien o servicio que distribuyan por medio de procedimientos que aseguren la posibilidad de concurrencia a los eventuales contratistas, en igualdad de condiciones. En estos casos y en los de otros contratos de las Empresas, las comisiones de Regulación podrán exigir, Por vía general que se celebren previa licitación pública, o por medio de otros procedimientos que estimulan la concurrencia de oferentes".

Que después de varios años los cambios en el mercado son sustancialmente diferentes para la ejecución de obras. Por lo que se hace necesario emitir una nueva lista de precios de referencia para la construcción de obras de Acueducto y Alcantarillado.

0260 04 DIC 2024



Que por parte de la Dirección de planeación se adelantó el trámite indicado en el instructivo que se encuentra en el sistema integrado de gestión PE-I-GE-001, por lo que se realizaron análisis de precios unitarios (APU) a través de un estudio de precios del mercado de los Insumos, Herramientas, Materiales, Maquinaria, etc. Para ello se consultó listas de precios, se solicitó cotizaciones en almacenes, ferreterías, fábricas, empresas, etc; se tuvo en cuenta los índices de precios al consumidor (IPC) y el aumento realizado al salario mínimo legal mensual vigente (SMLMV).

Que es deber de las directivas de la Empresa salvaguardar los intereses de la misma, en procura de optimizar la pronta y eficaz prestación del servicio público de Acueducto y Alcantarillado buscando la mayor austeridad en el gasto, y homogeneidad en la proyección de los presupuestos de las obras de Acueducto y Alcantarillado que requiera la empresa.

Que la Dirección de Planeación, presenta el listado de precios unitarios de referencia con sus (A.P.U.S) ajustados al 31 de octubre de 2024, para la construcción de obras de Acueducto y Alcantarillado, indicando entre otros aspectos que dichos valores obedecen a los precios del mercado, calculados por esta dependencia.

Que el registro de Precios de Insumos no tiene en cuenta escalas por volumen de compras ni DESCUENTOS por ningún concepto; como regla general tiene en cuenta el IVA del 19%.

En virtud de los nuevos precios acorde a la realidad del mercado, se hace necesario adoptar un nuevo listado de precios.

En virtud de lo anterior,

**RESUELVE**

**ARTICULO PRIMERO:** Adoptar el listado de precios para la construcción de obras de Acueducto y Alcantarillado en la Empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado IBAL S.A E.S.P OFICIAL", teniendo en cuenta la información y el análisis de precios suministrados por la Dirección de Planeación, en las siguientes actividades:

0260 04 DIC 2024



| ITEMS | ACTIVIDADES | UNIDAD | VR/UNITARIO CON A.I.U INCLUIDO |
|---|---|---|---|
| | **ALCANTARILLADO** | | |
| **1.0** | **PRELIMINARES** | | |
| 1.1 | Localización y replanteo Topográfico | ml | $6,505.00 |
| 1.2 | Localización y replanteo con Aparato Topográfico | $m^2$ | $9,935.00 |
| 1.3 | Transporte Materiales Pétreos | $m^{3/km}$ | $1,950.00 |
| 1.4 | Cargue de Sobrantes a Mano | $m^3$ | $13,475.00 |
| 1.5 | Cargue de Sobrantes a Maquina | $m^3$ | $8,748.00 |
| 1.6 | Disposición Final de Sobrantes en Escombrera Autorizada | $m^3$ | $6,936.00 |
| 1.7 | Cargue y Retiro de Sobrantes Hasta 8 kmts A Mano | $m^{3/comp}$ | $40,535.00 |
| 1.8 | Cargue y Retiro de sobrantes hasta 8 Kmts a Maquina | $m^{3/comp}$ | $31,447.00 |
| 1.9 | Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kmts a Maquina | $m^{3/comp}$ | $46,452.00 |
| 1.10 | Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Kmts a Maquina | $m^{3/comp}$ | $62,134.00 |
| 1.11 | Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación | $m^{3/comp}$ | $36,383.00 |
| 1.12 | Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del área Urbana | $m^{3/comp}$ | $83,851.00 |
| 1.13 | Suministro extendida y compactación de suelo cemento (incluye trasporte hasta cualquier sitio del área Urbana) | $m^{3/comp}$ | $260,387.00 |
| 1.14 | Acarreo interno en obra en vía peatonal o tramos superiores a 80m | $m^3$ | $25,018.00 |
| 1.15 | Suministro e Instalación de Material Filtrante Relleno Pedraplén, Incluye Transporte | $m^3$ | $171,054.00 |
| 1.16 | Suministro e Instalación de Rajón para Mejoramiento, Incluye Transporte | $m^{3/comp}$ | $216,139.00 |
| **2.0** | **DEMOLICIONES** | | |
| 2.1 | Demolición Muro sencillo E=0,15 | $m^2$ | $22,671.00 |
| 2.2 | Demolición Muro doble E=0,25 | $m^2$ | $31,933.00 |
| 2.3 | Demolición de andén en concreto e = 0,08 - 0,10 mts | $m^2$ | $33,559.00 |
| 2.4 | Demolición manual de concreto | $m^3$ | $206,395.00 |
| 2.5 | Demolición Estructura Concreto Ciclópeo (Medio mecánico) | $m^3$ | $157,995.00 |
| 2.6 | Demolición Estructura Concreto Reforzado (Medio mecánico) | $m^3$ | $228,933.00 |
| 2.7 | Demolición de Bordillo en Concreto de H = 0 a 50 cm | ml | $17,375.00 |
| **3.0** | **EXCAVACIONES A MANO** | | |
| | **De 0 a 2 m en seco** | | |
| 3.1 | Excavaciones en material común | $m^3$ | $47,920.00 |
| 3.2 | Excavaciones en conglomerado | $m^3$ | $56,691.00 |
| 3.3 | Excavaciones en roca | $m^3$ | $114,719.00 |
| | **De 0 a 2 m Bajo Agua** | | |

0260 04 DIC 2024



| ITEMS | ACTIVIDADES | UNIDAD | VR/UNITARIO CON A.I.U INCLUIDO |
|---|---|---|---|
| 3.4 | Excavaciones en material común | $m^3$ | $55,773.00 |
| 3.5 | Excavaciones en conglomerado | $m^3$ | $66,134.00 |
| 3.6 | Excavaciones en roca | $m^3$ | $122,922.00 |
| | **De 2 a 4 m en seco** | | |
| 3.7 | Excavaciones en material común | $m^3$ | $79,866.00 |
| 3.8 | Excavaciones en conglomerado | $m^3$ | $86,256.00 |
| 3.9 | Excavaciones en roca | $m^3$ | $166,297.00 |
| | **De 2 a 4 m Bajo Agua** | | |
| 3.10 | Excavaciones en material común | $m^3$ | $91,947.00 |
| 3.11 | Excavaciones en conglomerado | $m^3$ | $98,337.00 |
| 3.12 | Excavaciones en roca | $m^3$ | $183,074.00 |
| | **Mayor de 4 m en seco** | | |
| 3.13 | Excavaciones en material común | $m^3$ | $108,826.00 |
| 3.14 | Excavaciones en conglomerado | $m^3$ | $127,589.00 |
| 3.15 | Excavaciones en roca | $m^3$ | $172,698.00 |
| **4.0** | **EXCAVACIONES A MAQUINA** | | |
| | **De 0 a 2 m en seco** | | |
| 4.1 | Excavaciones en material común y Conglomerado | $m^3$ | $31,494.00 |
| 4.2 | Excavaciones en roca | $m^3$ | $62,988.00 |
| | **De 0 a 2 m Bajo Agua** | | |
| 4.3 | Excavaciones en material común y Conglomerado | $m^3$ | $44,456.00 |
| 4.4 | Excavaciones en roca | $m^3$ | $96,945.00 |
| | **De 2 a 4 m en seco** | | |
| 4.5 | Excavaciones en material común y Conglomerado | $m^3$ | $52,371.00 |
| 4.6 | Excavaciones en roca | $m^3$ | $101,361.00 |
| | **De 2 a 4 m Bajo Agua** | | |
| 4.7 | Excavaciones en material común y Conglomerado | $m^3$ | $48,872.00 |
| 4.8 | Excavaciones en roca | $m^3$ | $118,858.00 |
| | **Mayor de 4 m en seco** | | |
| 4.9 | Excavaciones en material común y Conglomerado | $m^3$ | $71,736.00 |
| 4.10 | Excavaciones en roca | $m^3$ | $106,729.00 |
| | **Mayor de 4 m Bajo Agua** | | |
| 4.11 | Excavaciones en material común y Conglomerado | $m^3$ | $72,201.00 |
| 4.12 | Excavaciones en roca | $m^3$ | $127,606.00 |

| ITEMS | ACTIVIDADES | UNIDAD | VR/UNITARIO CON A.I.U INCLUIDO |
|---|---|---|---|
| **5.0** | **CONCRETOS** | | |
| 5.1 | Concreto de 13,8 Mpa (2.000 PSI) Para Solado | $m^3$ | $692,418.00 |
| 5.2 | Concreto de 17,2 Mpa (2.500 PSI) | $m^3$ | $753,384.00 |
| 5.3 | Concreto ciclópeo (2.500 PSI - 17,2 Mpa) Cimentación | $m^3$ | $837,061.00 |
| 5.4 | Concreto ciclópeo (2.500 PSI - 17,2 Mpa) Elevación | $m^3$ | $858,667.00 |
| 5.5 | Concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI) | $m^3$ | $906,733.00 |
| 5.6 | Concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI) elevación | $m^3$ | $921,394.00 |
| 5.7 | Concreto 3.000 PSI - Superestructura | $m^3$ | $1,011,858.00 |
| 5.8 | Concreto 3.000 PSI - Impermeabilizado | $m^3$ | $948,053.00 |
| 5.9 | Concreto de 24,5 Mpa (3.500 PSI) | $m^3$ | $972,086.00 |
| 5.10 | Concreto de 24,5 Mpa (3.500 PSI) Estructuras | $m^3$ | $1,064,503.00 |
| 5.11 | Concreto de 27,6 Mpa (4.000 PSI) | $m^3$ | $1,020,404.00 |
| 5.12 | Concreto de 27,6 Mpa (4.000 PSI) Estructura | $m^3$ | $1,094,948.00 |
| 5.13 | Anden en concreto de 2500 PSI e = 0,07 m | $m^2$ | $91,225.00 |
| 5.14 | Anden en concreto de 2500 PSI e = 0,10 m | $m^2$ | $99,855.00 |
| 5.15 | Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio sección trapezoidal de (0,15 -0,20) h=0,40m | ml | $76,424.00 |
| 5.16 | Bordillo de Pieza Prefabricadas en Concreto, Incluye la Preparación de la Superficie de Apoyo | ml | $103,281.00 |
| 5.17 | Mortero 1:3 | $m^3$ | $722,000.00 |
| 5.18 | Mortero 1:4 | $m^3$ | $651,000.00 |
| 5.19 | Suministro e instalación Concreto Premezclado de 3000 PSI | $m^3$ | $1,044,108.00 |
| 5.20 | Suministro e instalación Concreto Premezclado de 3500 PSI | $m^3$ | $1,079,031.00 |
| 5.21 | Suministro e instalación Concreto Premezclado de 4000 PSI | $m^3$ | $1,114,117.00 |
| **6.0** | **OBRAS DE PAVIMENTACIÓN** | | |
| 6.1 | Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km) | $m^{3/comp}$ | $148,484.00 |
| 6.2 | Cargue, suministro, extendida y compactación de Sub-Base Granular, (Incluye Transporte 1km) | $m^{3/comp}$ | $139,402.00 |
| 6.3 | Extendida y compactación sub base - base granular (Medio Mecánico) | $m^{3/comp}$ | $33,532.00 |
| 6.4 | Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (incluye barrido y soplado) | $m^2$ | $6,408.00 |
| 6.5 | Suministro e Instalación Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio) | $m^{3/comp}$ | $1,767,863.00 |
| 6.6 | Aplicación Carpeta Asfáltica - Incluye Compactación | $m^{3/comp}$ | $145,404.00 |
| 6.7 | Construcción placa en concreto 3000 PSI e = 0,13 m | $m^2$ | $184,462.00 |
| 6.8 | Construcción placa en concreto 3000 PSI e = 0,15 m | $m^2$ | $197,780.00 |

0260 04 DIC 2024



| ITEMS | ACTIVIDADES | UNIDAD | VR/UNITARIO CON A.I.U INCLUIDO |
|---|---|---|---|
| 6.9 | Parcheo de pavimento asfáltico - (Incluye imprimación o riego de liga, suministro, extendida y compactación de la mezcla asfáltica) | $m^{3/comp}$ | $1,362,829.00 |
| 6.10 | Rotura pavimento rígido e = 0,15 m | $m^2$ | $58,482.00 |
| 6.11 | Rotura pavimento rígido e = 0,10 m | $m^2$ | $36,557.00 |
| 6.12 | Rotura pavimento flexible e = 0,10 m | $m^2$ | $33,663.00 |
| 6.13 | Excavación a Maquina (CAJEO) | $m^3$ | $24,622.00 |
| 6.14 | Nivelación y Compactación de la Subrasante | $m^2$ | $8,436.00 |
| 6.15 | Corte de Pavimento Flexible con Cortadora | ml | $17,073.00 |
| 6.16 | Corte de Pavimento Rígido con Cortadora | ml | $19,575.00 |
| 6.17 | Rotura de Pavimento Flexible | $m^3$ | $154,025.00 |
| 6.18 | Rotura de Pavimento Rígido | $m^3$ | $202,166.00 |
| 6.19 | Geotextil Tipo - 2500 o Similar No Tejido | $m^2$ | $14,655.00 |
| 6.20 | Filtro en Geodren 4" de H = 1m Tubular Incl. Excavaciones | ml | $198,287.00 |
| 6.21 | Demarcación y Protección Vía Peatonal | $m^2$ | $67,113.00 |
| 6.22 | Línea de Demarcación Incluye Microesfera | ml | $5,786.00 |
| 6.23 | Ruana en Concreto de 4000 PSI (1.5mx1.5mx020m) Para Ajuste Aro y Tapa Para Pozo de Inspección, (Incluye acero de refuerzo) | und | $540,456.00 |
| 6.24 | Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 30x20cm | ml | $77,900.00 |
| **7.0** | **MAMPOSTERIA** | | |
| 7.1 | Muro en ladrillo tolete común e = 12 cm | $m^2$ | $161,021.00 |
| 7.2 | Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60 | kg | $10,756.00 |
| 7.3 | Acero de refuerzo figurado e instalado A: 37 | kg | $10,047.00 |
| 7.4 | Estructura Metálica, Incluye Anticorrosivo y Pintura | kg | $21,839.00 |
| | **ALCANTARILLADO** | | |
| **8.0** | **SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONCRETO NTC 1022 CLASE 2 (UNION DE CAUCHO)** | | |
| **8.1** | **De 0 a 2 M** | | |
| 8.1.1 | De Diámetro 6" | ml | $128,588.00 |
| 8.1.2 | De Diámetro 8" | ml | $185,299.00 |
| 8.1.3 | De Diámetro 10" | ml | $236,221.00 |
| 8.1.4 | De Diámetro 12" | ml | $290,143.00 |
| 8.1.5 | De Diámetro 14" | ml | $380,575.00 |
| 8.1.6 | De Diámetro 16" | ml | $455,768.00 |
| 8.1.7 | De Diámetro 18" | ml | $577,538.00 |
| 8.1.8 | De Diámetro 20" | ml | $674,197.00 |

0260 04 DIC 2024



| ITEMS | ACTIVIDADES | UNIDAD | VR/UNITARIO CON A.I.U INCLUIDO |
|---|---|---|---|
| 8.1.9 | De Diámetro 24" | ml | $944,682.00 |
| **8.2** | **De Profundidad 2 a 4 M** | | |
| 8.2.1 | De Diámetro 6" | ml | $137,533.00 |
| 8.2.2 | De Diámetro 8" | ml | $193,043.00 |
| 8.2.3 | De Diámetro 10" | ml | $244,738.00 |
| 8.2.4 | De Diámetro 12" | ml | $301,248.00 |
| 8.2.5 | De Diámetro 14" | ml | $394,638.00 |
| 8.2.6 | De Diámetro 16" | ml | $462,328.00 |
| 8.2.7 | De Diámetro 18" | ml | $574,806.00 |
| 8.2.8 | De Diámetro 20" | ml | $670,711.00 |
| 8.2.9 | De Diámetro 24" | ml | $923,033.00 |
| **9.0** | **INSTALACION TUBERIA DE CONCRETO NTC 1022 CLASE 2** | | |
| 9.1 | **De 0 a 2 M** | | |
| 9.1.1 | De Diámetro 6" | ml | $60,400.00 |
| 9.1.2 | De Diámetro 8" | ml | $69,692.00 |
| 9.1.3 | De Diámetro 10" | ml | $88,277.00 |
| 9.1.4 | De Diámetro 12" | ml | $102,215.00 |
| 9.1.5 | De Diámetro 14" | ml | $111,508.00 |
| 9.1.6 | De Diámetro 16" | ml | $130,092.00 |
| 9.1.7 | De Diámetro 18" | ml | $139,385.00 |
| 9.1.8 | De Diámetro 20" | ml | $148,677.00 |
| 9.1.9 | De Diámetro 24" | ml | $190,524.00 |
| **10.0** | **INSTALACION TUBERIA DE CONCRETO NTC 1022 CLASE 2** | | |
| **10.1** | **De Profundidad 2 a 4 M** | | |
| 10.1.1 | De Diámetro 6" | ml | $69,345.00 |
| 10.1.2 | De Diámetro 8" | ml | $77,436.00 |
| 10.1.3 | De Diámetro 10" | ml | $96,795.00 |
| 10.1.4 | De Diámetro 12" | ml | $113,321.00 |
| 10.1.5 | De Diámetro 14" | ml | $114,283.00 |
| 10.1.6 | De Diámetro 16" | ml | $136,652.00 |
| 10.1.7 | De Diámetro 18" | ml | $142,115.00 |
| 10.1.8 | De Diámetro 20" | ml | $145,192.00 |
| 10.1.9 | De Diámetro 24" | ml | $168,876.00 |
| **11.0** | **INSTALACION TUBERIA DE CONCRETO NTC 401 CLASE 2** | | |

0260

04 DIC 2024



| ITEMS | ACTIVIDADES | UNIDAD | VR/UNITARIO CON A.I.U INCLUIDO |
|---|---|---|---|
| **11.1** | **De 0 a 2 M** | | |
| 11.1.1 | De Diametro 24" | ml | $240,563.00 |
| 11.1.2 | De Diametro 27" | ml | $306,390.00 |
| 11.1.3 | De Diametro 30" | ml | $347,734.00 |
| 11.1.4 | De Diametro 36" | ml | $367,051.00 |
| 11.1.5 | De Diametro 40" | ml | $492,412.00 |
| 11.1.6 | De Diametro 44" | ml | $521,369.00 |
| 11.1.7 | De Diametro 48" | ml | $554,468.00 |
| **11.2** | **De Profundidad 2 a 4 M** | | |
| 11.2.1 | De Diametro 24" | ml | $315,577.00 |
| 11.2.2 | De Diametro 27" | ml | $336,159.00 |
| 11.2.3 | De Diametro 30" | ml | $374,044.00 |
| 11.2.4 | De Diametro 36" | ml | $405,618.00 |
| 11.2.5 | De Diametro 40" | ml | $519,530.00 |
| 11.2.6 | De Diametro 44" | ml | $579,264.00 |
| 11.2.7 | De Diametro 48" | ml | $613,994.00 |
| **12.0** | **SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONCRETO NTC 401 CLASE 2** | | |
| **12.1** | **De 0 a 2 M** | | |
| 12.1.1 | De Diametro 24" | ml | $1,100,481.00 |
| 12.1.2 | De Diametro 27" | ml | $1,342,231.00 |
| 12.1.3 | De Diametro 30" | ml | $1,192,734.00 |
| 12.1.4 | De Diametro 36" | ml | $1,989,175.00 |
| 12.1.5 | De Diametro 40" | ml | $2,518,890.00 |
| 12.1.6 | De Diametro 44" | ml | $2,794,731.00 |
| 12.1.7 | De Diametro 48" | ml | $3,219,060.00 |
| **12.2** | **De Profundidad 2 a 4 M** | | |
| 12.2.1 | De Diametro 24" | ml | $1,140,676.00 |
| 12.2.2 | De Diametro 27" | ml | $1,372,000.00 |
| 12.2.3 | De Diametro 30" | ml | $1,219,044.00 |
| 12.2.4 | De Diametro 36" | ml | $2,027,743.00 |
| 12.2.5 | De Diametro 40" | ml | $2,546,009.00 |
| 12.2.6 | De Diametro 44" | ml | $2,852,627.00 |
| 12.2.7 | De Diametro 48" | ml | $3,278,586.00 |
| **13.0** | **INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764** | | |

0260

04 DIC 2024



| ITEMS | ACTIVIDADES | UNIDAD | VR/UNITARIO CON A.I.U INCLUIDO |
|---|---|---|---|
| **13.1** | **De 0 a 2 M** | | |
| 13.1.1 | De Diametro 6" | ml | $25,546.00 |
| 13.1.2 | De Diametro 8" | ml | $38,319.00 |
| 13.1.3 | De Diametro 10" | ml | $41,513.00 |
| 13.1.4 | De Diametro 12" | ml | $44,706.00 |
| 13.1.5 | De Diametro 14" | ml | $57,479.00 |
| 13.1.6 | De Diametro 16" | ml | $73,328.00 |
| 13.1.7 | De Diametro 18" | ml | $75,551.00 |
| 13.1.8 | De Diametro 20" | ml | $79,995.00 |
| 13.1.9 | De Diametro 24" | ml | $88,883.00 |
| 13.1.10 | De Diametro 27" | ml | $99,993.00 |
| 13.1.11 | De Diametro 30" | ml | $133,044.00 |
| 13.1.12 | De Diametro 33" | ml | $164,153.00 |
| 13.1.13 | De Diametro 36" | ml | $186,374.00 |
| **14.0** | **INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764** | | |
| **14.1** | **De 2 a 4 M** | | |
| 14.1.1 | De Diametro 8" | ml | $43,095.00 |
| 14.1.2 | De Diametro 10" | ml | $45,978.00 |
| 14.1.3 | De Diametro 12" | ml | $53,068.00 |
| 14.1.4 | De Diametro 14" | ml | $69,962.00 |
| 14.1.5 | De Diametro 16" | ml | $80,000.00 |
| 14.1.6 | De Diametro 18" | ml | $87,268.00 |
| 14.1.7 | De Diametro 20" | ml | $95,995.00 |
| 14.1.8 | De Diametro 24" | ml | $126,974.00 |
| 14.1.9 | De Diametro 27" | ml | $134,672.00 |
| 14.1.10 | De Diametro 30" | ml | $160,857.00 |
| 14.1.11 | De Diametro 33" | ml | $176,217.00 |
| 14.1.12 | De Diametro 36" | ml | $211,266.00 |
| **15.0** | **SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764** | | |
| 15.1 | **De 0 a 2 M** | | |
| 15.1.1 | De Diametro 6" | ml | $84,714.00 |
| 15.1.2 | De Diámetro 8" | ml | $122,899.00 |
| 15.1.3 | De Diametro 10" | ml | $165,044.00 |
| 15.1.4 | De Diametro 12" | ml | $222,459.00 |

| ITEMS | ACTIVIDADES | UNIDAD | VR/UNITARIO CON A.I.U INCLUIDO |
|---|---|---|---|
| 15.1.5 | De Diametro 14" | ml | $323,866.00 |
| 15.1.6 | De Diametro 16" | ml | $399,149.00 |
| 15.1.7 | De Diametro 18" | ml | $514,757.00 |
| 15.1.8 | De Diametro 20" | ml | $628,588.00 |
| **16.0** | **SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764** | | |
| **16.1** | **De 2 a 4 M** | | |
| 16.1.1 | De Diámetro 8" | ml | $127,674.00 |
| 16.1.2 | De Diámetro 10" | ml | $169,510.00 |
| 16.1.3 | De Diámetro 12" | ml | $230,821.00 |
| 16.1.4 | De Diámetro 14" | ml | $336,349.00 |
| 16.1.5 | De Diámetro 16" | ml | $405,821.00 |
| 16.1.6 | De Diámetro 18" | ml | $526,474.00 |
| 16.1.7 | De Diámetro 20" | ml | $644,589.00 |
| **17.0** | **SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764** | | |
| **17.1** | **De 0 a 2 M** | | |
| 17.1.1 | De Diametro 24" | ml | $851,482.00 |
| 17.1.2 | De Diametro 27" | ml | $1,001,753.00 |
| 17.1.3 | De Diametro 30" | ml | $1,258,034.00 |
| 17.1.4 | De Diametro 33" | ml | $1,697,939.00 |
| 17.1.5 | De Diametro 36" | ml | $2,273,191.00 |
| 17.1.6 | De Diametro 39" | ml | $3,098,188.00 |
| 17.1.7 | De Diametro 42" | ml | $3,618,993.00 |
| **18.0** | **SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764** | | |
| **18.1** | **De 2 a 4 M** | | |
| 18.1.1 | De Diametro 24" | ml | $888,109.00 |
| 18.1.2 | De Diametro 27" | ml | $1,034,784.00 |
| 18.1.3 | De Diametro 30" | ml | $1,284,108.00 |
| 18.1.4 | De Diametro 33" | ml | $1,708,172.00 |
| 18.1.5 | De Diametro 36" | ml | $2,296,160.00 |
| 18.1.6 | De Diametro 39" | ml | $3,116,375.00 |
| 18.1.7 | De Diametro 42" | ml | $3,641,578.00 |
| **19.0** | **CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION** | | |
| **19.1** | **DIAMETRO 1.20 M** | | |

0260 04 DIC 2024



| ITEMS | ACTIVIDADES | UNIDAD | VR/UNITARIO CON A.I.U INCLUIDO |
|---|---|---|---|
| 19.1.1 | Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 M | und | $705,456.00 |
| 19.1.2 | Pañete interior | ml | $161,891.00 |
| 19.1.3 | Cilindro en ladrillo e = 0,30 M | ml | $849,491.00 |
| 19.1.4 | Cono de reducción H = 0,65 M | und | $762,938.00 |
| 19.1.5 | Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm | und | $31,292.00 |
| 19.1.6 | Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada | und | $1,055,497.00 |
| 19.1.7 | Suministro e Instalación de Tapa para Arotapa Vibrocompactada | und | $752,707.00 |
| 19.1.8 | Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI | und | $549,946.00 |
| 19.1.9 | Caja de inspección 80 x 60 x 100 Cmts, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI | und | $684,143.00 |
| 19.1.10 | Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,36) | und | $1,016,872.00 |
| 19.1.11 | Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46) | und | $1,194,853.00 |
| 19.1.12 | Cámara de caída Diametro 8", revestida en concreto, malla con vena | ml | $340,496.00 |
| 19.1.13 | Cámara de caída Diámetro 12"revestida en concreto, malla con vena | ml | $447,002.00 |
| 19.1.14 | Cilindro en concreto de 3000 PSI Pozo de Inspección, (Diametro Interno 1.20 m, E = 0,20 m, Incluye impermeabilizante) | ml | $979,009.00 |
| 19.1.15 | Cuneta sección L en concreto simple 3.000 PSI incluye base en recebo compactado e = 0,10 M | ml | $217,128.00 |
| 19.1.16 | Suministro e Instalación de Rejilla Plástica para Cárcamo Tráfico Pesado 90x50x10cm | und | $560,791.00 |
| 19.1.17 | Suministro e instalación de Anillo y Tapa con tornillos Termoplástico Circular color verde para pozos de inspección, resistencia 12,5 toneladas | und | $1,911,857.00 |
| **19.2** | **DIAMETRO 1.50 M** | | |
| 19.2.1 | Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 M | und | $1,034,608.00 |
| 19.2.2 | Pañete interior | ml | $266,419.00 |
| 19.2.3 | Cilindro en ladrillo e = 0,30 M | ml | $1,122,992.00 |
| 19.2.4 | Cono de reducción H = 0,90 M | und | $819,982.00 |
| 19.2.5 | Cilindro en concreto de 3000 PSI Pozo de Inspección, (Diametro Interno 1.50 m, E = 0,20 m, Incluye impermeabilizante) | ml | $1,094,902.00 |
| **20.0** | **OTROS** | | |
| 20.1 | Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts | ml | $26,289.00 |
| 20.2 | Malla reflectiva color naranja h=1.0m | ml | $4,265.00 |
| 20.3 | Cono vial tipo invias | und | $137,402.00 |

| ITEMS | ACTIVIDADES | UNIDAD | VR/UNITARIO CON A.I.U INCLUIDO |
|---|---|---|---|
| 20.4 | Suministro e Instalación Lecho en Arena Para Tubería (No Incluye transporte) | $m^3$ | $98,868.00 |
| 20.5 | Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte) | $m^3$ | $148,937.00 |
| 20.6 | Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia | und | $314,862.00 |
| 20.7 | Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia | und | $346,995.00 |
| 20.8 | Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia | und | $484,544.00 |
| 20.9 | Suministro e Instalación de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia | und | $539,942.00 |
| 20.10 | Suministro e Instalación de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia | und | $583,099.00 |
| 20.11 | Suministro e Instalación de Silla Yee 18"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia | und | $616,808.00 |
| 20.12 | Suministro e Instalación de Silla Yee 20"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia | und | $883,935.00 |
| 20.13 | Suministro e Instalación de Silla Yee 24"X 6" PVC Incluye Cauchos y Adherencia | und | $746,726.00 |
| 20.14 | Suministro e Instalación Yee en Concreto de 8"X 6" | und | $271,626.00 |
| 20.15 | Suministro e Instalación Yee en Concreto de 10"X 6" | und | $375,722.00 |
| 20.16 | Suministro e Instalación Yee en Concreto de 12"X 6" | und | $471,238.00 |
| 20.17 | Suministro e Instalación Yee en Concreto de 14"X 6" | und | $551,564.00 |
| 20.18 | Suministro e Instalación Yee en Concreto de 16"X 6" | und | $676,069.00 |
| 20.19 | Suministro e Instalación Yee en concreto de 18"X 6" | und | $776,723.00 |
| 20.20 | Suministro e Instalación Yee en Concreto de 20"X 6" | und | $911,437.00 |
| 20.21 | Suministro e Instalación Yee en Concreto de 24"X 6" | und | $1,284,066.00 |
| 20.22 | Suministro e Instalación Codos en Concreto de 8 " | und | $193,300.00 |
| 20.23 | Suministro e Instalación Codos en Concreto de 10 " | und | $253,943.00 |
| 20.24 | Suministro e Instalación Codos en Concreto de 12 " | und | $366,275.00 |
| 20.25 | Suministro e Instalación Codos en Concreto de 14 " | und | $439,502.00 |
| 20.26 | Mantenimiento Forestal incluye 25% de reposición, (Tres Mantenimientos) | ha | $9,639,028.00 |
| 20.27 | Reforestación Protectora (h= 0.8m - 1m) | ha | $13,225,423.00 |
| 20.28 | Reforestación Sistema Agroforestal | ha | $9,156,326.00 |
| 20.29 | Mantenimiento Sistema Agroforestal (20% Reposición) | ha | $5,304,694.00 |
| 20.30 | Reforestación Guadua | ha | $5,265,731.00 |
| 20.31 | Mantenimiento de Guadua (20% Reposición, incluye dos mantenimientos) | ha | $6,300,853.00 |
| 20.32 | Enriquecimiento Forestal | ha | $6,055,318.00 |

10260 04 DIC 2024



| ITEMS | ACTIVIDADES | UNIDAD | VR/UNITARIO CON A.I.U INCLUIDO |
|---|---|---|---|
| 20.33 | Mantenimiento Enriquecimiento Forestal (20% Repos) | ha | $3,992,966.00 |
| 20.34 | Establecimiento Árbol Aislado (Incluye Chiquero) | und | $131,053.00 |
| 20.35 | Mantenimiento Árbol Aislado, incluye Dos Mantenimientos | und | $75,681.00 |
| 20.36 | Aislamiento con cercos de plásticos, a cuatro hilos alambre de púa calibre 12 | m | $31,825.00 |
| 20.37 | Empradización con Cespedon, (incluye Tierra Negra Preparada con cisco) | $m^2$ | $23,818.00 |
| 20.38 | Trinchos en guadua | ml | $118,624.00 |
| 20.39 | Trinchos en esterilla | ml | $50,547.00 |
| 20.40 | Gaviones, triple torsión, cal 12, suministro e instalación | $m^3$ | $486,346.00 |
| 20.41 | Limpieza de colectores | pul/ml | $22,665.00 |
| 20.42 | Utilización de Motobomba (Incluye Operarios) | dia | $72,861.00 |
| 20.43 | Manejo de Aguas Con Diámetros de 8" a 12" | glb | $796,120.00 |
| 20.44 | Manejo de Aguas Con Diámetros de 12" a 24" | glb | $1,520,940.00 |
| 20.45 | Manejo de Aguas Con Diámetros de 24" a 30" | glb | $1,815,557.00 |
| 20.46 | Manejo de Aguas más de 30" | glb | $3,837,630.00 |
| 20.47 | Entibado Tipo 1 (Apuntalamiento) Reutilización 10 Veces | $m^2$ | $36,478.00 |
| 20.48 | Entibado Tipo 1A (Discontinuo en Madera) | $m^2$ | $37,684.00 |
| 20.49 | Entibado Tipo 2 (Continuo en Madera) | $m^2$ | $43,374.00 |
| 20.50 | Entibado Tipo 3 (Metálico) Con Tableros | $m^2$ | $62,251.00 |
| 20.51 | Cerramiento en malla de polietileno naranja h=1,0m, con señalizador tubular de 1.30m. Con 3 cintas | m | $44,681.00 |
| 20.52 | Señal provisional móvil para obra tipo trípode incluye tablero | und | $345,326.00 |
| 20.53 | Suministro de maletines para cerramiento (2m X 1m x 0.50m) con cinta reflectiva grado ingeniería incluye tapa de llenado y tapón de drenaje. 30kg | und | $772,711.00 |
| 20.54 | Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL | und | $610,903.00 |
| 20.55 | Nivelación de Pozos de Inspección de 4 a 5 hiladas, incluye instalación de arotapa | und | $173,145.00 |
| 20.56 | Suministro e Instalación de Kit Silla Tee 8"X 6" PVC Incluye Abrazaderas, Caucho y Adherencia | und | $307,312.00 |
| 20.57 | Suministro e Instalación de Kit Silla Tee 10"X 6" PVC Incluye Abrazaderas, Caucho y Adherencia | und | $339,459.00 |
| 20.58 | Suministro e Instalación de Kit Silla Tee 12"X 6" PVC Incluye Abrazaderas, Caucho y Adherencia | und | $474,831.00 |
| 20.59 | Suministro e Instalación de Silla Tee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia | und | $511,304.00 |
| 20.60 | Suministro e Instalación de Silla Tee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia | und | $568,303.00 |
| 20.61 | Suministro e Instalación de Silla Tee 18"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia | und | $600,986.00 |

0260 04 DIC 2024



| ITEMS | ACTIVIDADES | UNIDAD | VR/UNITARIO CON A.I.U INCLUIDO |
|---|---|---|---|
| 20.62 | Suministro e Instalación de Silla Tee 20"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia | und | $859,799.00 |
| 20.63 | Suministro e Instalación de Silla Tee 24"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia | und | $748,464.00 |
| | **ACUEDUCTO** | | |
| **21.0** | **INSTALACION DE ACCESORIOS** | | |
| 21.1 | Instalación de Accesorios de 1/2" hasta 3/4" | und | $16,684.00 |
| 21.2 | Instalación de Accesorios de 1" hasta 2" | und | $23,541.00 |
| 21.3 | Instalación de Accesorios de 3" hasta 4" | und | $44,454.00 |
| 21.4 | Instalación de Accesorios de 6" hasta 8" | und | $110,111.00 |
| 21.5 | Instalación de Accesorios de 10" hasta 14" | und | $214,716.00 |
| 21.6 | Instalación de Accesorios de 16" hasta 20" | und | $257,646.00 |
| **22.0** | **SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS** | | |
| 22.1 | Suministro e instalación Acople Universal HD R1 de 2" | und | $295,524.00 |
| 22.2 | Suministro e instalación Acople Universal HD R1 de 3" | und | $347,708.00 |
| 22.3 | Suministro e instalación Acople Universal HD R1 de 4" | und | $374,584.00 |
| 22.4 | Suministro e instalación Acople Universal HD R1 de 6" | und | $675,201.00 |
| 22.5 | Suministro e instalación Acople Universal HD R1 X R2 de 6" | und | $696,002.00 |
| 22.6 | Suministro e instalación Acople Universal HD R1 de 8" | und | $850,775.00 |
| 22.7 | Suministro e instalación Acople Universal HD R1 X R2 de 8" | und | $990,273.00 |
| 22.8 | Suministro e instalación Acople Universal HD R1 de 10" | und | $1,380,123.00 |
| 22.9 | Suministro e instalación Acople Universal HD R1 X R2 de 10" | und | $1,516,259.00 |
| 22.10 | Suministro e instalación Acople Universal HD R1 de 12" | und | $1,457,473.00 |
| 22.11 | Suministro e instalación Acople Universal HD R1 X R2 de 12" | und | $1,599,302.00 |
| 22.12 | Suministro e instalación Acople Universal HD R1 X R3 de 12" | und | $1,741,091.00 |
| 22.13 | Suministro e instalación de Adaptador Hembra PVC Presión 1/2" | und | $17,529.00 |
| 22.14 | Suministro e instalación de Adaptador Hembra PVC Presión 3/4" | und | $18,209.00 |
| 22.15 | Suministro e instalación de Adaptador Hembra PVC Presión 1" | und | $27,740.00 |
| 22.16 | Suministro e instalación de Adaptador Hembra PVC Presión 2" | und | $41,052.00 |
| 22.17 | Suministro e instalación de Adaptador Macho PVC Presión 1/2" | und | $18,570.00 |
| 22.18 | Suministro e instalación de Adaptador Macho PVC Presión 3/4" | und | $19,181.00 |
| 22.19 | Suministro e instalación de Adaptador Macho PVC Presión 1" | und | $27,514.00 |
| 22.20 | Suministro e instalación de Adaptador Macho PVC Presión 2" | und | $34,667.00 |
| 22.21 | Suministro e instalación de Adaptador Macho PVC Presión 3" | und | $84,854.00 |
| 22.22 | Suministro e instalación de Adaptador Macho PVC Presión 4" | und | $117,815.00 |
| 22.23 | Suministro e Instalación Codo PVC Presión 90° de 1/2" | und | $18,577.00 |

| ITEMS | ACTIVIDADES | UNIDAD | VR/UNITARIO CON A.I.U INCLUIDO |
|---|---|---|---|
| 22.24 | Suministro e Instalación Codo PVC Presión 90° de 3/4" | und | $19,230.00 |
| 22.25 | Suministro e Instalación Codo PVC Presión 90° de 1" | und | $27,749.00 |
| 22.26 | Suministro e Instalación Codo PVC Presión 90° de 1 1/2" | und | $36,547.00 |
| 22.27 | Suministro e Instalación Codo PVC Presión 90° de 1 1/4" | und | $30,882.00 |
| 22.28 | Suministro e Instalación Codo PVC Presión 90° de 2" | und | $44,345.00 |
| 22.29 | Suministro e Instalación Codo PVC Presión 90° de 3" | und | $119,783.00 |
| 22.30 | Suministro e Instalación Codo PVC Presión 90° de 4" | und | $206,929.00 |
| 22.31 | Suministro e Instalación Codo PVC Presión 90° de 6" | und | $434,543.00 |
| 22.32 | Suministro e Instalación Codo PVC Presión 45° de 1/2" | und | $19,286.00 |
| 22.33 | Suministro e Instalación Codo PVC Presión 45° de 3/4" | und | $20,358.00 |
| 22.34 | Suministro e Instalación Codo PVC Presión 45° de 1" | und | $29,811.00 |
| 22.35 | Suministro e Instalación Codo PVC Presión 45° de 1 1/2" | und | $37,598.00 |
| 22.36 | Suministro e Instalación Codo PVC Presión 45° de 1 1/4" | und | $34,228.00 |
| 22.37 | Suministro e Instalación Codo PVC Presión 45° de 2" | und | $46,254.00 |
| 22.38 | Suministro e Instalación Codo PVC Presión 45° de 3" | und | $115,793.00 |
| 22.39 | Suministro e Instalación Codo PVC Presión 45° de 4" | und | $195,319.00 |
| 22.40 | Suministro e Instalación Codo PVC Presión 45° de 6" | und | $421,637.00 |
| 22.41 | Suministro e Instalación de registro de incorporación 1/2" Bronce | und | $68,226.00 |
| 22.42 | Suministro e Instalación de registro de incorporación 3/4" Bronce | und | $136,410.00 |
| 22.43 | Suministro e Instalación de Unión PF + UAD 1/2" | und | $25,126.00 |
| 22.44 | Suministro e Instalación de Unión PF + UAD 3/4" | und | $59,177.00 |
| 22.45 | Suministro e Instalación Válvula de compuerta de 1/2" Bronce Tipo Red White | und | $59,463.00 |
| 22.46 | Suministro e Instalación Válvula de compuerta de 3/4" Bronce Tipo Red White | und | $77,253.00 |
| 22.47 | Suministro e Instalación Válvula de compuerta de 1" Bronce Tipo Red White | und | $109,061.00 |
| 22.48 | Suministro e Instalación Válvula de compuerta de 2" Bronce Tipo Red White | und | $265,829.00 |
| 22.49 | Suministro e Instalación Válvula de compuerta de 3" Bronce Tipo Red White | und | $601,363.00 |
| 22.50 | Suministro e Instalación Válvula de compuerta de 4" Bronce Tipo Red White | und | $1,146,452.00 |
| 22.51 | Suministro e Instalación Válvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada | und | $34,309.00 |
| 22.52 | Suministro e Instalación Válvula de Bola PVC 3/4" Lisa o Roscada | und | $43,631.00 |
| 22.53 | Suministro e Instalación Válvula de Bola PVC 1" Lisa o Roscada | und | $62,081.00 |
| 22.54 | Suministro e Instalación Válvula de Bola PVC 2" Lisa o Roscada | und | $122,179.00 |

| ITEMS | ACTIVIDADES | UNIDAD | VR/UNITARIO CON A.I.U INCLUIDO |
|---|---|---|---|
| 22.55 | Suministro e Instalación Válvula de Bola PVC 3" Lisa o Roscada | und | $236,118.00 |
| 22.56 | Suministro e Instalación Válvula de Bola PVC 4" Lisa o Roscada | und | $398,714.00 |
| 22.57 | Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2" | ml | $10,209.00 |
| 22.58 | Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 3/4" | ml | $14,312.00 |
| 22.59 | Suministro e Instalación Collar de Derivación PVC de 3" X 1/2" | und | $77,305.00 |
| 22.60 | Suministro e Instalación Collar de Derivación PVC de 3" X 3/4" | und | $77,038.00 |
| 22.61 | Suministro e Instalación Collar de Derivación PVC de 4" X 1/2" | und | $80,794.00 |
| 22.62 | Suministro e Instalación Collar de Derivación PVC de 4" X 3/4" | und | $80,273.00 |
| 22.63 | Suministro e Instalación Collar de Derivación PVC de 6" X 1/2" | und | $154,009.00 |
| 22.64 | Suministro e Instalación Collar de Derivación PVC de 6" X 3/4" | und | $152,121.00 |
| 22.65 | Suministro e Instalación Collar de Derivación HD 3" X 1/2" Para AC | und | $166,026.00 |
| 22.66 | Suministro e Instalación Collar de Derivación HD 3" X 3/4" Para AC | und | $168,109.00 |
| 22.67 | Suministro e Instalación Collar de Derivación HD 3" X 1" Para AC | und | $179,932.00 |
| 22.68 | Suministro e Instalación Collar de Derivación HD 4" X 1/2" Para AC | und | $177,557.00 |
| 22.69 | Suministro e Instalación Collar de Derivación HD 4" X 3/4" Para AC | und | $178,892.00 |
| 22.70 | Suministro e Instalación Collar de Derivación HD 4" X 1" Para AC | und | $192,764.00 |
| 22.71 | Suministro e Instalación Collar de Derivación HD 6" X 1/2" Para AC | und | $275,611.00 |
| 22.72 | Suministro e Instalación Collar de Derivación HD 6" X 3/4" Para AC | und | $277,694.00 |
| 22.73 | Suministro e Instalación Collar de Derivación HD 6" X 1" Para AC | und | $295,196.00 |
| 22.74 | Suministro e Instalación Válvula de Compuerta Sello de Bronce Vástago no Ascendente Extremo Liso de 2" | und | $1,996,102.00 |
| 22.75 | Suministro e Instalación Válvula de Compuerta Sello de Bronce Vástago no Ascendente Extremo de 3" | und | $3,054,675.00 |
| 22.76 | Suministro e Instalación Válvula de Compuerta Sellos de Bronce Vástago no Ascendente Extremo Liso de 4" | und | $3,396,062.00 |
| 22.77 | Suministro e Instalación Válvula de Compuerta Sello de Bronce Vástago no Ascendente Extremo Liso de 6" | und | $5,320,207.00 |
| 22.78 | Suministro e Instalación Válvula de Compuerta Sello de Bronce Vástago no Ascendente Extremo Liso de 8" | und | $8,322,491.00 |
| 22.79 | Suministro e Instalación Válvula de Compuerta Sello de Bronce Vástago no Ascendente Extremo Liso de 10" | und | $12,656,784.00 |
| 22.80 | Suministro e Instalación Válvula de Compuerta Sello de Bronce Vástago no Ascendente Extremo Liso de 12" | und | $16,842,054.00 |
| 22.81 | Suministro e Instalación Válvula de Compuerta Sello Elástico Vástago no Ascendente Extremo liso HD de 2" | und | $798,254.00 |

| ITEMS | ACTIVIDADES | UNIDAD | VR/UNITARIO CON A.I.U INCLUIDO |
|---|---|---|---|
| 22.82 | Suministro e Instalación Válvula de Compuerta Sello Elástico Vástago no Ascendente Extremo liso HD de 3" | und | $1,097,034.00 |
| 22.83 | Suministro e Instalación Válvula de Compuerta Sello Elástico Vástago no Ascendente Extremo liso HD de 4" | und | $1,382,191.00 |
| 22.84 | Suministro e Instalación Válvula de Compuerta Sello Elástico Vástago no Ascendente Extremo liso HD de 6" | und | $2,561,748.00 |
| 22.85 | Suministro e Instalación Válvula de Compuerta Sello Elástico Vástago no Ascendente Extremo liso HD de 8" | und | $3,618,110.00 |
| 22.86 | Suministro e Instalación Válvula de Compuerta Sello Elástico Vástago no Ascendente Extremo liso HD de 10" | und | $7,172,059.00 |
| 22.87 | Suministro e Instalación Válvula de Compuerta Sello Elástico Vástago no Ascendente Extremo liso HD de 12" | und | $8,520,526.00 |
| 22.88 | Suministro e Instalación Válvula Ventosa (Admisión y Expulsión) de 1" Cámara Sencilla Roscada | und | $616,558.00 |
| 22.89 | Suministro e Instalación Válvula Ventosa (Admisión y Expulsión) de 2" Triple Acción Bridada | und | $1,991,841.00 |
| 22.90 | Suministro e Instalación Válvula Ventosa (Admisión y Expulsión) de 3" Triple Acción Bridada | und | $2,565,549.00 |
| 22.91 | Suministro e Instalación Válvula Ventosa (Admisión y Expulsión) de 4" Triple Acción Bridada | und | $3,465,490.00 |
| 22.92 | Suministro e Instalación Válvula Ventosa (Admisión y Expulsión) de 6" Triple Acción Bridada | und | $9,241,127.00 |
| 22.93 | Suministro e Instalación Válvula Ventosa de 8" Bridada Triple Acción | und | $11,877,342.00 |
| 22.94 | Suministro e instalación Tapa válvula tipo chorote tráfico pesado metálica | und | $821,938.00 |
| 22.95 | Suministro e instalación Tapa válvula tipo chorote tráfico Liviano metálica | und | $532,526.00 |
| **23.0** | **INSTALACION DE TUBERÍA PVC PRESION** | | |
| **23.1** | **Hasta 2 M** | | |
| 23.1.1 | De Diametro 1/2" | ml | $6,021.00 |
| 23.1.2 | De Diametro 3/4" | ml | $6,410.00 |
| 23.1.3 | De Diametro 1" | ml | $6,798.00 |
| 23.1.4 | De Diametro 2" | ml | $15,968.00 |
| 23.1.5 | De Diametro 3" | ml | $24,761.00 |
| 23.1.6 | De Diametro 4" | ml | $31,678.00 |
| 23.1.7 | De Diametro 6" | ml | $47,080.00 |
| 23.1.8 | De Diametro 8" | ml | $62,382.00 |
| 23.1.9 | De Diametro 10" | ml | $78,309.00 |
| 23.1.10 | De Diametro 12" | ml | $108,373.00 |
| 23.1.11 | De Diametro 14" | ml | $114,509.00 |
| 23.1.12 | De Diametro 16" | ml | $126,759.00 |
| 23.1.13 | De Diametro 18" | ml | $142,277.00 |

0260 04 DIC 2024



| ITEMS | ACTIVIDADES | UNIDAD | VR/UNITARIO CON A.I.U INCLUIDO |
|---|---|---|---|
| 23.1.14 | De Diametro 20" | ml | $166,799.00 |
| **24.0** | **SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21** | | |
| 24.1 | **De 0 a 2 M** | | |
| 24.1.1 | De Diametro 1/2" RDE 9 | ml | $13,344.00 |
| 24.1.2 | De Diametro 3/4" RDE 21 | ml | $13,343.00 |
| 24.1.3 | De Diametro 1" RDE 21 | ml | $16,204.00 |
| 24.1.4 | De Diametro 2" RDE 21 | ml | $32,931.00 |
| 24.1.5 | De Diametro 3" RDE 21 | ml | $76,352.00 |
| 24.1.6 | De Diametro 4" RDE 21 | ml | $95,560.00 |
| 24.1.7 | De Diametro 6" RDE 21 | ml | $203,512.00 |
| 24.1.8 | De Diametro 8" RDE 21 | ml | $326,798.00 |
| 24.1.9 | De Diametro 10" RDE 21 | ml | $494,092.00 |
| 24.1.10 | De Diametro 12" RDE 21 | ml | $689,811.00 |
| 24.1.11 | De Diametro 14" RDE 21 | ml | $835,369.00 |
| 24.1.12 | De Diametro 16" RDE 21 | ml | $1,072,646.00 |
| 24.1.13 | De Diametro 18" RDE 21 | ml | $1,356,080.00 |
| 24.1.14 | De Diametro 20" RDE 21 | ml | $1,678,529.00 |

**PARAGRAFO PRIMERO:** Hace parte integral de la presente lista de precios los Análisis de precios Unitarios (APU) establecidos por la dirección de planeación.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** La lista de precios establecida en el presente acto administrativo junto con los análisis de precios unitarios (APU), son de obligatorio cumplimiento para todas las dependencias de la empresa que realicen presupuestos de obra. En todo caso si se requiere contratar una actividad adicional a los establecidos en la misma, la oficina contratante realizará los estudios de mercado correspondiente y el respectivo análisis de precio unitario para determinar su valor contractual.

**PARÁGRAFO TERCERO:** Cada precio unitario aquí establecido contiene costos de administración, imprevistos, utilidad (A.I.U) del 30% para el contratista, por lo que queda prohibido fijar un nuevo porcentaje por estos costos en los presupuestos de obra.

**ARTICULO SEGUNDO:** No serán aplicables los precios aquí establecidos en los contratos celebrados por la empresa o los procesos de selección que se encuentren publicados antes de la vigencia de la presente resolución. En esos

casos los precios unitarios vigentes son los establecidos en los presupuestos del contrato o de la publicación o envió de la invitación.

**ARTICULO TERCERO:** Derogar la Resolución N°. 0033 de fecha 01 de febrero de 2023 "Por medio de la cual se adopta el listado de precios para construcción de obras de Acueducto y Alcantarillado en la Empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado IBAL S.A E.S.P OFICIAL", y todas las demás disposiciones que le sean contrarias.

**ARTÍCULO CUARTO:** La presente resolución rige a partir de la fecha de publicación.

**PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dada en Ibagué, 04 DIC 2024

**ERIKA MELISSA PALAMA HUERTAS**
Gerente General

**Ing. JORGE ELMER DIAZ MORALES**
Director de Planeación

**Ing. FABIAN TINOCO CAMARGO**
Director Operativo

**Ing. ALFONSO AUGUSTO DEL CAMPO NAGED**
Líder Gestión Alcantarillado

**Ing. CARLOS ANDRES MEDINA ARÉVALO**
Líder Gestión de Acueducto

**Ing. ALEXI LILIANA BUITRAGO CAICEDO**
Líder Gestión Ambiental

Vo.Bo: Dr Felipe La Rota García
Secretaria General