 IBAL SIG <small>LA ESP OFICIAL</small>	RESOLUCIONES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-014
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
		VERSIÓN: 01
		Página 1 de 19

RESOLUCION N°. 0033 01 FEB 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"

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 para la construcción de obras de Acueducto Alcantarillado.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

0033

01 FEB 2023

 IBAL SIG S.A. E.S.P. OFICIAL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	RESOLUCIONES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-014
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
		VERSIÓN: 01
		Página 2 de 19

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 diciembre de 2022, 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:

BRT

JM


0033

01 FEB 2023

	RESOLUCIONES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-014
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
		VERSIÓN: 01
		Página 3 de 19


ITEMS	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR/UNITARIO CON A.I.U INCLUIDO
	ALCANTARILLADO		
1.0	PRELIMINARES		
1.1	Localización y replanteo Topográfico	ml	\$ 5,285.00
1.2	Transporte de Sobrantes	m ³ /km	\$ 2,068.00
1.3	Cargue de Sobrantes a Mano	m ³	\$ 9,920.00
1.4	Cargue de Sobrantes a Maquina	m ³	\$ 8,119.00
1.5	Disposición Final de Sobrantes en Escombrera Autorizada	m ³	\$ 5,000.00
1.6	Cargue y Retiro de Sobrantes Hasta 8 KMTS A Mano	m ³ /comp	\$ 34,712.00
1.7	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 8 kms a Maquina	m ³ /comp	\$ 30,406.00
1.8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 kms a Maquina	m ³ /comp	\$ 46,271.00
1.9	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 kms a Maquina	m ³ /comp	\$ 62,134.00
1.10	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	m ³ /comp	\$ 27,724.00
1.11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 cms. Medio mecánico	m ³ /comp	\$ 79,785.00
1.12	Suministro extendida y compactación de suelo cemento (incluye transporte hasta 30 km)	m ³ /comp	\$ 282,882.00
1.13	Acarreo interno en obra en via peatonal o tramos superiores a 80m	m ³	\$ 18,416.00
1.14	Suministro e Instalación de Material Filtrante Relleno (Pedraplén)	m ³	\$ 84,687.00
2.0	DEMOLICIONES		
2.1	Demolición Muro sencillo E=0,15	m ²	\$ 16,707.00
2.2	Demolición Muro doble E=0,25	m ²	\$ 23,533.00
2.3	Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 m	m ²	\$ 24,724.00
2.4	Demolición manual de concreto	m ³	\$ 151,932.00
2.5	Demolición Estructura Concreto Ciclópeo (Medio mecánico)	m ³	\$ 109,589.00
2.6	Demolición Estructura Concreto Reforzado (Medio mecánico)	m ³	\$ 161,329.00
3.0	EXCAVACIONES A MANO		
	De 0 a 2 m en seco		
3.1	Excavaciones en material común	m ³	\$ 35,275.00
3.2	Excavaciones en conglomerado	m ³	\$ 41,732.00
3.3	Excavaciones en roca	m ³	\$ 83,147.00
	De 0 a 2 m Bajo Agua		
3.4	Excavaciones en material común	m ³	\$ 43,132.00
3.5	Excavaciones en conglomerado	m ³	\$ 50,760.00
3.6	Excavaciones en roca	m ³	\$ 91,262.00
	De 2 a 4 m en seco		

B/ x



0033

01 FEB 2023


	RESOLUCIONES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-014
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
		VERSIÓN: 01
		Página 4 de 19

ITEMS	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR/UNITARIO CON A.I.U INCLUIDO
3.7	Excavaciones en material común	m ³	\$ 58,791.00
3.8	Excavaciones en conglomerado	m ³	\$ 63,495.00
3.9	Excavaciones en roca	m ³	\$ 121,115.00
	De 2,00 a 4,00 m Bajo Agua		
3.10	Excavaciones en material común	m ³	\$ 70,879.00
3.11	Excavaciones en conglomerado	m ³	\$ 75,584.00
3.12	Excavaciones en roca	m ³	\$ 136,617.00
	Mayor de 4 m en seco		
3.13	Excavaciones en material común	m ³	\$ 80,110.00
3.14	Excavaciones en conglomerado	m ³	\$ 93,922.00
3.15	Excavaciones en roca	m ³	\$ 125,942.00
4.0	EXCAVACIONES A MAQUINA		
	De 0 a 2 m en seco		
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m ³	\$ 29,265.00
4.2	Excavaciones en roca	m ³	\$ 60,549.00
	De 0 a 2 m Bajo Agua		
4.3	Excavaciones en material común y Conglomerado	m ³	\$ 43,232.00
4.4	Excavaciones en roca	m ³	\$ 95,910.00
	De 2 a 4 m en seco		
4.5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m ³	\$ 47,601.00
4.6	Excavaciones en roca	m ³	\$ 100,279.00
	De 2,00 a 4,00 m Bajo Agua		
4.7	Excavaciones en material común y Conglomerado	m ³	\$ 47,600.00
4.8	Excavaciones en roca	m ³	\$ 117,838.00
	Mayor de 4 m en seco		
4.9	Excavaciones en material común y Conglomerado	m ³	\$ 70,237.00
4.10	Excavaciones en roca	m ³	\$ 105,356.00
	Mayor de 4 m Bajo Agua		
4.11	Excavaciones en material común y Conglomerado	m ³	\$ 71,014.00
4.12	Excavaciones en roca	m ³	\$ 126,618.00
5.0	CONCRETOS		
5.1	Concreto de 13,8 Mpa (2.000 PSI) Para Solado	m ³	\$ 523,199.00
5.2	Concreto de 17,2 Mpa (2.500 PSI)	m ³	\$ 574,071.00
5.3	Concreto ciclópeo (2.500 PSI - 17,2 Mpa) Cimentación	m ³	\$ 613,694.00
5.4	Concreto ciclópeo (2.500 PSI - 17,2 Mpa) Elevación	m ³	\$ 630,885.00
5.5	Concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI)	m ³	\$ 689,327.00
5.6	Concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI) elevación	m ³	\$ 701,403.00
5.7	Concreto 3.000 PSI - Superestructura	m ³	\$ 764,022.00

B/A

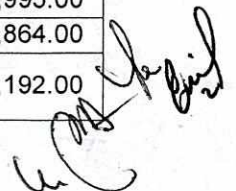
0033

01 FEB 2023

	RESOLUCIONES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-014
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
		VERSIÓN: 01
		Página 5 de 19


ITEMS	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR/UNITARIO CON A.I.U INCLUIDO
5.8	Concreto 3.000 PSI - Impermeabilizado	m ³	\$ 726,417.00
5.9	Concreto de 24,5 Mpa (3.500 PSI)	m ³	\$ 741,890.00
5.10	Concreto de 24,5 Mpa (3.500 PSI) Estructuras	m ³	\$ 820,318.00
5.11	Concreto de 27,6 Mpa (4.000 PSI)	m ³	\$ 780,013.00
5.12	Concreto de 27,6 Mpa (4.000 PSI) Estructura	m ³	\$ 841,310.00
5.13	Anden en concreto de 2500 PSI e=0,10 (incluye alistado y nivelación)	m ²	\$ 100,413.00
5.14	Sardinela en concreto de 2500 PSI fundido en sitio sección trapezoidal de (0,15 -0,20) h=0,40m	ml	\$ 61,135.00
5.15	Mortero 1:3	m ³	\$ 551,520.00
5.16	Mortero 1:4	m ³	\$ 492,440.00
6.0	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN		
6.1	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	m ³ /comp	\$ 159,662.00
6.2	Cargue, suministro, extendida y compactación de sub-base granular	m ³ /comp	\$ 145,255.00
6.3	Extendida y compactación (sub base - base granular Medio Mecánico)	m ³ /comp	\$ 28,311.00
6.4	Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (incluye barrido y soplado)	m ²	\$ 8,067.00
6.5	Suministro de mezcla asfáltica MDC - 19 tipo rodadura sobre terminadora	m ³	\$ 1,233,587.00
6.6	Aplicación carpeta asfáltica - incluye compactación	m ³ /comp	\$ 201,424.00
6.7	Construcción placa en concreto 3000 P.S.I. e= 0,13 m	m ²	\$ 141,677.00
6.8	Construcción placa en concreto 3000 P.S.I. e= 0,15 m	m ²	\$ 150,896.00
6.9	Reconstrucción pavimento asfáltico E=2" - Incluye mezcla asfáltica E=2", base granular, E=0,25 m, y sub- base E=0,30 m	m ²	\$ 254,040.00
6.10	Reconstrucción pavimento asfáltico E=3" - Incluye mezcla asfáltica E=3", base granular, E=0,25 m, y sub- base E=0,30 m	m ²	\$ 319,981.00
6.11	Parqueo de pavimento asfáltico - (Incluye imprimación o riego de liga, suministro, extendida y compactación de la mezcla asfáltica)	m ³ /comp	\$ 1,231,439.00
6.12	Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	m ²	\$ 42,043.00
6.13	Rotura pavimento rígido E= 0,10 m.	m ²	\$ 25,995.00
6.14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m ²	\$ 23,864.00
6.15	Rotura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	m ³	\$ 118,192.00

B1 A



0033

01 FEB 2023

	RESOLUCIONES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-014
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
		VERSIÓN: 01
		Página 6 de 19


ITEMS	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR/UNITARIO CON A.I.U INCLUIDO
6.16	Rotura pavimento rígido (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	m ³	\$ 156,660.00
6.17	Explanación y Cajeo	m ³	\$ 24,099.00
6.18	Nivelación y Compactación de la Subrasante	m ²	\$ 7,122.00
6.19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	\$ 15,700.00
6.20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	ml	\$ 18,300.00
6.21	Rotura de Pavimento Flexible	m ³	\$ 110,175.00
6.22	Rotura de Pavimento Rígido	m ³	\$ 140,761.00
7.0	MAMPOSTERIA		
7.1	Muro en ladrillo tolete común e = 12 cm	m ²	\$ 120,328.00
7.2	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	kg	\$ 9,708.00
7.3	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 37	kg	\$ 8,678.00
7.4	Estructura Metálica, Incluye Anticorrosivo y Pintura	kg	\$ 19,500.00
	ALCANTARILLADO		
8.0	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONCRETO NTC 1022 CLASE 2 (UNION DE CAUCHO)		
8.1	De 0.00 a 2.00 M		
8,1,1	De Diámetro 6"	ml	\$ 93,041.00
8,1,2	De Diámetro 8"	ml	\$ 132,651.00
8,1,3	De Diámetro 10"	ml	\$ 170,253.00
8,1,4	De Diámetro 12"	ml	\$ 208,686.00
8,1,5	De Diámetro 14"	ml	\$ 259,545.00
8,1,6	De Diámetro 16"	ml	\$ 326,963.00
8,1,7	De Diámetro 18"	ml	\$ 414,559.00
8,1,8	De Diámetro 20"	ml	\$ 482,744.00
8,1,9	De Diámetro 24"	ml	\$ 675,410.00
8.2	De Profundidad 2 a 4 M		
8,2,1	De Diámetro 6"	ml	\$ 99,631.00
8,2,2	De Diámetro 8"	ml	\$ 138,356.00
8,2,3	De Diámetro 10"	ml	\$ 176,529.00
8,2,4	De Diámetro 12"	ml	\$ 216,867.00
8,2,5	De Diámetro 14"	ml	\$ 269,905.00
8,2,6	De Diámetro 16"	ml	\$ 331,796.00
8,2,7	De Diámetro 18"	ml	\$ 412,546.00
8,2,8	De Diámetro 20"	ml	\$ 480,176.00
8,2,9	De Diámetro 24"	ml	\$ 659,450.00
9.0	INSTALACION TUBERIA DE CONCRETO NTC 1022 CLASE 2		

B+



0033

01 FEB 2023

 IBAL SIG <small>SA ESP. OFICIAL</small> <small>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</small>	RESOLUCIONES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-014
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
		VERSIÓN: 01
		Página 7 de 19


ITEMS	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR/UNITARIO CON A.I.U INCLUIDO
9.1	De 0.00 a 2.00 M		
9,1,1	De Diámetro 6"	ml	\$ 44,498.00
9,1,2	De Diámetro 8"	ml	\$ 51,343.00
9,1,3	De Diámetro 10"	ml	\$ 65,035.00
9,1,4	De Diámetro 12"	ml	\$ 75,304.00
9,1,5	De Diámetro 14"	ml	\$ 82,150.00
9,1,6	De Diámetro 16"	ml	\$ 95,841.00
9,1,7	De Diámetro 18"	ml	\$ 102,687.00
9,1,8	De Diámetro 20"	ml	\$ 109,532.00
9,1,9	De Diámetro 24"	ml	\$ 140,337.00
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	\$ 51,088.00
10.1.2	De Diámetro 8"	ml	\$ 57,048.00
10.1.3	De Diámetro 10"	ml	\$ 71,310.00
10.1.4	De Diámetro 12"	ml	\$ 83,485.00
10.1.5	De Diámetro 14"	ml	\$ 84,194.00
10.1.6	De Diámetro 16"	ml	\$ 100,674.00
10.1.7	De Diámetro 18"	ml	\$ 104,734.00
10.1.8	De Diámetro 20"	ml	\$ 106,965.00
10.1.9	De Diámetro 24"	ml	\$ 124,377.00
11.0	INSTALACION TUBERIA DE CONCRETO NTC 401 CLASE 2		
11.1	De 0.00 a 2.00 M		
11.1.1	De Diámetro 24"	ml	\$ 192,767.00
11.1.2	De Diámetro 27"	ml	\$ 241,233.00
11.1.3	De Diámetro 30"	ml	\$ 271,684.00
11.1.4	De Diámetro 36"	ml	\$ 285,910.00
11.1.5	De Diámetro 40"	ml	\$ 378,239.00
11.1.6	De Diámetro 44"	ml	\$ 399,566.00
11.1.7	De Diámetro 48"	ml	\$ 423,943.00
11.2	De Profundidad 2 a 4 M		
11.2.1	De Diámetro 24"	ml	\$ 248,000.00
11.2.2	De Diámetro 27"	ml	\$ 263,158.00
11.2.3	De Diámetro 30"	ml	\$ 291,061.00
11.2.4	De Diámetro 36"	ml	\$ 314,315.00
11.2.5	De Diámetro 40"	ml	\$ 398,211.00

3/ X

[Handwritten signatures]

0033

01 FEB 2023

	RESOLUCIONES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-014
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
		VERSIÓN: 01
		Página 8 de 19


ITEMS	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR/UNITARIO CON A.I.U INCLUIDO
11.2.6	De Diámetro 44"	ml	\$ 442,206.00
11.2.7	De Diámetro 48"	ml	\$ 467,784.00
12.0	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONCRETO NTC 401 CLASE 2		
12.1	De 0.00 a 2.00 M		
12.1.1	De Diámetro 24"	ml	\$ 856,448.00
12.1.2	De Diámetro 27"	ml	\$ 1,014,495.00
12.1.3	De Diámetro 30"	ml	\$ 1,084,184.00
12.1.4	De Diámetro 36"	ml	\$ 1,497,597.00
12.1.5	De Diámetro 40"	ml	\$ 1,893,079.00
12.1.6	De Diámetro 44"	ml	\$ 2,096,685.00
12.1.7	De Diámetro 48"	ml	\$ 2,413,147.00
12.2	De Profundidad 2 a 4 M		
12.2.1	De Diámetro 24"	ml	\$ 886,051.00
12.2.2	De Diámetro 27"	ml	\$ 1,036,420.00
12.2.3	De Diámetro 30"	ml	\$ 1,103,561.00
12.2.4	De Diámetro 36"	ml	\$ 1,526,003.00
12.2.5	De Diámetro 40"	ml	\$ 1,913,052.00
12.2.6	De Diámetro 44"	ml	\$ 2,139,324.00
12.2.7	De Diámetro 48"	ml	\$ 2,456,988.00
13.0	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764		
13.1	De 0.0 a 2.0 M		
13.1.1	De Diámetro 6"	ml	\$ 18,826.00
13.1.2	De Diámetro 8"	ml	\$ 28,239.00
13.1.3	De Diámetro 10"	ml	\$ 30,592.00
13.1.4	De Diámetro 12"	ml	\$ 32,946.00
13.1.5	De Diámetro 14"	ml	\$ 42,359.00
13.1.6	De Diámetro 16"	ml	\$ 54,022.00
13.1.7	De Diámetro 18"	ml	\$ 55,659.00
13.1.8	De Diámetro 20"	ml	\$ 58,933.00
13.1.9	De Diámetro 24"	ml	\$ 65,481.00
13.1.10	De Diámetro 27"	ml	\$ 73,667.00
13.1.11	De Diámetro 30"	ml	\$ 102,685.00
13.1.12	De Diámetro 33"	ml	\$ 125,603.00
13.1.13	De Diámetro 36"	ml	\$ 141,974.00
14.0	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764		

BLA

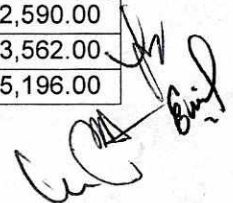
JL

0033

01 FEB 2023


 IBAL SIG <small>LA ESP. OFICIAL</small> <small>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</small>	RESOLUCIONES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-014
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
		VERSIÓN: 01
		Página 9 de 19

ITEMS	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR/UNITARIO CON A.I.U INCLUIDO
14.1	De 2.0 a 4.0 M		
14.1.1	De Diámetro 8"	ml	\$ 31,759.00
14.1.2	De Diámetro 10"	ml	\$ 33,884.00
14.1.3	De Diámetro 12"	ml	\$ 39,108.00
14.1.4	De Diámetro 14"	ml	\$ 51,558.00
14.1.5	De Diámetro 16"	ml	\$ 58,937.00
14.1.6	De Diámetro 18"	ml	\$ 64,291.00
14.1.7	De Diámetro 20"	ml	\$ 70,721.00
14.1.8	De Diámetro 24"	ml	\$ 93,544.00
14.1.9	De Diámetro 27"	ml	\$ 99,215.00
14.1.10	De Diámetro 30"	ml	\$ 123,175.00
14.1.11	De Diámetro 33"	ml	\$ 134,491.00
14.1.12	De Diámetro 36"	ml	\$ 160,312.00
15.0	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764		
15.1	De 0.0 a 2.0 M		
15.1.1	De Diámetro 6"	ml	\$ 72,161.00
15.1.2	De Diámetro 8"	ml	\$ 104,478.00
15.1.3	De Diámetro 10"	ml	\$ 141,948.00
15.1.4	De Diámetro 12"	ml	\$ 193,171.00
15.1.5	De Diámetro 14"	ml	\$ 282,308.00
15.1.6	De Diámetro 16"	ml	\$ 347,675.00
15.1.7	De Diámetro 18"	ml	\$ 434,930.00
15.1.8	De Diámetro 20"	ml	\$ 553,408.00
16.0	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764		
16.1	De 2.0 a 4.0 M		
16.1.1	De Diámetro 8"	ml	\$ 107,997.00
16.1.2	De Diámetro 10"	ml	\$ 145,239.00
16.1.3	De Diámetro 12"	ml	\$ 199,334.00
16.1.4	De Diámetro 14"	ml	\$ 291,508.00
16.1.5	De Diámetro 16"	ml	\$ 352,590.00
16.1.6	De Diámetro 18"	ml	\$ 443,562.00
16.1.7	De Diámetro 20"	ml	\$ 565,196.00

0033

01 FEB 2023

	RESOLUCIONES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-014
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
		VERSIÓN: 01
		Página 10 de 19


ITEMS	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR/UNITARIO CON A.I.U INCLUIDO
17.0	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764		
17.1	De 0.0 a 2.0 M		
17.1.1	De Diámetro 24"	ml	\$ 744,013.00
17.1.2	De Diámetro 27"	ml	\$ 886,250.00
17.1.3	De Diámetro 30"	ml	\$ 1,116,231.00
17.1.4	De Diámetro 33"	ml	\$ 1,473,279.00
17.1.5	De Diámetro 36"	ml	\$ 2,022,675.00
17.1.6	De Diámetro 39"	ml	\$ 2,681,945.00
17.1.7	De Diámetro 42"	ml	\$ 3,133,922.00
18.0	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764		
18.1	De 2.0 a 4.0 M		
18.1.1	De Diámetro 24"	ml	\$ 770,950.00
18.1.2	De Diámetro 27"	ml	\$ 910,532.00
18.1.3	De Diámetro 30"	ml	\$ 1,135,384.00
18.1.4	De Diámetro 33"	ml	\$ 1,480,759.00
18.1.5	De Diámetro 36"	ml	\$ 2,039,536.00
18.1.6	De Diámetro 39"	ml	\$ 2,695,280.00
18.1.7	De Diámetro 42"	ml	\$ 3,150,494.00
19.0	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION		
19.1	DIAMETRO 1.20 M		
19.1.1	Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 m	und	\$ 557,808.00
19.1.2	Pañete interior	ml	\$ 124,251.00
19.1.3	Cilindro en ladrillo e = 0,30 m	ml	\$ 651,357.00
19.1.4	Cono de reducción H = 0,65 m	und	\$ 574,503.00
19.1.5	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	\$ 25,553.00
19.1.6	Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada	und	\$ 935,472.00
19.1.7	Suministro e Instalación de Tapa para Arotapa Vibrocompactada	und	\$ 653,154.00
19.1.8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 cm en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	\$ 422,180.00
19.1.9	Caja de inspección 80 x 60 x 100 cm, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	\$ 511,881.00

BPT

JL

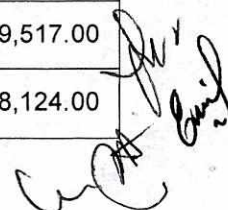
0033

01 FEB 2023

 IBAL SIG <small>SA ESP. OFICIAL</small> <small>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</small>	RESOLUCIONES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-014
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
		VERSIÓN: 01
		Página 11 de 19


ITEMS	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR/UNITARIO CON A.I.U INCLUIDO
19.1.10	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,36)	und	\$ 793,309.00
19.1.11	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	und	\$ 1,017,409.00
19.1.12	Cámara de caída Diámetro 8", revestida en concreto, malla con vena	ml	\$ 263,768.00
19.1.13	Cámara de caída Diámetro 12"revestida en concreto, malla con vena	ml	\$ 357,577.00
19.1.14	Cilindro en concreto de 3000 psi e= 0,20 M	m ³	\$ 681,794.00
19.1.15	Cuneta sección L en concreto simple 3.000 PSI incluye base en recebo compactado e = 0,10 m	ml	\$ 164,039.00
19.2	DIAMETRO 1.50 M		
19.2.1	Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 m	und	\$ 755,938.00
19.2.2	Pañete interior	ml	\$ 195,715.00
19.2.3	Cilindro en ladrillo e = 0,30 m	ml	\$ 840,075.00
19.2.4	Cono de reducción H = 0,90 m	und	\$ 612,420.00
20.0	OTROS		
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	\$ 21,301.00
20.2	Malla reflectiva color naranja h=1.0m	m	\$ 4,050.00
20.3	Cono vial tipo invias	und	\$ 88,067.00
20.4	Suministro e Instalación Lecho en Arena Para Tubería	m ³	\$ 82,414.00
20.5	Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	m ³	\$ 132,481.00
20.6	Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	\$ 258,923.00
20.7	Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	\$ 368,543.00
20.8	Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	\$ 488,030.00
20.9	Suministro e Instalación de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	\$ 491,702.00
20.10	Suministro e Instalación de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	\$ 529,356.00
20.11	Suministro e Instalación de Silla Yee 18"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	\$ 559,910.00
20.12	Suministro e Instalación de Silla Yee 20"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	\$ 799,517.00
20.13	Suministro e Instalación de Silla Yee 24"X 6" PVC Incluye Cauchos y Adherencia	und	\$ 718,124.00

B/A



0033

01 FEB 2023

 IBAL SIG <small>LA EMPRESA DEL SIG</small>	RESOLUCIONES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-014
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
		VERSIÓN: 01
		Página 12 de 19


ITEMS	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR/UNITARIO CON A.I.U INCLUIDO
20.14	Suministro e Instalación Yee en Concreto de 8"X 6"	und	\$ 205,171.00
20.15	Suministro e Instalación Yee en Concreto de 10"X 6"	und	\$ 293,962.00
20.16	Suministro e Instalación Yee en Concreto de 12"X 6"	und	\$ 386,414.00
20.17	Suministro e Instalación Yee en Concreto de 14"X 6"	und	\$ 432,354.00
20.18	Suministro e Instalación Yee en Concreto de 16"X 6"	und	\$ 521,412.00
20.19	Suministro e Instalación Yee en concreto de 18"X 6"	und	\$ 600,695.00
20.20	Suministro e Instalación Yee en Concreto de 20"X 6"	und	\$ 726,599.00
20.21	Suministro e Instalación Yee en Concreto de 24"X 6"	und	\$ 993,279.00
20.22	Suministro e Instalación Codos en Concreto de 8 "	und	\$ 145,239.00
20.23	Suministro e instalación Codos en Concreto de 10 "	und	\$ 189,995.00
20.24	Suministro e instalación Codos en Concreto de 12 "	und	\$ 270,437.00
20.25	Suministro e instalación Codos en Concreto de 14 "	und	\$ 325,137.00
20.26	Mantenimiento Forestal incluye 20% de reposición, (Dos Mantenimientos)	ha	\$ 6,394,732.00
20.27	Reforestación Protectora (h= 0.8m - 1m)	ha	\$ 10,519,607.00
20.28	Reforestación Sistema Agroforestal	ha	\$ 7,864,656.00
20.29	Mantenimiento Sistema Agroforestal (20% Reposición)	ha	\$ 4,252,967.00
20.30	Reforestación Guadua	ha	\$ 4,052,253.00
20.31	Mantenimiento de Guadua (20% Reposición, incluye dos mantenimientos)	ha	\$ 4,840,915.00
20.32	Enriquecimiento Forestal	ha	\$ 4,701,257.00
20.33	Mantenimiento Enriquecimiento Forestal (20% Repos)	ha	\$ 3,107,619.00
20.34	Establecimiento Árbol Aislado (Incluye Chiquero)	und	\$ 114,428.00
20.35	Mantenimiento Árbol Aislado, incluye Dos Mantenimientos	und	\$ 35,707.00
20.36	Aislamiento con cercos de plásticos, a cuatro hilos alambre de púa calibre 12.5	m	\$ 30,726.00
20.37	Empradización con Cespedon	m ²	\$ 17,503.00
20.38	Trinchos en guadua	ml	\$ 94,431.00
20.39	Trinchos en esterilla	ml	\$ 42,075.00
20.40	Gaviones, triple torsión, cal 12, suministro e instalación	m ³	\$ 385,618.00
20.41	Limpieza de colectores	pul/ml	\$ 16,698.00
20.42	Utilización de Motobomba (Incluye Operarios)	día	\$ 69,605.00
20.43	Manejo de Aguas Con Diámetros de 8" a 12"	glb	\$ 699,706.00
20.44	Manejo de Aguas Con Diámetros de 12" a 24"	glb	\$ 1,233,596.00
20.45	Manejo de Aguas Con Diámetros de 24" a 30"	glb	\$ 1,450,496.00
20.46	Manejo de Aguas más de 30"	glb	\$ 2,955,519.00
20.47	Entibado Tipo 1 (Apuntalamiento) Rutificación de 10 veces	m ²	\$ 27,540.00
20.48	Entibado Tipo 1A (Discontinuo en Madera)	m ²	\$ 30,984.00

BFA

he



0033

01 FEB 2023

 IBAL SIG <small>SA ESP. OFICIAL</small> <small>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</small>	RESOLUCIONES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-014
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
		VERSIÓN: 01
		Página 13 de 19


ITEMS	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR/UNITARIO CON A.I.U INCLUIDO
20.49	Entibado Tipo 2 (Continuo en Madera)	m ²	\$ 35,178.00
20.50	Entibado Tipo 3 (Metálico) Con Tableros	m ²	\$ 51,765.00
20.51	Cerramiento en malla de polietileno naranja h=1,0m, con señalizador tubular de 1.30m. Con 3 cintas	m	\$ 51,363.00
20.52	Señal provisional móvil para obra tipo trípode incluye tablero	und	\$ 330,071.00
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	\$ 514,264.00
20.54	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und	\$ 553,272.00
20.55	Nivelación de Pozos de Inspección de 4 a 5 hiladas, incluye instalación de arotapa	und	\$ 128,571.00
	ACUEDUCTO		
21.0	INSTALACION DE ACCESORIOS		
21.1	instalación de Accesorios de 1/2" hasta 3/4"	und	\$ 12,295.00
21.2	instalación de Accesorios de 1" hasta 2"	und	\$ 17,348.00
21.3	instalación de Accesorios de 3" hasta 4"	und	\$ 32,760.00
21.4	instalación de Accesorios de 6" hasta 8"	und	\$ 81,146.00
21.5	instalación de Accesorios de 10" hasta 14"	und	\$ 158,235.00
21.6	instalación de Accesorios de 16" hasta 20"	und	\$ 189,871.00
22.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	
22.1	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 de 2"	und	\$ 186,438.00
22.2	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 de 3"	und	\$ 222,239.00
22.3	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 de 4"	und	\$ 244,525.00
22.4	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 de 6"	und	\$ 398,881.00
22.5	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 X R2 de 6"	und	\$ 452,899.00
22.6	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 de 8"	und	\$ 599,761.00
22.7	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 X R2 de 8"	und	\$ 648,869.00
22.8	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 de 10"	und	\$ 1,055,227.00
22.9	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 X R2 de 10"	und	\$ 1,127,386.00
22.10	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 de 12"	und	\$ 1,178,260.00
22.11	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 X R2 de 12"	und	\$ 1,297,804.00
22.12	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 X R3 de 12"	und	\$ 1,325,092.00
22.13	Suministro e instalación de Adaptador Hembra PVC Presión 1/2"	und	\$ 13,058.00
22.14	Suministro e instalación de Adaptador Hembra PVC Presión 3/4"	und	\$ 13,841.00
22.15	Suministro e instalación de Adaptador Hembra PVC Presión 1"	und	\$ 20,894.00

BPT

0033

01 FEB 2023

	RESOLUCIONES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-014
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
		VERSIÓN: 01
		Página 14 de 19


ITEMS	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR/UNITARIO CON A.I.U INCLUIDO
22.16	Suministro e instalación de Adaptador Hembra PVC Presión 2"	und	\$ 32,949.00
22.17	Suministro e instalación de Adaptador Macho PVC Presión 1/2"	und	\$ 13,728.00
22.18	Suministro e instalación de Adaptador Macho PVC Presión 3/4"	und	\$ 14,278.00
22.19	Suministro e instalación de Adaptador Macho PVC Presión 1"	und	\$ 20,643.00
22.20	Suministro e instalación de Adaptador Macho PVC Presión 2"	und	\$ 27,112.00
22.21	Suministro e instalación de Adaptador Macho PVC Presión 3"	und	\$ 68,954.00
22.22	Suministro e instalación de Adaptador Macho PVC Presión 4"	und	\$ 98,838.00
22.23	Suministro e instalación Codo PVC Presión 90° de 1/2"	und	\$ 13,771.00
22.24	Suministro e instalación Codo PVC Presión 90° de 3/4"	und	\$ 14,360.00
22.25	Suministro e instalación Codo PVC Presión 90° de 1"	und	\$ 20,914.00
22.26	Suministro e instalación Codo PVC Presión 90° de 1 1/2"	und	\$ 28,847.00
22.27	Suministro e instalación Codo PVC Presión 90° de 1 1/4"	und	\$ 23,738.00
22.28	Suministro e instalación Codo PVC Presión 90° de 2"	und	\$ 35,879.00
22.29	Suministro e instalación Codo PVC Presión 90° de 3"	und	\$ 100,512.00
22.30	Suministro e instalación Codo PVC Presión 90° de 4"	und	\$ 179,000.00
22.31	Suministro e instalación Codo PVC Presión 90° de 6"	und	\$ 451,845.00
22.32	Suministro e instalación Codo PVC Presión 45° de 1/2"	und	\$ 14,413.00
22.33	Suministro e instalación Codo PVC Presión 45° de 3/4"	und	\$ 15,384.00
22.34	Suministro e instalación Codo PVC Presión 45° de 1"	und	\$ 22,782.00
22.35	Suministro e instalación Codo PVC Presión 45° de 1 1/2"	und	\$ 29,771.00
22.36	Suministro e Instalación Codo PVC Presión 45° de 1 1/4"	und	\$ 26,699.00
22.37	Suministro e Instalación Codo PVC Presión 45° de 2"	und	\$ 37,564.00
22.38	Suministro e Instalación Codo PVC Presión 45° de 3"	und	\$ 96,857.00
22.39	Suministro e Instalación Codo PVC Presión 45° de 4"	und	\$ 168,564.00
22.40	Suministro e Instalación Codo PVC Presión 45° de 6"	und	\$ 256,177.00
22.41	Suministro e Instalación de registro de incorporación 1/2" Bronce	und	\$ 59,614.00
22.42	Suministro e Instalación de registro de incorporación 3/4" Bronce	und	\$ 111,154.00
22.43	Suministro e Instalación de Unión PF + UAD 1/2"	und	\$ 19,901.00
22.44	Suministro e Instalación de Unión PF + UAD 3/4"	und	\$ 49,601.00
22.45	Suministro e Instalación Válvula de compuerta de 1/2" Bronce Tipo Red White	und	\$ 44,173.00
22.46	Suministro e Instalación Válvula de compuerta de 3/4" Bronce Tipo Red White	und	\$ 55,438.00

BT

me

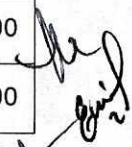

0033

01 FEB 2023

 IBAL SIG <small>LA ESP OFICIAL</small>	RESOLUCIONES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-014
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
		VERSIÓN: 01
		Página 15 de 19


ITEMS	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR/UNITARIO CON A.I.U INCLUIDO
22.47	Suministro e Instalación Válvula de compuerta de 1" Bronce Tipo Red White	und	\$ 101,973.00
22.48	Suministro e Instalación Válvula de compuerta de 2" Bronce Tipo Red White	und	\$ 253,326.00
22.49	Suministro e Instalación Válvula de compuerta de 3" Bronce Tipo Red White	und	\$ 683,869.00
22.50	Suministro e Instalación Válvula de compuerta de 4" Bronce Tipo Red White	und	\$ 1,291,523.00
22.51	Suministro e Instalación Válvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada	und	\$ 26,124.00
22.52	Suministro e Instalación Válvula de Bola PVC 3/4" Lisa o Roscada	und	\$ 33,893.00
22.53	Suministro e Instalación Válvula de Bola PVC 1" Lisa o Roscada	und	\$ 48,227.00
22.54	Suministro e Instalación Válvula de Bola PVC 2" Lisa o Roscada	und	\$ 119,044.00
22.55	Suministro e Instalación Válvula de Bola PVC 3" Lisa o Roscada	und	\$ 198,922.00
22.56	Suministro e Instalación Válvula de Bola PVC 4" Lisa o Roscada	und	\$ 328,898.00
22.57	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"	ml	\$ 8,227.00
22.58	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 3/4"	ml	\$ 12,053.00
22.59	Suministro e Instalación Collar de Derivación PVC de 3" X 1/2"	und	\$ 61,803.00
22.60	Suministro e Instalación Collar de Derivación PVC de 3" X 3/4"	und	\$ 62,135.00
22.61	Suministro e Instalación Collar de Derivación PVC de 4" X 1/2"	und	\$ 64,803.00
22.62	Suministro e Instalación Collar de Derivación PVC de 4" X 3/4"	und	\$ 65,037.00
22.63	Suministro e Instalación Collar de Derivación PVC de 6" X 1/2"	und	\$ 120,451.00
22.64	Suministro e Instalación Collar de Derivación PVC de 6" X 3/4"	und	\$ 118,997.00
22.65	Suministro e Instalación Collar de Derivación HD 3" X 1/2" Para AC	und	\$ 106,025.00

34 +

01 FEB 2023

1033


	RESOLUCIONES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-014
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
		VERSIÓN: 01
		Página 16 de 19

ITEMS	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR/UNITARIO CON A.I.U INCLUIDO
22.66	Suministro e Instalación Collar de Derivación HD 3" X 3/4" Para AC	und	\$ 106,233.00
22.67	Suministro e Instalación Collar de Derivación HD 3" X 1" Para AC	und	\$ 107,702.00
22.68	Suministro e Instalación Collar de Derivación HD 4" X 1/2" Para AC	und	\$ 117,321.00
22.69	Suministro e Instalación Collar de Derivación HD 4" X 3/4" Para AC	und	\$ 119,166.00
22.70	Suministro e Instalación Collar de Derivación HD 4" X 1" Para AC	und	\$ 120,894.00
22.71	Suministro e Instalación Collar de Derivación HD 6" X 1/2" Para AC	und	\$ 188,578.00
22.72	Suministro e Instalación Collar de Derivación HD 6" X 3/4" Para AC	und	\$ 190,928.00
22.73	Suministro e Instalación Collar de Derivación HD 6" X 1" Para AC	und	\$ 193,123.00
22.74	Suministro e Instalación Válvula de Compuerta Sello de Bronce Vástago no Ascendente Extremo Liso de 2"	und	\$ 1,265,361.00
22.75	Suministro e Instalación Válvula de Compuerta Sello de Bronce Vástago no Ascendente Extremo de 3"	und	\$ 1,786,296.00
22.76	Suministro e Instalación Válvula de Compuerta Sellos de Bronce Vástago no Ascendente Extremo Liso de 4"	und	\$ 2,117,371.00
22.77	Suministro e Instalación Válvula de Compuerta Sello de Bronce Vástago no Ascendente Extremo Liso de 6"	und	\$ 4,034,459.00
22.78	Suministro e Instalación Válvula de Compuerta Sello de Bronce Vástago no Ascendente Extremo Liso de 8"	und	\$ 6,027,698.00
22.79	Suministro e Instalación Válvula de Compuerta Sello de Bronce Vástago no Ascendente Extremo Liso de 10"	und	\$ 9,646,760.00
22.80	Suministro e Instalación Válvula de Compuerta Sello de Bronce Vástago no Ascendente Extremo Liso de 12"	und	\$ 14,610,360.00
22.81	Suministro e Instalación Válvula de Compuerta Sello Elástico Vástago no Ascendente Extremo liso HD de 2"	und	\$ 709,070.00
22.82	Suministro e Instalación Válvula de Compuerta Sello Elástico Vástago no Ascendente Extremo liso HD de 3"	und	\$ 1,010,873.00
22.83	Suministro e Instalación Válvula de Compuerta Sello Elástico Vástago no Ascendente Extremo liso HD de 4"	und	\$ 1,289,157.00
22.84	Suministro e Instalación Válvula de Compuerta Sello Elástico Vástago no Ascendente Extremo liso HD de 6"	und	\$ 2,361,894.00




0033

01 FEB 2023

 IBAL SIG <small>LA SEP OFICIAL</small>	RESOLUCIONES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-014
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
		VERSIÓN: 01
		Página 17 de 19


ITEMS	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR/UNITARIO CON A.I.U INCLUIDO
22.85	Suministro e Instalación Válvula de Compuerta Sello Elástico Vástago no Ascendente Extremo liso HD de 8"	und	\$ 3,439,551.00
22.86	Suministro e Instalación Válvula de Compuerta Sello Elástico Vástago no Ascendente Extremo liso HD de 10"	und	\$ 6,812,674.00
22.87	Suministro e Instalación Válvula de Compuerta Sello Elástico Vástago no Ascendente Extremo liso HD de 12"	und	\$ 8,540,182.00
22.88	Suministro e Instalación Válvula Ventosa (Admisión y Expulsión) de 1" Cámara Sencilla Roscada	und	\$ 548,588.00
22.89	Suministro e Instalación Válvula Ventosa (Admisión y Expulsión) de 2" Triple Acción Bridada	und	\$ 1,701,132.00
22.90	Suministro e Instalación Válvula Ventosa (Admisión y Expulsión) de 3" Triple Acción Bridada	und	\$ 2,151,462.00
22.91	Suministro e Instalación Válvula Ventosa (Admisión y Expulsión) de 4" Triple Acción Bridada	und	\$ 3,088,737.00
22.92	Suministro e Instalación Válvula Ventosa (Admisión y Expulsión) de 6" Triple Acción Bridada	und	\$ 8,381,939.00
22.93	Suministro e Instalación Válvula Ventosa de 8" Bridada Triple Acción	und	\$ 9,887,405.00
22.94	Suministro e instalación Tapa válvula tipo chorote tráfico pesado metálica	und	\$ 667,826.00
22.95	Suministro e instalación Tapa válvula tipo chorote tráfico Liviano metálica	und	\$ 381,431.00
23.0	INSTALACION DE TUBERÍA PVC PRESION		
23.1	Hasta 2.0 M		
23.1.1	De Diámetro 1/2"	ml	\$ 4,441.00
23.1.2	De Diámetro 3/4"	ml	\$ 4,727.00
23.1.3	De Diámetro 1"	ml	\$ 5,014.00
23.1.4	De Diámetro 2"	ml	\$ 11,765.00
23.1.5	De Diámetro 3"	ml	\$ 18,244.00
23.1.6	De Diámetro 4"	ml	\$ 23,340.00
23.1.7	De Diámetro 6"	ml	\$ 34,681.00
23.1.8	De Diámetro 8"	ml	\$ 45,950.00
23.1.9	De Diámetro 10"	ml	\$ 57,679.00
23.1.10	De Diámetro 12"	ml	\$ 79,818.00
23.1.11	De Diámetro 14"	ml	\$ 84,338.00
23.1.12	De Diámetro 16"	ml	\$ 104,109.00
23.1.13	De Diámetro 18"	ml	\$ 115,539.00
23.1.14	De Diámetro 20"	ml	\$ 133,601.00

B/A



0033

01 FEB 2023

	RESOLUCIONES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-014
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
		VERSIÓN: 01
		Página 18 de 19

ITEMS	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR/UNITARIO CON A.I.U INCLUIDO
24.0	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21		
24.1	De 0.0 a 2.0 M		
24.1.1	De Diámetro 1/2" RDE 9	ml	\$ 11,046.00
24.1.2	De Diámetro 3/4" RDE 21	ml	\$ 10,864.00
24.1.3	De Diámetro 1" RDE 21	ml	\$ 13,423.00
24.1.4	De Diámetro 2" RDE 21	ml	\$ 34,994.00
24.1.5	De Diámetro 3" RDE 21	ml	\$ 73,213.00
24.1.6	De Diámetro 4" RDE 21	ml	\$ 117,033.00
24.1.7	De Diámetro 6" RDE 21	ml	\$ 179,958.00
24.1.8	De Diámetro 8" RDE 21	ml	\$ 291,719.00
24.1.9	De Diámetro 10" RDE 21	ml	\$ 444,306.00
24.1.10	De Diámetro 12" RDE 21	ml	\$ 620,542.00
24.1.11	De Diámetro 14" RDE 21	ml	\$ 754,793.00
24.1.12	De Diámetro 16" RDE 21	ml	\$ 984,013.00
24.1.13	De Diámetro 18" RDE 21	ml	\$ 1,244,694.00
24.1.14	De Diámetro 20" RDE 21	ml	\$ 1,539,888.00

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 25% 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




0033

01 FEB 2023

 IBAL SIG S.A. ESP. OFICIAL	RESOLUCIONES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-014
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
		VERSIÓN: 01
		Página 19 de 19

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°. 0246 de fecha 23 de julio de 2020 "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,


ERIKA MELISSA PALAMA HUERTAS
Gerente General


Ing. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Director de Planeación


Ing. HAROLD ROSEMBERT RODRIGUEZ SANCHEZ
Director Operativo


Ing. LADY JOANNA BONILLA MEDINA
Líder Gestión Alcantarillado


Ing. CARLOS ANDRÉS MEDINA AREVALO
Líder Gestión de Acueducto


Ing. ALEX LILIANA BUITRAGO CAICEDO
Líder Gestión Ambiental


Vo.Bo: Dr. LUIS ALEJANDRO GIRALDO MONTOYA
Secretario General