



IBAGUÉ VIBRA
 Sede Administrativa: Carrera 3 No. 1-04 B/La Pola
 – Pbx: (8)2756000 – Fax: (8) 2618982
 P.Q.R: Carrera 5 No. 39-30 B/La Macarena
 LÍNEA DE ATENCIÓN (116) Ibagué – Tolima /
www.ibal.gov.co – sistemas@ibal.gov.co

ADENDA No. 02

INVITACIÓN N° 086 DE 2021

OBJETO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 9 Y 10 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ”.

EL Gerente General del IBAL SA. E.S.P. OFICIAL, en razón a revisiones a los términos de referencia, procede a modificar algunos aspectos de los términos de referencia de la siguiente manera:

1. ANEXO 4 PROPUESTA TECNICO- ECONOMICA

Se modifica la cantidad del ítem 6.8, Construcción de placa en concreto 3000 p.s.i e= 0,15 m., el cual por error de transcripción tenía un valor de 39 M2, siendo el valor correcto de 13 M2.

“REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS No. 9 y 10 UBICADOS DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ”					
ACUEDUCTO					
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	Cantidades Totales	VR.UNITARIO	Vr Parcial
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo Topográfico	m	1,094.0		
1.7	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 8 km a Maquina	M3/comp	1,684.0		
1.10	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3/comp	140.0		
1.11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	1,208.0		
3	EXCAVACIONES A MANO				
	De 0 a 2 mts en seco				
3.1	Excavaciones en material común	m3	557.10		



IBAGUÉ VIBRA

Sede Administrativa: Carrera 3 No. 1-04 B/La Poia
 - Pbx: (8)2756000 - Fax: (8) 2618982
 P.Q.R: Carrera 5 No. 39-30 B/La Macarena
 LÍNEA DE ATENCIÓN (116) Ibagué - Tolima /
www.ibal.gov.co - sistemas@ibal.gov.co

4	EXCAVACIONES A MAQUINA				
	De 0-2 mts en seco				
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	774.00		
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN				
6.12	Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	m2	350.00		
6.14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	990.00		
20	OTROS				
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	m	1,969.00		
20.4	Suministro e Instalación Lecho en Arena para Tubería	m3	140.00		
20.52	Señales provisional móvil para obra tipo trípode incluye tablero	und	11.00		
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				
22.1	Suministro e Instalación de registro de incorporación 1/2" Bronce	Und	200.00		
22.3	Suministro e Instalación de unión PF 1/2"	Und	200.00		
22.11	Suministro e Instalación Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	Und	200.00		
22.17	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria pf+uad Polietileno 1/2"	m	1,858.00		
22.19	Suministro e Instalación de Collar de Derivación en PVC de 3" X 1/2"	Und	200.00		
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21				
24.1	De 0,00 a 2.00 Mts				
24,1,2	De Diámetro 3"	m	1,094.00		
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO					
ALCANTARILLADO					
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR./PARCIAL
1	PRELIMINARES				



IBAGUÉ VIBRA
 Sede Administrativa: Carrera 3 No. 1-04 B/La Pola
 – Pbx: (8)2756000 – Fax: (8) 2618982
 P.Q.R: Carrera 5 No. 39-30 B/La Macarena
 LÍNEA DE ATENCIÓN (116) Ibagué – Tolima /
www.ibal.gov.co – sistemas@ibal.gov.co

1,1	Localización y replanteo Topográfico	ml	717.00		
1,7	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	m3/comp	868.00		
1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	676.00		
1,12	Acarreo interno en obra 50 mts	m3	341.00		
3,0	EXCAVACIONES A MANO				
	De 0 a 2 mts en Seco				
3,1	Excavaciones en material común	m3	52.00		
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	208.00		
	De 2 a 4 mts en Seco				
3,7	Excavaciones en material común	m3	1.00		
3,8	Excavaciones en conglomerado	m3	6.00		
4,0	EXCAVACIONES A MAQUINA				
	De 0 a 2 mts en Seco				
4,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	396.00		
	De 2 a 4 mts en Seco				
4,5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	137.00		



IBAGUÉ VIBRA

Sede Administrativa: Carrera 3 No. 1-04 B/La Pola
 - Pbx: (8)2756000 - Fax: (8) 2618982
 P.Q.R: Carrera 5 No. 39-30 B/La Macarena
 LÍNEA DE ATENCIÓN (116) Ibagué - Tolima /
www.ibal.gov.co - sistemas@ibal.gov.co

6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN					
6,1	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	m3/comp	80.00			
6,2	Cargue, suministro, extendida y compactación de sub-base granular	m3/comp	108.00			
6,8	Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. e= 0,15 m.	m2	13.00			
6,11	Parqueo de pavimento asfáltico - (Incluye imprimación o riego de liga, suministro, extendida y compactación de la mezcla asfáltica)	m3/comp	33.00			
6,14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	211.00			
6,19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	914.00			
6,20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	ml	234.00			
6,22	Rotura de Pavimento Rígido	m3	12.00			
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)					
15,1	De 0,00 a 2.00 Mts					
15,1,1	De Diámetro 6"	ml	254.00			
15,1,2	De Diámetro 8"	ml	192.00			
15,1,3	De Diámetro 10"	ml	170.00			
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)					



IBAGUÉ VIBRA

Sede Administrativa: Carrera 3 No. 1-04 B/La Pola
 – Pbx: (8)2756000 – Fax: (8) 2618982
 P.Q.R: Carrera 5 No. 39-30 B/La Macarena
 LÍNEA DE ATENCIÓN (116) Ibagué – Tolima /
www.ibal.gov.co – sistemas@ibal.gov.co

16,1	De 2,00 a 4.00 Mts				
16,1,3	De Diámetro 12"	ml	85.00		
19	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION				
19,1,1	DIAMETRO 1.20 Mts				
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	69.00		
20	OTROS				
20,1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	932.00		
20,52	Señales provisional móvil para obra tipo trípode incluye tablero	und	9.00		
20,5	Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	m3	43.00		
20,6	Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	38.00		
20,7	Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	29.00		
20,8	Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	2.00		
20,43	Manejo de Aguas Con Diámetros de 8" a 12"	glb	8.00		
20.5	Entibado Tipo 3 (Metálico) Con Tableros	m2	110.00		
TOTAL CONSTRUCCION RED ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES					
VALOR TOTAL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO					



IBAGUÉ VIBRA

Sede Administrativa: Carrera 3 No. 1-04 B/La Pola
- Pbx: (8)2756000 - Fax: (8) 2618982
P.Q.R: Carrera 5 No. 39-30 B/La Macarena
LÍNEA DE ATENCIÓN (116) Ibagué - Tolima /
www.ibal.gov.co - sistemas@ibal.gov.co

VALOR PROPUESTA: (EN LETRAS)

NOTA 1. EL VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA SE DEBE APROXIMAR AL VALOR ENTERO MÁS CERCANO.

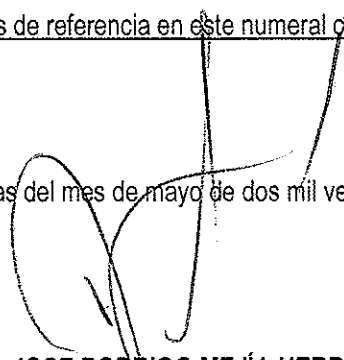
NOTA 2. EL VALOR DEL AIU DEBE ESTAR INLCUIDO EN EL VALOR DE LA PROPUETA Y NO PODRÁ SER SUPERIOR AL 25%, SO PENA DE CAUSAL DE RECHAZO.

NOTA 3. SE DEBE PRESENTAR POR SEPARADO LA DISCRIMINACIÓN DEL PORCENTAJE QUE COMPONE EL AIU Y EL DESGLOSE DEL MISMO.

FIRMA PROPONENTE

Los demás aspectos de los términos de referencia en este numeral continúan vigentes.

Dado en Ibagué, a los cinco (06) días del mes de mayo de dos mil veintiuno (2021).


JOSE RODRIGO MEJÍA HERRERA
GERENTE GENERAL
IBAL S.A. ESP OFICIAL


Revisó y Aprobó: Juliana Matias Barreto - Secretaria General IBAL S.A. E.S.P OFICIAL

Elaboró: Milena Cruz Álzate - Asesor Jurídico Externo

Elaboró: Mateo Casas Miranda - Ingeniero Contratista




IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGÜEÑA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

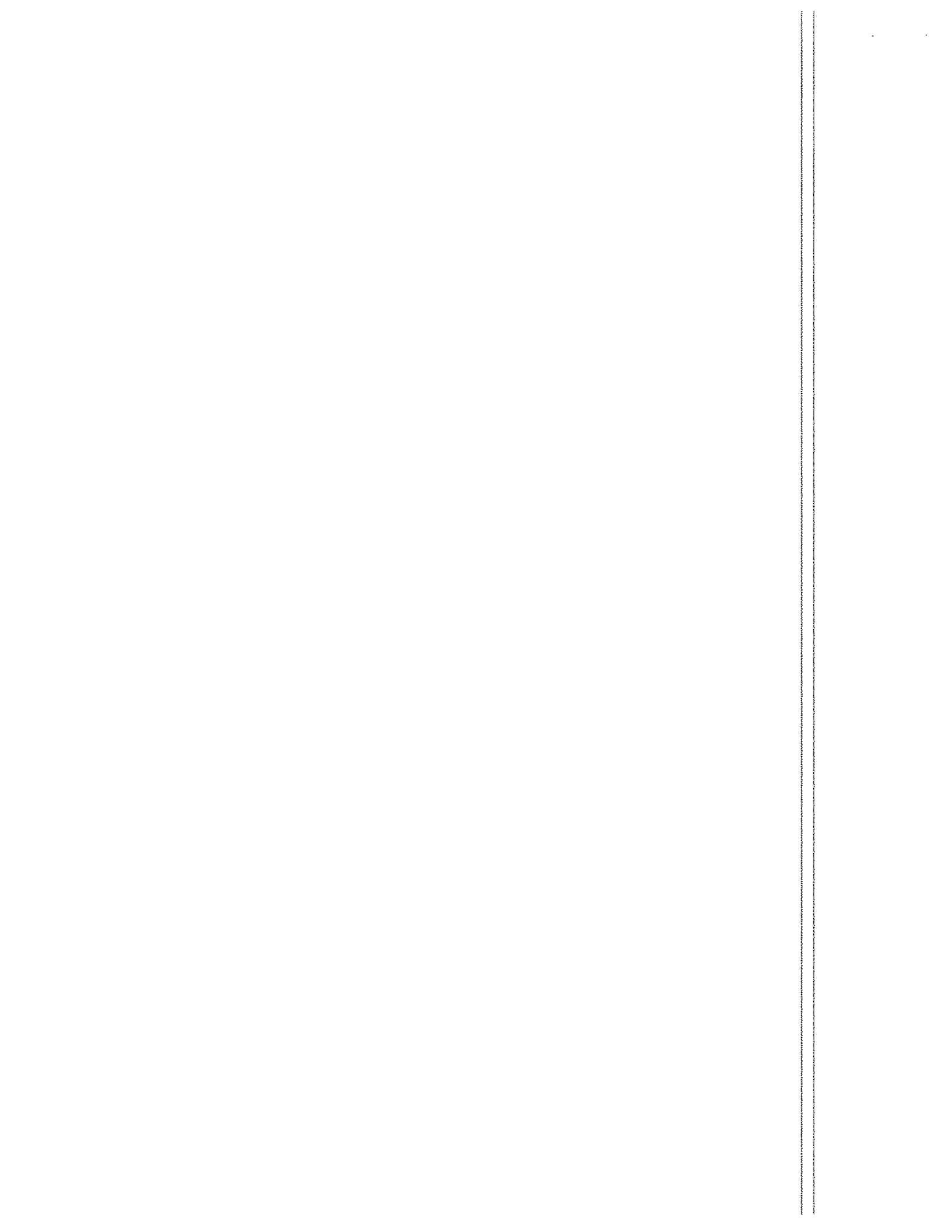


**IBAGÜE
VIBRA**

"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 9 y 10 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGÜE"					
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	Cantidades Totales	VR.UNITARIO	Vr Parcial
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo Topografico	m	1,094.0	\$ 5,106.00	\$ 5,585,964
1.7	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 8 km a Maquina	M3/comp	1,684.0	\$ 26,258.00	\$ 44,218,472
1.10	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3/comp	140.0	\$ 25,774.00	\$ 3,608,360
1.11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	1,208.0	\$ 68,652.00	\$ 82,931,616
3	EXCAVACIONES A MANO				
	De 0 a 2 mts en seco				
3.1	Excavaciones en material común	m3	557.100	\$ 31,090.00	\$ 17,320,239
4	EXCAVACIONES A MAQUINA				
	De 0-2 mts en seco				
4.1	Excavaciones en material común y Condemorado	m3	774.00	\$ 24,104.00	\$ 18,656,496
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN				
6.12	Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	m2	350.00	\$ 36,950.00	\$ 12,932,500.00
6.14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	990.00	\$ 20,937.00	\$ 20,727,630
20	OTROS				
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	m	1,969.00	\$ 16,875.00	\$ 33,226,875
20.4	Suministro e Instalación Lecho en Arena para Tubería	m3	140.00	\$ 80,666.00	\$ 11,293,240
20.52	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	11.00	\$ 282,037.00	\$ 3,102,407
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
22.1	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	Und	200.00	\$ 46,159.00	\$ 9,231,800
22.3	Suministro e Instalación de union PF 1/2"	Und	200.00	\$ 16,894.00	\$ 3,378,800
22.11	Suministro e Instalacion Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	Und	200.00	\$ 19,505.00	\$ 3,901,000
22.17	Suministro e Instalacion tubería Acometida Domiciliaria pf+uad Polietileno 4 m	m	1,858.00	\$ 6,694.00	\$ 12,437,452
22.19	Suministro e Instalacion de Collar de Derivacion en PVC de 3" X 1/2"	Und	200.00	\$ 43,588.00	\$ 8,717,600
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA				
24.1	De 0,00 a 2.00 Mts				
24.1,2	De Diámetro 3"	m	1,094.00	\$ 45,789.00	\$ 50,093,166
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO					\$ 341,363,617.00

NOTA. EL VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO SE DEBE APROXIMAR AL VALOR


ELABORO: DILEY VANESSA BARRERO OLAYA
LIDER GESTION ACUEDUCTO
FECHA DE ELABORACION: FEBRERO DE 2021



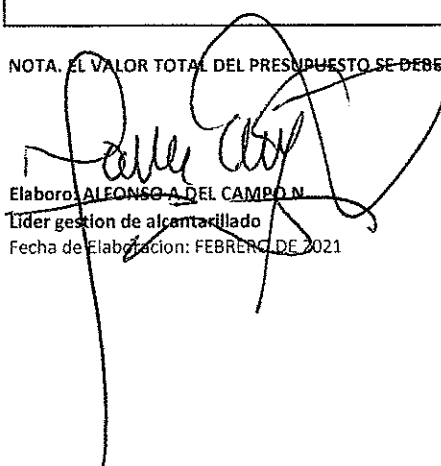


"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 9 y 10 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGÜE"

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR./PARCIAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo Topografico	ml	\$ 5.106,00	717,00	\$ 3.661.002,00
1,7	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	m3/comp	\$ 26.258,00	868,00	\$ 22.791.944,00
1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	\$ 68.652,00	676,00	\$ 46.408.752,00
1,12	Acarreo interno en obra 50 mts	m3	\$ 16.231,00	341,00	\$ 5.534.771,00
3,0	EXCAVACIONES A MANO				
	De 0 a 2 mts en Seco				
3,1	Excavaciones en material común	m3	\$ 31.090,00	52,00	\$ 1.616.680,00
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	\$ 36.781,00	208,00	\$ 7.650.448,00
	De 2 a 4 mts en Seco				
3,7	Excavaciones en material común	m3	\$ 51.817,00	1,00	\$ 51.817,00
3,8	Excavaciones en conglomerado	m3	\$ 55.963,00	6,00	\$ 335.778,00
4,0	EXCAVACIONES A MAQUINA				
	De 0 a 2 mts en Seco				
4,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 24.104,00	396,00	\$ 9.545.184,00
	De 2 a 4 mts en Seco				
4,5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 33.455,00	137,00	\$ 4.583.335,00
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN				
6,1	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	m3/comp	\$ 142.374,00	80,00	\$ 11.389.920,00
6,2	Cargue, suministro, extendida y compactación de sub-base granular	m3/comp	\$ 137.477,00	108,00	\$ 14.847.516,00
6,8	Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. e= 0,15 m.	m2	\$ 142.861,00	13,00	\$ 1.857.193,00
6,11	Parcheo de pavimento asfáltico - (Incluye imprimación o riego de liga, suministro, extendida y compactación de la mezcla asfáltica)	m3/comp	\$ 1.202.447,00	33,00	\$ 39.680.751,00
6,14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	\$ 20.937,00	211,00	\$ 4.417.707,00
6,19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	\$ 15.649,00	914,00	\$ 14.303.186,00
6,20	Corte de Pavimento Rigido con Cortadora	ml	\$ 18.246,00	234,00	\$ 4.269.564,00
6,22	Rotura de Pavimento Rigido	m3	\$ 137.487,00	12,00	\$ 1.649.844,00
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)				
15,1	De 0,00 a 2.00 Mts				
15,1,1	De Diámetro 6"	ml	\$ 57.032,00	254,00	\$ 14.486.128,00
15,1,2	De Diámetro 8"	ml	\$ 80.152,00	192,00	\$ 15.389.184,00
15,1,3	De Diámetro 10"	ml	\$ 106.941,00	170,00	\$ 18.179.970,00

16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)				
16,1	De 2,00 a 4,00 Mts				
16,1,3	De Diametro 12"	ml	\$ 151.696,00	85,00	\$ 12.894.160,00
19	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION				
19,1,1	DIAMETRO 1,20 Mts				
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	\$ 393.561,00	69,00	\$ 27.155.709,00
20	OTROS				
20,1	Señalización en Guadua C/3 mts y Pollsombra de h=2mts	ml	\$ 16.875,00	932,00	\$ 15.727.500,00
20,52	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	\$ 282.037,00	9,00	\$ 2.538.333,00
20,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	m3	\$ 122.311,00	43,00	\$ 5.259.373,00
20,6	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	\$ 186.273,00	38,00	\$ 7.078.374,00
20,7	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	\$ 277.152,00	29,00	\$ 8.037.408,00
20,8	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	\$ 359.667,00	2,00	\$ 719.334,00
20,43	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	glb	\$ 674.894,00	8,00	\$ 5.399.152,00
20,5	Entibado Tipo 3 (Metalico) Con Tableros	m2	\$ 47.057,00	110,00	\$ 5.176.270,00
TOTAL CONSTRUCCION RED ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES					\$ 332.636.287,00

NOTA. EL VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO SE DEBE APROXIMAR AL VALOR ENTERO MAYOR.


 Elaboro: ALFONSO A. DEL CAMPO N.
 Líder gestión de alcantarillado
 Fecha de Elaboración: FEBRERO DE 2021