

**ADENDA No. 03**

**INVITACIÓN N° 030 DE 2021**

**OBJETO: 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 SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ”.**

La Gerente General del IBAL SA. E.S.P. OFICIAL, en razón a las observaciones allegadas por observante DAVID FERNANDO M. GARZÓN el día 22 de febrero de 2021 a las 11:33 am, procede a modificar algunos aspectos de los términos de referencia relacionados con el presupuesto oficial publicado en el ítem 6.8 - Construcción de placa.

Así las cosas, la entidad procede a modificar los términos de referencia de la de la siguiente manera:

**ANEXO 4 PROPUESTA TECNICO- ECONOMICA**

<b>“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 IBAGUÉ”</b>					
<b>ACUEDUCTO</b>					
<b>ITEM</b>	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>Cantidades Totales</b>	<b>VR.UNITARIO</b>	<b>Vr Parcial</b>
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
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		
<b>3</b>	<b>EXCAVACIONES A MANO</b>				
	De 0 a 2 mts en seco				
3.1	Excavaciones en material común	m3	557.10		



4	<b>EXCAVACIONES A MAQUINA</b>				
	De 0-2 mts en seco				
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	774.00		
6	<b>OBRAS DE PAVIMENTACIÓN</b>				
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	<b>OTROS</b>				
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	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS</b>				
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	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21</b>				
24.1	De 0,00 a 2.00 Mts				
24,1,2	De Diámetro 3"	m	1,094.00		
<b>TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO</b>					





**IBAL**  
SA ESP. OFICIAL  
EMPRESA IBAGUERENA DE  
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](http://www.ibal.gov.co) - [sistemas@ibal.gov.co](mailto:sistemas@ibal.gov.co)

**ALCANTARILLADO**

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR./PARCIAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
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		
<b>3,0</b>	<b>EXCAVACIONES A MANO</b>				
	<b>De 0 a 2 mts en Seco</b>				
3,1	Excavaciones en material común	m3	52.00		
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	208.00		
	<b>De 2 a 4 mts en Seco</b>				
3,7	Excavaciones en material común	m3	1.00		
3,8	Excavaciones en conglomerado	m3	6.00		
<b>4,0</b>	<b>EXCAVACIONES A MAQUINA</b>				
	<b>De 0 a 2 mts en Seco</b>				
4,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	396.00		



	<b>De 2 a 4 mts en Seco</b>				
4,5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	137.00		
6	<b>OBRAS DE PAVIMENTACIÓN</b>				
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	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)</b>				
15,1	<b>De 0,00 a 2.00 Mts</b>				





**IBAL**  
SA ESP. OFICIAL  
EMPRESA IBAGUERENA DE  
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](http://www.ibal.gov.co) - [sistemas@ibal.gov.co](mailto:sistemas@ibal.gov.co)

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	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Tecnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)</b>				
16,1	De 2,00 a 4.00 Mts				
16,1,3	De Diámetro 12"	ml	85.00		
19	<b>CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION</b>				
19,1,1	<b>DIAMETRO 1.20 Mts</b>				
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	<b>OTROS</b>				
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		





**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

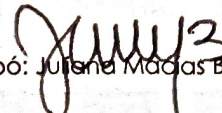
LÍNEA DE ATENCIÓN (116) Ibagué - Tolima /

[www.ibal.gov.co](http://www.ibal.gov.co) - [sistemas@ibal.gov.co](mailto:sistemas@ibal.gov.co)

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		
<b>TOTAL CONSTRUCCION RED ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES</b>					
<b>VALOR TOTAL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</b>					

Dado en Ibagué, a los veintitrés (23) días del mes de febrero de dos mil veintiuno (2021).

  
**SANDRA LILIANA GARCÍA COBAS**  
GERENTE GENERAL  
IBAL S.A. ESP OFICIAL

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

Elaboró: Paola Andrea Torres - Asesor Jurídico Externo 



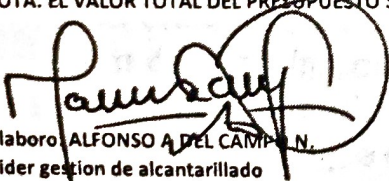
**"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 9 y 10 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"**

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR./PARCIAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
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
<b>3,0</b>	<b>EXCAVACIONES A MANO</b>				
	<b>De 0 a 2 mts en Seco</b>				
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
	<b>De 2 a 4 mts en Seco</b>				
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
<b>4,0</b>	<b>EXCAVACIONES A MAQUINA</b>				
	<b>De 0 a 2 mts en Seco</b>				
4,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 24.104,00	396,00	\$ 9.545.184,00
	<b>De 2 a 4 mts en Seco</b>				
4,5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 33.455,00	137,00	\$ 4.583.335,00
<b>6</b>	<b>OBRAS DE PAVIMENTACIÓN</b>				
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	Parqueo 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
<b>15</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)</b>				
<b>15,1</b>	<b>De 0,00 a 2,00 Mts</b>				
15,1,1	De Diametro 6"				
15,1,2	De Diametro 8"	ml	\$ 57.032,00	254,00	\$ 14.486.128,00
15,1,3	De Diametro 10"	ml	\$ 80.152,00	192,00	\$ 15.389.184,00
		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 Polisombra 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 Tuberia 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
<b>TOTAL CONSTRUCCION RED ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES</b>					<b>\$ 332.636.287,00</b>

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

  
 Elaboro ALFONSO A DEL CAMP, N.  
 Lider gestion de alcantarillado  
 Fecha de Elaboracion: FEBRERO DE 2021