

**FORMATO 4**  
**PROPUESTA ECONÓMICA**

Presente su propuesta económica en pesos Colombianos, incluido IVA, AIU, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen.

PROPONENTE	CONSORCIO ACUEDUCTO IBAGUÉ
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>VALOR</b>
Propuesta Económica Fase I	\$ 529.432.800,00
Propuesta Económica Fase II	\$ 22.465.000,00
Propuesta Económica Fase III	\$ 10.049.240.012,00
IVA	\$ 126.892.729,65
<b>VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASE I, II Y III)</b>	
	\$ 10.728.030.541,65

Todos los valores de la propuesta deberán estar ajustados al peso sin centavos, caso contrario la entidad procederá a ajustar el valor que no lo este, redondeándolo por exceso o por defecto al peso.



**JORGE E. GARCÍA B.**  
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO ACUEDUCTO IBAGUÉ  
C.C. 79.782.046 de Bogotá

FORMATO 7  
PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
1,1	Localización y Replanteo	ML	4.700,00	3.305,00	15.533.500,00
<b>1,2</b>	<b>EXCAVACIONES A MANO</b>				-
1,2,1	De 0 a 2 mts en seco				-
1,2,1,1	Excavaciones en conglomerado	M3	400,00	24.000,00	9.600.000,00
1,2,1,2	Excavaciones en roca	M3	40,00	54.000,00	2.160.000,00
1,2,1,3	Excavaciones en Roca con Explosivos	M3	270,00	85.000,00	22.950.000,00
1,2,2	De 2 a 4 mts en seco				-
1,2,2,1	Excavaciones en conglomerado	M3	400,00	38.000,00	15.200.000,00
1,2,2,2	Excavaciones en roca	M3	40,00	77.000,00	3.080.000,00
1,2,2,3	Excavaciones en Roca con Explosivos	M3	270,00	103.000,00	27.810.000,00
<b>1,3</b>	<b>EXCAVACIONES A MAQUINA</b>				-
1,3,1	De 0 a 2 mts en seco				-
1,3,1,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	M3	3.992,00	13.900,00	55.488.800,00
1,3,1,2	Excavaciones en roca	M3	998,00	29.000,00	28.942.000,00
1,3,2	De 0 a 2 mts Bajo Agua				-
1,3,2,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	M3	443,00	25.000,00	11.075.000,00
1,3,2,2	Excavaciones en roca	M3	111,00	54.000,00	5.994.000,00
1,3,3	De 2 a 4 mts en seco				-
1,3,3,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	M3	1.996,00	20.000,00	39.920.000,00
1,3,3,2	Excavaciones en roca	M3	499,00	52.000,00	25.948.000,00
1,3,4	De 2 a 4 mts Bajo Agua				-
1,3,4,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	M3	222,00	25.000,00	5.550.000,00
1,3,4,2	Excavaciones en roca	M3	55,00	65.000,00	3.575.000,00
1,4	Entibado Tipo 3 (Metalico) Con Tableros	M2	50,00	39.000,00	1.950.000,00
<b>2</b>	<b>RELLENOS</b>				
2,1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	M3	6.054,00	45.000,00	272.430.000,00
2,2	Rellenos de excavación con material seleccionado	M3	1.110,00	16.000,00	17.760.000,00
2,3	Suministro E Instalación Lecho En Gravilla Para Tubería.	M3	1.665,00	75.000,00	124.875.000,00
<b>3</b>	<b>CONCRETOS Y ACEROS</b>				
3,1	Concreto 2000 PSI para solado	M3	41,00	390.000,00	15.990.000,00
3,2	Concreto 3000 PSI Cimentacion	M3	720,00	508.000,00	365.760.000,00
3,3	Concreto 4000 PSI Estructura	M3	456,00	540.000,00	246.240.000,00
3,4	<b>ACERO DE REFUERZO</b>				-
3,4,1	Hierro de refuerzo figurado e instalado A: 60	KG	55.245,00	3.600,00	198.882.000,00
<b>4</b>	<b>SISTEMAS PARA VENTOSAS Y PURGAS (VER REFERENCIA EN LOS PLANOS ANEXOS)</b>				
4,1	Sistemas para ventosas				-
4,1,1	Diámetro 8"	UND	8,00	13.000.000,00	104.000.000,00
4,1,2	Diámetro 6"	UND	2,00	9.800.000,00	19.600.000,00
4,1,3	Diámetro 10"	UND	3,00	22.000.000,00	66.000.000,00
4,2	Sistemas para Purgas				-
4,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PURGA CON UNA PLATINA DE ORIFICIO incluye salida tangencial según diseños. El valor cotizado no incluye el precio del codo donde va instalada la salida. Diámetro 8" y Presión de Trabajo 100 Psi	UND	2,00	7.070.000,00	14.140.000,00
4,2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PURGA CON TRES PLATINAS DE ORIFICIO incluye salida tangencial según diseños. El valor cotizado no incluye el precio del codo donde va instalada la salida. Diámetro 8" y Presión de Trabajo 100 Psi	UND	1,00	8.070.000,00	8.070.000,00
4,2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PURGA CON TRES PLATINAS DE ORIFICIO incluye salida tangencial según diseños. El valor cotizado no incluye el precio del codo donde va instalada la salida. Diámetro 8" y Presión de Trabajo 150 Psi	UND	3,00	8.070.000,00	24.210.000,00
4,2,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PURGA CON TRES PLATINAS DE ORIFICIO incluye salida tangencial según diseños. El valor cotizado no incluye el precio del codo donde va instalada la salida. Diámetro 8" y Presión de Trabajo 200 Psi	UND	1,00	9.210.000,00	9.210.000,00
4,2,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PURGA CON TRES PLATINAS DE ORIFICIO incluye salida tangencial según diseños. El valor cotizado no incluye el precio del codo donde va instalada la salida. Diámetro 8" y Presión de Trabajo 250 Psi	UND	1,00	9.500.000,00	9.500.000,00
4,2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PURGA CON TRES PLATINAS DE ORIFICIO incluye salida tangencial según diseños. El valor cotizado no incluye el precio del codo donde va instalada la salida. Diámetro 8" y Presión de Trabajo 300 Psi	UND	3,00	9.500.000,00	28.500.000,00
4,3	Aro Tapa Basculante con sistema de seguridad para cajas	UN	23,00	900.000,00	20.700.000,00
4,4	Escalera de Gato Para Cajas de Ventosas, Purgas y Bocas de Acceso	ML	70,00	365.000,00	25.550.000,00
<b>5</b>	<b>INSTALACIÓN DE TUBERÍAS</b>				-
5,1	Tubería en 36" con presiones de 100 a 350 psi peso promedio Aproximado 2,8 Ton. Longitud de 6 Mts tubería CCP Norma AWWA C303 -2002 y NTC 747	ML	1.468,00	70.000,00	102.760.000,00

*García B.*

**FORMATO 7**  
**PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS	VALOR TOTAL
5,2	Pruebas hidrostáticas incluye Accesorios (Tapones, salidas y cinturones de cierre, longitud máxima para la prueba 1000 metros) presión de la prueba 20% más de la presión de trabajo	ML	1.733,00	40.000,00	69.320.000,00
5,3	Instalación Tubería en acero de 36" (WSP con revestimiento interior en mortero y pintura epóxica exterior) de 250 PSI	MI	93,60	162.000,00	15.163.200,00
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES TUBERÍA 36"</b>				
6,1	Compuerta Metálica de 1,20 x 1,20 medida en metros incluye guías, Vástago, Torre de Manejo y Volante.	UND	1,00	18.600.000,00	18.600.000,00
6,2	Codos en acero de 36" con revestimiento interior y exterior en mortero de cemento, presiones entre 100 y 300 PSI Para acoplar a tubería CCP Norma AWWA C-303-2002 y NTC 747				-
6,2,1	De 6° a 22.5°	UND	25,00	5.590.000,00	139.750.000,00
6,2,2	De 22.5° a 45°	UND	13,00	8.650.000,00	112.450.000,00
6,2,3	De 45° a 67.5°	UND	8,00	12.130.000,00	97.040.000,00
6,2,4	De 67.5° a 90°	UND	2,00	16.040.474,00	32.080.948,00
6,3	Tees en acero de 36" x 24" para bocas de inspección para presiones de 100 a 300PSI Para acoplar a tubería CCP Norma AWWA C-303- 2002 y NTC 747	UND	3,00	31.628.440,00	94.885.320,00
6,4	Suministro e Instalación Cinturones de cierre en acero de diámetro 36", Longitud 0.30 metros aproximado Diámetro 36". Presion de Trabajo hasta 200 Psi.	UN	12,00	826.500,00	9.918.000,00
6,5	Suministro e instalación Cinturones de cierre en acero de diámetro 36", Longitud 0.30 metros aproximada. Diámetro 36". Presion de Trabajo Entre 201 y 250 Psi	UN	5,00	826.500,00	4.132.500,00
6,6	Suministro e Instalación Cinturones de cierre en acero de diámetro 36", Longitud 0.30 metros aproximado Diámetro 36". Presion de Trabajo Entre 251 y 300 Psi.	UN	5,00	1.000.500,00	5.002.500,00
6,7	Suministro e instalación de espigos lisos para cinturón de cierre en acero con revestimiento interior en mortero de cemento y recubrimiento exterior en pintura anticorrosiva, instalados en fábrica de American Pipe de Bogotá en los tubos cortos y los codos de CCP de 36", longitudes de 0.20 metros aproximada. No incluye el valor del tubo corto ni del codo CCP de 36" donde van instalados los espigos lisos. Diámetro 36", Presión de Trabajo Hasta 200 Psi	UN	24,00	3.300.000,00	79.200.000,00
6,8	Suministro e instalación de espigos lisos para cinturón de cierre en acero con revestimiento interior en mortero de cemento y recubrimiento exterior en pintura anticorrosiva, instalados en fábrica de American Pipe de Bogotá en los tubos cortos y los codos de CCP de 36", longitudes de 0.20 metros aproximada. No incluye el valor del tubo corto ni del codo CCP de 36" donde van instalados los espigos lisos. Diámetro 36", Presión de Trabajo Entre 201 y 250 Psi.	UN	10,00	3.460.000,00	34.600.000,00
6,9	Suministro e instalación de espigos lisos para cinturón de cierre en acero con revestimiento interior en mortero de cemento y recubrimiento exterior en pintura anticorrosiva, instalados en fábrica de American Pipe de Bogotá en los tubos cortos y los codos de CCP de 36", longitudes de 0.20 metros aproximada. No incluye el valor del tubo corto ni del codo CCP de 36" donde van instalados los espigos lisos. Diámetro 36", Presión de Trabajo Entre 251 y 300 Psi.	UN	10,00	3.510.000,00	35.100.000,00
6,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE GUARDA DE 36" CON BY PASS DE 6" K0+010.22 PRESION DE TRABAJO 100 PSI. Niple pasamuro en acero con campana AP y brida, una salida normal de diámetro 6" con brida para By Pass, con revestimiento interior en mortero de cemento y recubrimiento exterior en mortero en la zona que va enterrado y con pintura epoxica en la zona dentro de la caja, Bridas AWWA C207 Clase D, Diámetro 36", Longitud aprox. 1.50 metros.	UN	1,00	25.060.000,00	25.060.000,00
6,11	SUMINISTRO INSTALACIÓN ACCESORIOS PARA VALVULA DE GUARDA DE 36" CON BY PASS DE 6" K0+010.22 PRESION DE TRABAJO 100 PSI. Niple pasamuro en acero con campana AP y brida, una salida normal de diámetro 6" con brida para By Pass, con revestimiento interior en mortero de cemento y recubrimiento exterior en mortero en la zona que va enterrado y con pintura epoxica en la zona dentro de la caja. Bridas AWWA C207 Clase D, Diámetro 36", Longitud aprox. 1.30 metros	UN	1,00	24.846.000,00	24.846.000,00
6,12	SUMINISTRO INSTALACIÓN ACCESORIOS PARA VÁLVULA DE GUARDA DE 36" CON BY PASS DE 6" K0+010.22 PRESION DE TRABAJO 100 PSI. Válvula Mariposa de diámetro 36" con bridas. (Incluye un juego de espárragos, tuercas y empaque)	UN	1,00	62.710.000,00	62.710.000,00
6,13	SUMINISTRO INSTALACIÓN ACCESORIOS PARA VÁLVULA DE GUARDA DE 36" CON BY PASS DE 6" K0+010.22 PRESION DE TRABAJO 100 PSI. Accesorios en acero para By Pass de diámetro 6" de la válvula incluye: Dos válvulas de compuerta de 6" con extremos bridados, dos codos de 90° de 6" con bridas, una válvula de globo de 6" con brida, una unión de desmontaje de 6" rígida, un niple de 6" con bridas de L=0.30 metros de longitud aprox. con espárragos tuercas y empaques.	UN	1,00	11.000.000,00	11.000.000,00

*Parcial B* 3

**FORMATO 7**  
**PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS	VALOR TOTAL
6,14	SUMINISTRO INSTALACIÓN ACCESORIOS PARA VÁLVULA DE GUARDA DE 36" CON BY PASS DE 6" K0+010.22 PRESION DE TRABAJO 100 PSI. Accesorios en acero para By Pass de diámetro 6" de la válvula incluye: Dos válvulas de compuerta de 6" con extremos bridados, dos codos de 90° de 6" con bridas, una válvula de globo de 6" con brida, una unión de desmontaje de 6" rígida, un niple de 6" con bridas de L=0.30 metros de longitud aprox. con espárragos tuercas y empaques.	UN	1,00	11.000.000,00	11.000.000,00
6,15	SUMINISTRO INSTALACIÓN ACCESORIOS PARA VALVULA DE GUARDA DE 36" CON BY PASS DE 6" K3+391.86 PRESION DE TRABAJO 250 PSI. Niple pasamuro en acero con campana AP y brida, una salida normal de diámetro 6" con brida para By Pass, con revestimiento interior en mortero de cemento y recubrimiento exterior en mortero en la zona que va enterrado y con pintura epoxica en la zona dentro de la caja, Bridas AWWA C207 Clase E, Diámetro 36" Longitud aprox. 1.50 metros.	UN	1,00	15.490.000,00	15.490.000,00
6,16	SUMINISTRO INSTALACIÓN ACCESORIOS PARA VALVULA DE GUARDA DE 36" CON BY PASS DE 6" K3+391.86 PRESION DE TRABAJO 250 PSI. Niple pasamuro en acero con campana AP y brida, una salida normal de diámetro 6" con brida para By Pass, con revestimiento interior en mortero de cemento y recubrimiento exterior en mortero en la zona que va enterrado y con pintura epoxica en la zona dentro de la caja. Bridas AWWA C207 Clase E, Diámetro 36" Longitud aprox. 1.30 metros.	UN	1,00	15.290.000,00	15.290.000,00
6,17	SUMINISTRO INSTALACIÓN ACCESORIOS PARA VÁLVULA DE GUARDA DE 36" CON BY PASS DE 6" K3+391.86 PRESION DE TRABAJO 250 PSI. Válvula Mariposa de diámetro 36" con bridas. (Incluye un juego de espárragos, tuercas y empaque)	UN	1,00	24.846.000,00	24.846.000,00
6,18	SUMINISTRO INSTALACIÓN ACCESORIOS PARA VÁLVULA DE GUARDA DE 36" CON BY PASS DE 6" K3+391.86 PRESION DE TRABAJO 250 PSI. Accesorios en acero para By Pass de diámetro 6" de la válvula incluye: Dos válvulas de compuerta de 6" con extremos bridados, dos codos de 90° de 6" con bridas, una válvula de globo de 6" con brida, una unión de desmontaje de 6" rígida, un niple de 6" con bridas de L=0.30 metros de longitud aprox. con espárragos tuercas y empaques.	UN	1,00	11.000.000,00	11.000.000,00
6,19	SUMINISTRO INSTALACIÓN ACCESORIOS PARA VÁLVULA DE GUARDA DE 36" CON BY PASS DE 6" K3+391.86 PRESION DE TRABAJO 250 PSI. Unión de Desmontaje rígida de diámetro 36", fabricada en acero recubierta con pintura epóxica. (Incluye los espárragos, tuercas y empaques).	UN	1,00	20.370.000,00	20.370.000,00
6,2	Suministro e Instalación Junta de expansión de diámetro 36", revestida interior y exteriormente con pintura epoxica, incluye anillo superior e inferior en platina 13 mm., anillos en platina de 1 1/4", cáncamos de izaje y espárragos de 1"x16" y espigo liso de soporte con platina en acero inoxidable de 5mm y empaque de 19mm, Presión de Trabajo hasta 200 Psi, Para tubería paso elevado.	UN	1,00	29.260.000,00	29.260.000,00
6,21	Suministro e Instalación Junta de expansión de diámetro 36", revestida interior y exteriormente con pintura epoxica, incluye anillo superior e inferior en platina 13 mm., anillos en platina de 1 1/4", cáncamos de izaje y espárragos de 1"x16" y espigo liso de soporte con platina en acero inoxidable de 5mm y empaque de 19mm, Presión de Trabajo hasta 250 Psi, Para tubería paso Elevado.	UN	2,00	33.440.000,00	66.880.000,00
6,22	Suministro e Instalación Niple en acero de diámetro 36" extremo liso soldado en fabrica a tubo de acero, con espigo o campana AP, revestido interiormente con mortero de cemento y recubierto exteriormente en mortero de cemento. L= 1.00m. Presión de Trabajo hasta 250 Psi. No incluye el valor del tubo de acero al cual va soldado el niple. Para Junta de Expansión.	UN	3,00	16.242.900,00	48.728.700,00
6,23	Suministro e Instalación Niple en acero de diámetro 36" extremo liso soldado en fabrica a tubo de acero, con espigo o campana AP, revestido interiormente con mortero de cemento y recubierto exteriormente en mortero de cemento. L= 0.50 m, Presión de Trabajo hasta 250 Psi. No incluye el valor del tubo de acero CCP de 36" al cual va soldado el niple. Para junta de expansión.	UN	3,00	16.280.600,00	48.841.800,00
<b>7</b>	<b>PASOS SUBFLUVIALES</b>				-
7,1	Instalación Tubería CCP de 36"	ML	116,00	60.000,00	6.960.000,00
7,2	Manejo de Aguas	GLB	2,00	2.480.000,00	4.960.000,00
7,3	<b>PASO SUBFLUVIAL</b>				-
7,3,1	Concreto 4000 PSI impermeabilizante integral y Acelerante	M3	196,99	600.000,00	118.194.000,00
7,3,2	Enrocado de protección de orillas con piedra D=0,80 mts aproximado	M3	1.776,00	263.000,00	467.088.000,00
7,3,3	Suministro E Instalación De Tubería De 24" Vibrocentrifugada	ML	140,00	376.000,00	52.640.000,00
7,3,4	Concreto De Elevación 3000 PSI	ML	20,00	540.000,00	10.800.000,00
<b>8</b>	<b>PASOS ELEVADOS</b>				
8,1	Suministro e Instalación Tubería en acero de 36" (WSP con revestimiento interior en mortero y pintura epóxica exterior) de 250 PSI	ML	59,40	3.620.000,00	215.028.000,00
8,2	Suministro e instalación de Viaducto en Estructura metálica según diseños.	Kg	56.547,49	10.000,00	565.474.900,00
8,3	<b>CAISSON</b>				-
8,3,1	Excavaciones a mano para Caission en material común diametro 1,90 m	M3	30,30	113.400,00	3.436.020,00
8,3,2	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para anillo de Caission diametro 1,90 mtrs y E=0,10 m	ML	8,00	597.000,00	4.776.000,00
8,3,3	Suministro e instalación de Concreto de 4000 PSI para caisson	M3	30,00	639.000,00	19.170.000,00

García B. 4

**FORMATO 7**  
**PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS	VALOR TOTAL
8,3,4	Concreto ciclopeo	M3	12,00	461.000,00	5.532.000,00
<b>9</b>	<b>TUNEL</b>				
9,1	Construcción de túnel revestido con láminas metálicas negras tunnel Liner, diámetro interno útil 1,448 mm calibre 14, según estudios y diseños,	ML	90,00	9.150.000,00	823.500.000,00
<b>10</b>	<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>				
10,1	Taller de información y comunicación a la comunidad	UN	4,00	1.000.000,00	4.000.000,00
10,2	Acta de vecindad	UN	26,00	49.000,00	1.274.000,00
10,3	Cerca En alambre de Puas 4 Hilos	ML	1.500,00	17.000,00	25.500.000,00
10,4	Descapote	M2	1.440,00	5.700,00	8.208.000,00
10,5	Tala de árboles con altura entre 2 y 5 metros	UN	115,00	90.000,00	10.350.000,00
10,6	Tala de árboles con altura entre 5 y 10 metros	UN	100,00	174.000,00	17.400.000,00
10,7	Tala de árboles con altura entre 10 y 20 metros	UN	60,00	204.000,00	12.240.000,00
10,8	Tala de árboles con altura entre 20 y 30 metros	UN	50,00	387.000,00	19.350.000,00
10,9	Empredización areas intervenidas	M2	1.440,00	14.000,00	20.160.000,00
10,10	Baños Móviles	Und-Mes	12,00	500.000,00	6.000.000,00
<b>11</b>	<b>OBRAS DE ESTABILIZACIÓN</b>				
11,1	PI-14 - K0+984,46				-
11,1,1	<b>EXCAVACIONES A MAQUINA</b>				-
11,1,1,1	De 0 a 2 mts en seco				-
11,1,1,1,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	M3	51,00	13.900,00	708.900,00
11,1,1,1,2	Excavaciones en roca	M3	22,00	29.000,00	638.000,00
11,1,1,2	De 2 a 4 mts en seco				-
11,1,1,2,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	M3	898,00	20.000,00	17.960.000,00
11,1,1,2,2	Excavaciones en roca	M3	385,00	52.000,00	20.020.000,00
11,1,1,3	De 0 a 2 mts Bajo Agua				-
11,1,1,3,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	M3	156,00	25.000,00	3.900.000,00
11,1,1,3,2	Excavaciones en roca	M3	363,00	54.000,00	19.602.000,00
11,1,1,3,3	Perfilada Talud a mano	M2	1.999,00	19.000,00	37.981.000,00
11,1,2	<b>RELLENOS</b>				-
11,1,2,1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	M3	176,00	45.000,00	7.920.000,00
11,1,2,2	Enrocado de protección de orillas con piedra D=0,80 mts aproximado	M3	506,00	263.000,00	133.078.000,00
11,1,3	<b>CONCRETOS</b>				-
11,1,3,1	Concreto 4000 psi, pantalla	M3	135,00	662.000,00	89.370.000,00
11,1,3,2	Concreto 3000 psi, lanzado	M3	174,00	1.112.000,00	193.488.000,00
11,1,3,3	Concreto ciclopeo	M3	99,00	461.000,00	45.639.000,00
11,1,4	<b>ACERO DE REFUERZO</b>				-
11,1,4,1	Malla Electrosoldada para estabilización de talud	M2	1.999,00	26.000,00	51.974.000,00
11,1,4,2	Suministro e instalación de Pernos en varilla Ø 1", Ø 1 1/4" para estabilización de talud	KG	7.132,00	10.000,00	71.320.000,00
11,1,4,3	Relleno en material organico	M3	1.323,00	109.000,00	144.207.000,00
11,1,4,4	Hierro de refuerzo figurado e instalado A: 60	KG	3.157,00	3.600,00	11.365.200,00
11,1,4,5	Perforaciones para pernos 1" y 1 1/4"	ML	1.225,00	213.000,00	260.925.000,00
11,1,4,6	Mortero alta resistencia	M3	2,00	776.000,00	1.552.000,00
11,1,4,7	Inyeccion Por Bullo De Cemento	BLT	735,00	40.000,00	29.400.000,00
11,1,4,8	Manejo de Aguas	UN	1,00	1.980.000,00	1.980.000,00
11,2	PI-44 - K2+689,84				-
11,3	PI-49 - K3+021,64				-
11,4	PI-60 - K3+435,72				-
11,4,1	<b>EXCAVACIONES A MAQUINA</b>				-
11,4,1,1	De 0 a 2 mts en seco				-
11,4,1,1,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	M3		13.900,00	-
11,4,1,1,2	Excavaciones en roca	M3		29.000,00	-
11,4,1,2	De 2 a 4 mts en seco				-
11,4,1,2,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	M3		20.000,00	-
11,4,1,2,2	Excavaciones en roca	M3		52.000,00	-
11,4,1,3	De 0 a 2 mts Bajo Agua				-
11,4,1,3,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	M3		25.000,00	-
11,4,1,3,2	Excavaciones en roca	M3		54.000,00	-
11,4,2	<b>RELLENOS</b>				-
11,4,2,1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	M3	4612,54	45.000,00	207.564.300,00
11,4,2,2	Enrocado de protección de orillas con piedra D=0,80 mts aproximado	M3	425,43	263.000,00	111.888.090,00
11,4,2,3	Enrocado de protección de MURO CONCRETO Φ= 0,30 - 0,40 m aproximado	M3	97,00	120.000,00	11.640.000,00
11,4,3	<b>CONCRETOS</b>				-
11,4,3,1	Concreto 3000 psi, Muro alma en concreto	M3	335,69	620.000,00	208.127.800,00
11,4,4	<b>ACERO DE REFUERZO</b>				-
11,4,4,1	Hierro de refuerzo figurado e instalado A: 60	KG	32684,64	3.600,00	117.664.704,00
11,4,4,2	Manejo de Aguas	UN	1,00	1.980.000,00	1.980.000,00
11,4,4,3	Tubería petrolera de 6"	ML	119	261.000,00	31.059.000,00
11,4,4,4	Geodren Planar	M2	453	45.000,00	20.385.000,00
11,4,4,5	Filtro Geodren Seccion 0,50 x 0,60 m	ML	91	120.000,00	10.920.000,00
11,4,4,6	Gaviones, triple torsión, cal. 10, suministro e instalación	M3	34	235.000,00	7.990.000,00
11,5	PI-81 - K4+353,04				-
11,5,1	<b>EXCAVACIONES A MAQUINA</b>				-
11,5,1,1	De 0 a 2 mts en seco				-

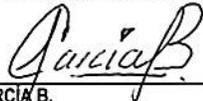
*Parcial B*  
*15*

FORMATO 7  
PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS	VALOR TOTAL
11.5.1.1,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	M3	585,00	13.900,00	8.131.500,00
11.5.1,2	De 2 a 4 mts en seco				-
11.5.1,2,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	M3	202,00	20.000,00	4.040.000,00
11.5.1,3	De 2,00 a 4,00 mts Bajo Agua				-
11.5.1,3,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	M3	20,00	25.000,00	500.000,00
11.5.1,3,2	Perfilada Talud a mano	M2	275,00	19.000,00	5.225.000,00
11.5.1,3,3	Descapote	M2	440,00	5.700,00	2.508.000,00
11.5,2	RELLENOS				-
11.5,2,1	Rellenos de excavación con material seleccionado	M3	612,00	16.000,00	9.792.000,00
11.5,2,2	Gaviones, triple torsión, cal. 10, suministro e instalación	M3	150,00	235.000,00	35.250.000,00
11.5,2,3	Geotextil NT 3000 separación	M2	397,00	9.084,00	3.606.348,00
11.5,3	OBRAS DE DRENAJE				-
11.5,3,1	Suministro e instalación de Bolsacreto	M3	64,00	564.000,00	36.096.000,00
11.5,3,2	Filtro (Sección 0.4X1.0 m.)	ML	11,00	108.000,00	1.188.000,00
11.5,3,3	Suministro e instalación tubo PVC 4"	ML	13,00	31.725,00	412.425,00
11.5,3,4	Suministro e instalación tubo PVC 10"	ML	36,00	74.628,00	2.686.608,00
11.5,4	RECUPERACIÓN DE LA QUEBRADA				-
11.5,4,1	Trinches en guadua	ML	419,00	54.000,00	22.626.000,00
11.5,5	CONCRETOS				-
11.5,5,1	Concreto ciclopeo	M3	32,00	461.000,00	14.752.000,00
12	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE SOBANTES				
12,1	Transporte de Sobrantes (40 KM a Botadero Municipal)	M3/KM	244.566,38	1.070,00	261.686.026,60
12,2	Cargue y Disposición Final de Sobrantes a Maquina	M3	13.904,80	5.400,00	75.085.920,00
13	PUENTE PEATONAL				
13,1	Puente peatonal	GLB	1,00	150.000.000,00	150.000.000,00
<b>VALOR TOTAL OBRA COSTO DIRECTO</b>					<b>\$ 8.039.392.009,60</b>
ADMINISTRACION					\$ 1.768.666.242,11
IMPREVISTOS					\$ -
UTILIDAD					\$ 241.181.760,29
IVA SOBRE LA UTILIDAD					\$ 38.589.081,65
<b>VALOR TOTAL OBRA</b>					<b>\$ 10.087.829.093,65</b>

Nota: El proponente deberá entregar completamente diligenciado el formato en las columnas: Precios Unitarios – Valor Total, AIU y valor total de la propuesta en pesos Colombianos, sin símbolos y sin dejar alguna de ellas en blanco y sin modificar los valores relacionados con: Ítem. – Descripción – Unidad y Cantidad, allí consignadas.

Los precios unitarios que se presenten serán los que el proponente pueda ofrecer en rigurosa y estricta sujeción a las especificaciones técnicas. No podrá ofrecer precios unitarios de especificaciones técnicas distintas a las que allí se describen o que en los planos se presentan. El formato no podrá presentar tachones ni enmendaduras. El valor de los precios unitarios deberán estar ajustado al peso, sin centavos, caso contrario la entidad procederá a ajustar el valor redondeándolo por exceso o por defecto al peso.

  
 \_\_\_\_\_  
 JORGE E. GARCÍA B.  
 REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO ACUEDUCTO IBAGUÉ  
 C.C. 79.782.046 de Bogotá