

CONSORCIO CUATRO ESQUINAS AMBALEMA

TERMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL DANUBIO Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA".

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-153 -2015

PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.

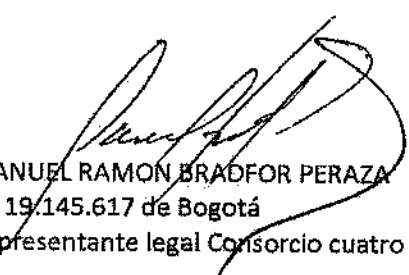
MARAN LTDA	CMIJ LTDA
CONSTRUCCIONES E INGENIERIA VYG SAS	LUZ FABIOLA TRIVIÑO PINZON

OFERTA ECONOMICA

Carrera 16BIS#65-43
E mail: licitacionesvygsas@gmail.com
Bogotá - Colombia

**FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA**

Presente su propuesta económica incluido IVA, AIU, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen. PROPONENTE	
DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 23,188,500.00
Presupuesto Fase II	\$ 56,155,000.00
Presupuesto Fase III	\$ 1,300,830,263.00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 1,380,173,763.00


MANUEL RAMON BRADFORD PERAZA
CC 19.145.617 de Bogotá
Representante legal Consorcio cuatro esquinas ambalema

Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA, TOLIMA
PRESUPUESTO OBRA CIVIL

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1.1	Localización y replanteo de redes de Acueducto y Alcantarillado	ml	12,981.00	\$ 1,470	\$ 19,082,070
2	EXCAVACIONES				
2.1	EXCAVACIONES				
2.1.1	Excavación a Mano en material común de 0 a 2m	m3	8,877.67	\$ 15,700	\$ 139,379,419
2.1.2	Excavación a Mano en conglomerado de 0 a 2m	m3	3,804.72	\$ 23,000	\$ 87,508,560
3	RETIRO DE SOBRANTES				
3.1	RETIRO DE SOBRANTES				
3.1.1	Retiro de sobrantes hasta 8 Kms. A Mano	m3	1,395.58	\$ 15,120	\$ 21,100,867
4	RELLENOS Y MATERIALES FILTRANTES				
4.1	RELLENOS Y MATERIALES FILTRANTES				
4.1.1	Suministro de arena en Zanja compactado c/10cm. medio mecánico	m3	939.62	\$ 39,750	\$ 37,349,885
4.1.2	Proveniente de excavación compactado C/15 Cms.	m3	11,286.83	\$ 10,280	\$ 116,141,481
4.1.3	Relleno en recebo	m²	111.91	\$ 44,200	\$ 4,946,422
4.1.4	Relleno con Subbase granular	m²	114.55	\$ 59,600	\$ 6,827,180
5	CONCRETOS, ACEROS DE REFUERZO Y ADITIVOS				
5.1	CONCRETOS, ACEROS DE REFUERZO Y ADITIVOS				
5.1.1	Suministro e instalación de concreto 21MPa Anclajes	m3	10.00	\$ 473,800	\$ 4,738,000
6	INSTALACION DE TUBERIAS Y SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
6.1	INSTALACION DE TUBERIAS Y SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
6.1.1	Instalación tuberías PVC UM 2" a 4"	ml	7,296.20	\$ 3,720	\$ 27,141,864
6.1.2	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 11.25" Diámetro 6"	un	7.00	\$ 168,250	\$ 1,177,750
6.1.3	Suministro e instalación Uniones Unión Mecánica Diámetro 4"	un	20.00	\$ 65,800	\$ 1,316,000
6.1.4	Suministro e instalación Uniones Unión Mecánica Diámetro 6"	un	15.00	\$ 142,650	\$ 2,139,750
6.1.5	Suministro reducción HD JH PVC 6" X 4"	un	1.00	\$ 266,300	\$ 266,300
6.1.6	Instalación tuberías PVC UM 6" a 8"	ml	5,684.80	\$ 5,510	\$ 31,323,248
6.1.7	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 90° Rde 21 Diámetro 4"	un	1.00	\$ 122,650	\$ 122,650
6.1.8	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 90° Rde 21 Diámetro 6"	un	4.00	\$ 330,800	\$ 1,323,200
6.1.9	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 45° Rde 21 Diámetro 4"	un	3.00	\$ 90,010	\$ 270,030
6.1.10	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 45° Rde 21 Diámetro 6"	un	4.00	\$ 249,400	\$ 997,600
6.1.11	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 22.5" Diámetro 4"	un	11.00	\$ 81,450	\$ 895,950
6.1.12	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 22.5" Diámetro 6"	un	7.00	\$ 205,600	\$ 1,439,200
6.1.13	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 11.25" Diámetro 4"	un	5.00	\$ 77,800	\$ 389,000
7	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS				
7.1	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS				
7.1.1	Suministro e instalación Sistema Válvula CE 4" JH Inc. Accesorios	un	3.00	\$ 663,150	\$ 1,989,450
7.1.2	Suministro e instalación Sistema Válvula CE 6" JH Inc. Accesorios	un	2.00	\$ 1,174,000	\$ 2,348,000
7.1.3	Suministro e instalación Sistema válvula ventosa 2" red 6"	un	4.00	\$ 1,401,900	\$ 5,607,600
7.1.4	Suministro e instalación Sistema válvula ventosa 1/2" red 4"	un	6.00	\$ 761,350	\$ 4,568,100

7.1.5	Suministro e instalación Sistema Purga 3" Compuerta EB Red 4" o 6"	un	6.00 \$	964,230 \$	5,785,380
7.1.6	Caja para válvula ventosa y/o Compuerta mampostería 0.80 x 0.80	un	15.00 \$	381,000 \$	5,715,000
7.1.7	Caja para válvula mampostería 1.00 x 1.00 (para purga)	un	6.00 \$	471,500 \$	2,829,000
9	ESTRUCTURAS ESPECIALES				
9.1	ESTRUCTURAS ESPECIALES				
9.1.1	Construcción estructura para derivación de caudal Salida PTAP (según plano)	un	1.00 \$	10,490,150 \$	10,490,150
9.1.2	Construcción estructura para derivación de caudal Cuatro Esquinas (según pl)	un	1.00 \$	8,387,000 \$	8,387,000
9.1.3	Construcción Pavimento MR 41	m ²	18.00 \$	543,300 \$	9,779,400
9.1.4	Construcción Pavimento Flexible MDC 1	m ²	67.50 \$	615,000 \$	41,512,500
9.1.5	Rotura de Pavimento Flexible	m ²	67.50 \$	40,000 \$	2,700,000
9.1.6	Rotura Pavimento Rígido	m ²	18.00 \$	55,600 \$	1,000,800
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					608,588,816
ADMINISTRACIÓN				20% \$	121,717,763
IMPREVISTOS				3% \$	18,257,664
UTILIDAD				5% \$	30,429,441
IVA SOBRE LA UTILIDAD				16% \$	4,868,711
COSTO TOTAL OBRA CIVIL				\$	783,862,395

DANUBIO
PRESUPUESTO SUMINISTRO

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
8	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
8.1	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
8.1.1	Suministro de tubería PVC UM RDE 26 Diámetro 4"	m	7,296.20	\$ 24,880	\$ 181,529,456
8.1.2	Suministro de tubería PVC UM RDE 26 Diámetro 6"	m	5,684.80	\$ 52,270	\$ 297,144,496
	COSTO DIRECTO SUMINISTRO TUBERIAS			\$	478,673,952
	ADMINISTRACION SUMINISTRO			8.00% \$	38,293,916
	COSTO TOTAL SUMINISTRO TUBERIAS			\$	516,967,868

RESUMEN DE COSTOS FASE III

VALOR TOTAL OBRA CIVIL	\$	783,862,395.00
VALOR TOTAL SUMINISTRO	\$	516,967,868.00
TOTAL FASE III	\$	1,300,830,263.00

H.

ITEM	DESCRIPCION	%
A	SALARIO BASICO (NOMINA TOTAL MENSUAL)	100.00
B	PRESTACIONES SOCIALES	20.85
	Prima de servicios	8.30
	Cesantías	8.30
	Intereses sobre cesantías	0.10
	Vacaciones	4.15
C	SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL	29.22
	Pensión	16.00
	Salud	8.00
	ARP	5.22
	Subsidio Familiar	
	SENA	
	Subtotal B+C	50.07
D	OTROS	0.02
	Dotación	0.02
	Subtotal A+B+C+D:	150.09
E	COSTOS INDIRECTOS	
E1	COSTOS GENERALES	42.91
E2	GASTOS LEGALES	5.00
	SUBTOTAL (E1+E2)	47.91
F	HONORARIOS (Incluye Gastos Contingentes)	5.00
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	203

I.

**FORMATO 5
PROPUESTA ECONOMICA DETALLADA**

OBJETO: EJECUCION CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL DANUBIO Y 4 ESQUINA DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA"

FASE II

PROPONENTE:

PERSONAL PROFESIONAL							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
Personal Profesional	CANTIDAD	SUELDOS BASICOS	% DEDICACION	F.M. (%)	VALOR MES (A*B*C*D)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (E*F)
DIRECTOR DE CONSULTORIA	1	7,000,000	0.3	203%	4,263,000	2	8,526,000
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	1	5,000,000	0.25	203%	2,537,500	2	5,075,000
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	1	5,000,000	0.2	203%	2,030,000	2	4,060,000
ESPECIALISTA HIDRAULICO	1	4,000,000	0.2	203%	1,624,000	2	3,248,000
ESPECIALISTA JURIDICO	1	4,000,000	0.2	203%	1,624,000	2	3,248,000
ESPECIALISTA AMBIENTAL	1	3,000,000	0.2	203%	1,218,000	2	2,436,000
PROFESIONAL SOCIAL	1	3,000,000	0.15	203%	913,500	2	1,827,000
PROFESIONAL COSTOS Y PRESUPUESTOS	1	3,000,000	0.15	203%	913,500	2	1,827,000
TOPOGRAFO	1	2,000,000	0.15	203%	609,000	2	1,218,000

SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1) \$ 31,465,000.00

PERSONAL TECNICO							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
Personal Profesional	CANTIDAD	SUELDOS BASICOS	% DEDICACION	F.M. (%)	VALOR MES (A*B*C*D)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (E*F)
CADENERO	1	1,000,000	100	203%	2,030,000	2	4,060,000
AUXILIAR DE INGENIERIA	1	1,500,000	100	203%	3,045,000	2	6,090,000
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO (2)							10,150,000

OTROS COSTOS DIRECTOS				
CONCEPTO	A	B	C	
OTROS COSTOS DIRECTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	TOTAL PARCIAL (A*B*C)
SECRETARIA	1	2	800,000	1,600,000
COMPUTADORES	3	2	150,000	900,000
VEHICULO	3	2	2,000,000	12,000,000
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3)				14,500,000

RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONOMICA

VALOR TOTAL CONSULTORIA (1+2+3) \$ 56,115,000.00

FIRMA:

II.

ITEM	DESCRIPCION	%
A	SALARIO BASICO (NOMINA TOTAL MENSUAL)	100.00
B	PRESTACIONES SOCIALES	20.85
	Prima de servicios	8.30
	Cesantías	8.30
	Intereses sobre cesantías	0.10
	Vacaciones	4.15
C	SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL	29.22
	Pensión	16.00
	Salud	8.00
	ARP	5.22
	Subsidio Familiar	
	SENA	
	Subtotal B+C	50.07
D	OTROS	0.02
	Dotación	0.02
	Subtotal A+B+C+D:	150.09
E	COSTOS INDIRECTOS	
E1	COSTOS GENERALES	42.91
E2	GASTOS LEGALES	5.00
	SUBTOTAL (E1+E2)	47.91
F	HONORARIOS (Incluye Gastos Contingentes)	5.00
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	203

L

**FORMATO 5
PROPUESTA ECONOMICA DETALLADA**

OBJETO: EJECUCION CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL DANUBIO Y 4 ESQUINA DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA"

FASE I

PROPONENTE:

PERSONAL PROFESIONAL							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
Personal Profesional	CANTIDAD	SUELDOS BASICOS	% DEDICACION	F.M. (%)	VALOR MES (A*B*C*D)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (E*F)
DIRECTOR DE CONSULTORIA	1	7,000,000	0.2	203%	2,842,000	1	2,842,000
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	1	5,000,000	0.15	203%	1,522,500	1	1,522,500
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	1	5,000,000	0.15	203%	1,522,500	1	1,522,500
ESPECIALISTA HIDRAULICO	1	4,000,000	0.15	203%	1,218,000	1	1,218,000
ESPECIALISTA JURIDICO	1	4,000,000	0.15	203%	1,218,000	1	1,218,000
ESPECIALISTA AMBIENTAL	1	3,000,000	0.1	203%	609,000	1	609,000
PROFESIONAL SOCIAL	1	3,000,000	0.1	203%	609,000	1	609,000
PROFESIONAL COSTOS Y PRESUPUESTOS	1	3,000,000	0.15	203%	913,500	1	913,500
TOPOGRAFO	1	2,000,000	0.15	203%	609,000	1	609,000

SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1) \$ 11,063,500.00

PERSONAL TECNICO							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
Personal Profesional	CANTIDAD	SUELDOS BASICOS	% DEDICACION	F.M. (%)	VALOR MES (A*B*C*D)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (E*F)
CADENERO	1	1,000,000	100%	203%	2,030,000	1	2,030,000
AUXILIAR DE INGENIERIA	1	1,500,000	100%	203%	3,045,000	1	3,045,000

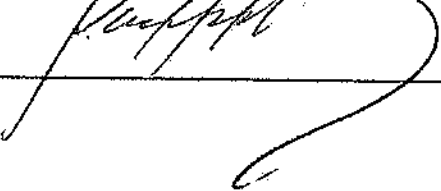
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO (2) 5,075,000

OTROS COSTOS DIRECTOS				
CONCEPTO	A	B	C	
OTROS COSTOS DIRECTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	TOTAL PARCIAL (A*B*C)
SECRETARIA	1	1	750,000	750,000
COMPUTADORES	3	1	150,000	450,000
VEHICULO	3	1	1,950,000	5,850,000

SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3) 7,050,000

RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONOMICA

VALOR TOTAL CONSULTORIA (1+2+3) \$ 23,188,500.00

FIRMA: 

FASE	VALOR TOTAL	
	NUMEROS	LETRAS
FASE I: Constación de las condiciones que hacen ejecutable el proyecto.	\$ 23,188,500.00	VEINTITRES MILLONES CIENTO OCHENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS PESOS M/CTE.
FASE II. Ejecución de las actividades requeridas conforme el diagnóstico de ejecutabilidad del proyecto.	\$ 56,155,000.00	CINCUENTA Y SEIS MILLONES CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL PESOS M/CTE.
FASE III: Ejecución de Obra	\$ 1,300,830,263.00	MIL TRESCIENTOS MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA MIL DOSCIENTS SESENTA Y TRES PESOS M/CTE.
PRESUPUESTO DEL PROYECTO (FASE I + FASE II + FASE III)	\$ 1,380,173,763.00	MIL TRESCIENTOS OCHENTA MILLONES CIENTO SETENTA Y TRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS M/CTE.

**CONSORCIO ZAMORA Y
TORRESCAMARA 153-2015**

Dirección: CARRERA 10 N. 97ª-13 OF. 207 TO A
Telefono: (1) 5236804 / 4758851
Celular: 3183866794
Bogotá - Colombia
E mail: tccolombia@torrescamara.es /
guarnidi@yahoo.es

DOCUMENTACION PROCESO LICITATORIO

**PATRIMONIO AUTONOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TECNICA FINDETERFIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-153-2015**

4

**PROPUESTA ECONOMICA
SOBRE 2**

0000001

CONSORCIO ZAMORA Y TORRESCAMARA 153-2015

Dirección: CARRERA 10 N. 97ª-13 OF. 207 TO A
Telefono: (1) 5236804 / 4758851
Celular: 3183866794
Bogotá - Colombia
E mail: tccolombia@torrescamara.es /
guamidi@yahoo.es

DOCUMENTACION PROCESO LICITATORIO

PATRIMONIO AUTONOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TECNICA FINDETERFIDUCIARIA BOGOTA S.A.
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-153-2015

4.1

FORMATO 4 PROPUESTA ECONOMICA

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA

PROPONENTE: CONSORCIO ZAMORA TORRESCAMARA 153-2015

DESCRIPCION	VALOR
PRESUPUESTO FASE I	\$ 24,079,280.00
PRESUPUESTO FASE II	\$ 58,142,912.00
PRESUPUESTO FASE III	1,324,965,767.00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA	\$ 1,407,187,959.00



JUAN PASTOR-RUIZ
R/L CONSORCIO ZAMORA TORRESCAMARA 153-2015

CONSORCIO ZAMORA Y TORRESCAMARA 153-2015

Dirección: CARRERA 10 N. 97ª-13 OF. 207 TO A
Teléfono: (1) 5236804 / 4758851
Celular: 3183866794
Bogotá - Colombia
E mail: tccolombia@torrescamara.es /
guarnidi@yahoo.es

DOCUMENTACION PROCESO LICITATORIO

PATRIMONIO AUTONOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETERFIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-153-2015

4.2

FORMATO 5 PRESUPUESTO FASE III PROYECTO

0602904

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL DANUBIO
Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA, TOLIMA
PRESUPUESTO SUMINISTRO
PROFONENTE: CONSORCIO ZAMORA TORRESCAMARA 153-2015

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR UNITARIO PROPUESTA	VALOR TOTAL PROPUESTA
8	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
8.1	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
8.1.1	Suministro de tubería PVC UM RDE 26 Diámetro 4"	ml	7,296.20	24,441.00	178,326,424.00
8.1.2	Suministro de tubería PVC UM RDE 26 Diámetro 6"	ml	5,684.80	51,415.00	292,283,992.00
COSTO DIRECTO SUMINISTRO TUBERIAS					470,610,416.00
A SUMINISTRO TUBERIAS			8.00%		37,646,833.28
COSTO TOTAL SUMINISTRO TUBERIAS					508,259,249.00



JUAN PASTOR RUIZ
R/L CONSORCIO ZAMORA TORRESCAMARA 153-2015

7000007

Señores

**PATRIMONIO AUTONOMO FIDEICOMISO –
ASISTENCIA TECNICA FINDETER
Bogotá D.C.**

CONVOCATORIA No. PAF-ATF-0-153-2015

**OBJETO: TERMINOS DE REFERENCIA PARA
CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN
FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCION DE
LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE
ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO
DE LAS VEREDAS EL DANUBIO Y 4 ESQUINAS
DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA"**

**NOMBRE DEL PROPONENTE CONSORCIO
AMBALEMA 2015.**

**CRA 68 D NO. 25B-86 OFICINA 617
CONTIENE PROPUESTA ECONOMICA
ORIGINAL**

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-153 -2015 CUYO OBJETO: TERMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL DANUBIO Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA"

**ÍNDICE DE LA PROPUESTA SOBRE 5
OFERTA ECONOMICA**

INDICE	PAG
FORMATO No. 4 PROPUESTA ECONOMICA	2
FORMATO No. 7 PRESUPUESTO FASE III	3
	5

FORMATO No. 4 PROPUESTA ECONOMICA

FORMATO No. 4
PROPUESTA ECONOMICA

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

PROPONENTE	CONSORCIO AMBALEMA 2015	
DESCRIPCION	VALOR	
Presupuesto fase I	\$	24.145.450,00
Presupuesto fase II	\$	58.541.130,00
Presupuesto fase III	\$	1.310.856.771,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)		\$ 1.393.543.351,00



ING. JUAN JOSE ROSAS MESA
C.C 79.646.946 de Bogota
Representante Legal
CONSORCIO AMBALEMA 2015


FORMATO No. 7 PRESUPUESTO FASE III

FORMATO 7
PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL DANUBIO
Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA, TOLIMA
PRESUPUESTO OBRA CIVIL


ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1.1	Localización y replanteo de redes de Acueducto y Alcantarillado	ml	12.981,00	\$ 1.439	\$ 18.677.277
2	EXCAVACIONES				
2.1	EXCAVACIONES				
2.1.1	Excavación a Mano en material común de 0 a 2m	m3	8.877,67	\$ 16.846	\$ 149.565.575
2.1.2	Excavación a Mano en conglomerado de 0 a 2m	m3	3.804,72	\$ 22.361	\$ 85.078.269
3	RETIRO DE SOBANTES				
3.1	RETIRO DE SOBANTES				
3.1.1	Retiro de sobrantes hasta 8 Kms. A Mano	m3	1.395,56	\$ 14.677	\$ 20.482.491
4	RELLENOS Y MATERIALES FILTRANTES				
4.1	RELLENOS Y MATERIALES FILTRANTES				
4.1.1	Suministro de arena en zanja compactado c/10cm. medio mecánico	m3	939,62	\$ 36.522	\$ 36.196.507
4.1.2	Proveniente de excavación compactado C/15 Cms.	m3	11.286,63	\$ 10.085	\$ 113.830.842
4.1.3	Relleno en recebo	m²	111,91	\$ 42.844	\$ 4.794.648
4.1.4	Relleno con Subbase granular	m²	114,55	\$ 57.755	\$ 6.615.854
5	CONCRETOS, ACEROS DE REFUERZO Y ADITIVOS				
5.1	CONCRETOS, ACEROS DE REFUERZO Y ADITIVOS				
5.1.1	Suministro e instalación de concreto 21MPa Anclajes	m3	10,00	\$ 459.108	\$ 4.591.084
6	INSTALACION DE TUBERIAS Y SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
6.1	INSTALACION DE TUBERIAS Y SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
6.1.1	Instalación tuberías PVC UM 2" a 4"	ml	7.296,20	\$ 3.611	\$ 26.347.237
6.1.2	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 11.25° Diámetro 6"	un	7,00	\$ 163.066	\$ 1.141.461
6.1.3	Suministro e instalación Uniones Unión Mecánica Diámetro 4"	un	20,00	\$ 63.800	\$ 1.276.003
6.1.4	Suministro e instalación Uniones Unión Mecánica Diámetro 6"	un	15,00	\$ 138.267	\$ 2.073.858
6.1.5	Suministro reducción HD JH PVC 6" X 4"	un	1,00	\$ 258.021	\$ 258.021
6.1.6	Instalación tuberías PVC UM 6" a 8"	ml	5.684,80	\$ 5.920	\$ 33.653.697
6.1.7	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 90° Rde 21 Diámetro 4"	un	1,00	\$ 118.850	\$ 118.850
6.1.8	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 90° Rde 21 Diámetro 6"	un	4,00	\$ 320.584	\$ 1.282.335
6.1.9	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 45° Rde 21 Diámetro 4"	un	3,00	\$ 87.225	\$ 261.676
6.1.10	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 45° Rde 21 Diámetro 6"	un	4,00	\$ 241.714	\$ 966.858
6.1.11	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 22.5° Diámetro 4"	un	11,00	\$ 78.884	\$ 867.724
6.1.12	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 22.5° Diámetro 6"	un	7,00	\$ 199.281	\$ 1.394.970
6.1.13	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 11.25° Diámetro 4"	un	5,00	\$ 75.467	\$ 377.333
7	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS				
7.1	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS				
7.1.1	Suministro e instalación Sistema Válvula CE 4" JH Inc. Accesorios	un	3,00	\$ 642.545	\$ 1.927.636
7.1.2	Suministro e instalación Sistema Válvula CE 6" JH Inc. Accesorios	un	2,00	\$ 1.137.533	\$ 2.275.066
7.1.3	Suministro e instalación Sistema válvula ventosa 2" red 6"	un	4,00	\$ 1.358.302	\$ 5.433.208
7.1.4	Suministro e instalación Sistema válvula ventosa 1/2" red 4"	un	6,00	\$ 737.747	\$ 4.426.480
7.1.5	Suministro e instalación Sistema Purga 3" Compuerta EB Red 4" o 6"	un	6,00	\$ 934.245	\$ 5.605.472
7.1.6	Caja para válvula ventosa y/o Compuerta mampostería 0.80 x 0.80	un	15,00	\$ 369.177	\$ 5.537.656
7.1.7	Caja para válvula mampostería 1.00 x 1.00 (para purga)	un	6,00	\$ 456.876	\$ 2.741.256
9	ESTRUCTURAS ESPECIALES				

9.1 ESTRUCTURAS ESPECIALES					
9.1.1	Construcción estructura para derivación de caudal Salida PTAP (según planos de diseño)	un	1,00	\$ 10.163.951	\$ 10.163.951
9.1.2	Construcción estructura para derivación de caudal Cuatro Esquinas (según planos de diseño)	un	1,00	\$ 8.126.194	\$ 8.126.194
9.1.3	Construcción Pavimento MR 41	m ³	18,00	\$ 526.439	\$ 9.475.906
9.1.4	Construcción Pavimento Flexible MDC 1	m ²	67,50	\$ 655.868	\$ 44.271.076
9.1.5	Rotura de Pavimento Flexible	m ²	67,50	\$ 38.789	\$ 2.618.254
9.1.6	Rotura Pavimento Rígido	m ²	18,00	\$ 53.962	\$ 971.314
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 613.416.237
ADMINISTRACIÓN		20,20%			\$ 123.910.080
IMPREVISTOS		3%			\$ 18.402.487
UTILIDAD		5%			\$ 30.670.812
IVA SOBRE LA UTILIDAD		16%			\$ 4.907.330
COSTO TOTAL OBRA CIVIL					\$ 781.366.946


ING. JUAN JOSE ROSAS MESA
 C.C 79.646.946 de Bogotá
 Representante Legal
CIVILIZACION TECNICA Y ARQUITECTURA SAS

**CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL DANUBIO Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA, TOLIMA
PRESUPUESTO SUMINISTRO**

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
8	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
8.1	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
8.1.1	Suministro de tubería PVC UM RDE 26 Diámetro 4"	ml	7.296,20	\$ 25.109	\$ 183.200.603
8.1.2	Suministro de tubería PVC UM RDE 26 Diámetro 6"	ml	5.684,80	\$ 52.397	\$ 297.864.050
COSTO DIRECTO SUMINISTRO TUBERIAS					\$ 481.064.653
A SUMINISTRO TUBERIAS					\$ 38.485.172
COSTO TOTAL SUMINISTRO TUBERIAS					\$ 519.549.825


ING. JUAN JOSE ROSAS MESA
 C.C 79.646.946 de Bogota
 Representante Legal
CIVILIZACION TECNICA Y ARQUITECTURA SAS

FORMATO 4	
PROPUESTA ECONÓMICA	
Convocatoria No. PAF-ATF-O-153-2015	
DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 23.830.664,00
Presupuesto Fase II	\$ 58.339.518,00
Presupuesto Fase III	\$ 1.287.403.238,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 1.369.573.420,00

00000000

FIRMA IVONNE FIGUEROA

IVONNE CONSTANZA FIGUEROA RODRIGUEZ
 C.C. 52.231.409 de Bogotá D.C.
 R/L CONSORCIO ACUEDUCTO DANUBIO

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL DANUBIO Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA, TOLIMA	
RESUMEN DE COSTOS FASE III	
VALOR TOTAL OBRA CIVIL	\$ 775.893.352,00
VALOR TOTAL SUMINISTRO	\$ 511.509.886,00
TOTAL FASE III	\$ 1.287.403.238,00

IVONNE FIGUEROA

IVONNE CONSTANZA FIGUEROA RODRIGUEZ

C.C. 52.231.409 de Bogotá D.C.

R/L CONSORCIO ACUEDUCTO DANUBIO

00000000

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNIA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL DANUBIO
Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA, TOLIMA
PRESUPUESTO OBRA CIVIL

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1.1	Localización y replanteo de redes de Acueducto y Abastecido	m ²	12,991.00 \$	1,411.00 \$	18,216 (194.00)
2	EXCAVACIONES				
2.1	EXCAVACIONES				
2.1.1	Excavación a Mano en material común de 0 a 2m	m ³	8,877.67 \$	16,518.00 \$	146,641,353.00
2.1.2	Excavación a Mano en conglomerado de 0 a 2m	m ³	3,954.72 \$	21,505.00 \$	83,419,486.00
3	RETIRO DE SOBANTES				
3.1	RETIRO DE SOBANTES				
3.1.1	Retiro de sobantes hasta 8 Km. a Mano	m ³	1,395.56 \$	14,391.00 \$	20,093,594.00
4	RELLENOS Y MATERIALES FILTRANTES				
4.1	RELLENOS Y MATERIALES FILTRANTES				
4.1.1	Suministro de arena en zanja compactada 0.7cm. medio mediano	m ³	509.62 \$	37,771.00 \$	25,490,387.00
4.1.2	Proveñento de arcereñon compactado 0.15 Dms	m ³	11,266.83 \$	9,669.00 \$	111,615,462.00
4.1.3	Relleño en medio	m ³	111.91 \$	42,003.00 \$	4,701,115.00
4.1.4	Relleño con Sólidos granular	m ³	114.55 \$	56,629.00 \$	6,466,662.50
5	CONCRETOS, ACEROS DE REFUERZO Y ADITIVOS				
5.1	CONCRETOS, ACEROS DE REFUERZO Y ADITIVOS				
5.1.1	Suministro e instalación de concreto 21MPa Andes	m ³	10.00 \$	450,153.00 \$	4,501,530.00
6	INSTALACION DE TUBERIAS Y SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
6.1	INSTALACION DE TUBERIAS Y SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
6.1.1	Instalación tuberías PVC UM 2" a 4"	m ^l	7,296.20 \$	3,541.00 \$	25,836,844.00
6.1.2	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 11.25" Diámetro 6"	un	7.00 \$	159,896.00 \$	1,119,185.00
6.1.3	Suministro e instalación Uniones Unión Mecánica Diámetro 4"	un	20.00 \$	82,445.00 \$	1,294,120.00
6.1.4	Suministro e instalación Uniones Unión Mecánica Diámetro 6"	un	15.00 \$	135,560.00 \$	2,033,400.00
6.1.5	Suministro reducción HDJH PVC 6" X 4"	un	1.00 \$	262,899.00 \$	232,989.00
6.1.6	Instalación tuberías PVC UM 6" a 8"	m ^l	6,694.80 \$	5,805.00 \$	33,009,264.00
6.1.7	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 90° Rad 21 Diámetro 4"	un	1.00 \$	116,532.00 \$	1,16,532.00
6.1.8	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 90° Rad 21 Diámetro 6"	un	4.00 \$	314,330.00 \$	1,257,326.00
6.1.9	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 45° Rad 21 Diámetro 4"	un	3.00 \$	65,524.00 \$	1,297,572.00
6.1.10	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 45° Rad 21 Diámetro 6"	un	4.00 \$	226,639.00 \$	947,666.00
6.1.11	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 22.5° Diámetro 4"	un	11.00 \$	71,345.00 \$	860,795.00
6.1.12	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 22.5° Diámetro 6"	un	7.00 \$	156,394.00 \$	1,097,758.00
6.1.13	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 11.25° Diámetro 4"	un	5.00 \$	73,955.00 \$	365,975.00
7	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS				
7.1	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS				
7.1.1	Suministro e instalación Sistema Valvula CE 4" JH lino Acosonhos	un	3.00 \$	630,042.00 \$	1,890,026.00
7.1.2	Suministro e instalación Sistema Valvula CE 6" JH lino Acosonhos	un	2.00 \$	1,115,344.00 \$	2,230,688.00
7.1.3	Suministro e instalación Sistema Valvula vertical 2" red 6"	un	4.00 \$	1,331,806.00 \$	5,327,224.00
7.1.4	Suministro e instalación Sistema Valvula vertical 1 1/2" red 4"	un	6.00 \$	723,356.00 \$	4,340,136.00
7.1.5	Suministro e instalación Sistema Furgas 3" Componentes EB Red 4" o 6"	un	6.00 \$	916,021.00 \$	5,496,126.00
7.1.6	Caja para válvula vertical y/o Componente manopostera 0.60 x 0.80	un	15.00 \$	361,976.00 \$	5,429,640.00
7.1.7	Caja para válvula manopostera 1.00 x 1.00 (grasa suja)	un	6.00 \$	447,964.00 \$	2,687,794.00
9	ESTRUCTURAS ESPECIALES				
9.1	ESTRUCTURAS ESPECIALES				
9.1.1	Construcción estructura para demarcación de cancha Sillita PTPP (segun planos de diseño)	un	1.00 \$	9,565,666.00 \$	9,565,666.00
9.1.2	Construcción estructura para demarcación de cancha Cuatro Esquinas (segun Planos de diseño)	un	1.00 \$	7,967,679.00 \$	7,967,679.00
9.1.3	Construcción Pavimento MR 41	m ²	18.00 \$	516,176.00 \$	9,291,063.00
9.1.4	Construcción Pavimento Resable MDC 1	m ²	67.50 \$	643,074.00 \$	43,437,465.00
9.1.5	Rotura de Pavimento Resable	m ²	67.50 \$	38,032.00 \$	2,567,180.00
9.1.6	Rotura Pavimento Rigido	m ²	18.00 \$	52,339.00 \$	962,302.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL			1	601,487,715.00
	ADMINISTRACION			28.20%	171,636,678.00
	IMPREVISTOS			3.00%	18,044,931.00
	UTILIDAD			5.00%	30,073,385.00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16.00%	4,811,742.00
	COSTO TOTAL OBRA CIVIL				775,993,352.00

WONNE FIGUEROA

WONNE CONSTANZA FIGUEROA RODRIGUEZ

C.C. 52.231.409 de Bogotá D.C.

N/E CONSORCIO ACUEDUCTO DANUBIO

CALCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR FASE I		
ITEM	DESCRIPCIÓN	%
A	Salario Básico (Nómina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	21,83%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantías	8,33%
	Intereses sobre cesantías	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C.	Sistema de Seguridad Social Integral	44,00%
	Pensión	16,00%
	Salud	12,00%
	ARP	7,00%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	2,00%
	ICBF	3,00%
	Subtotal B+C	65,83%
D.	Otros	1,00%
	Dotación	1,00%
	Subtotal A+B+C+D	166,83%
E.	Costos Indirectos	
E1	Gastos Generales	7,50%
	Preparación de Propuesta	0,50%
	Asesoría Contable Tributaria y Jurídica	5,00%
	Arrendos	1,00%
	Documentación Técnica	1,00%
E2	Gastos legales	14,17%
	Polizas	4,17%
	Impuestos	10,00%
	Subtotal (E1+E2)	21,67%
F.	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	20,00%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	208,50%

Nota: Este formato deberá presentarse en Excel y PDF

IVONNE CONSTANZA FIGUEROA

IVONNE CONSTANZA FIGUEROA RODRIGUEZ

C.C. 52.231.409 de Bogotá D.C.

R/L CONSORCIO ACUEDUCTO DANUBIO

CALCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR FASE II		
ITEM	DESCRIPCIÓN	%
A	Salario Básico (Nómina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	21,83%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantías	8,33%
	Intereses sobre cesantías	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C.	Sistema de Seguridad Social Integral	44,00%
	Pensión	16,00%
	Salud	12,00%
	ARP	7,00%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	2,00%
	ICBF	3,00%
	Subtotal B+C	65,83%
D.	Otros	1,00%
	Dotación	1,00%
	Subtotal A+B+C+D	166,83%
E.	Costos Indirectos	
E1	Gastos Generales	7,50%
	Preparación de Propuesta	0,50%
	Asesoría Contable Tributaria y Jurídica	5,00%
	Arrendos	1,00%
	Documentación Técnica	1,00%
E2	Gastos legales	14,17%
	Pólizas	4,17%
	Impuestos	10,00%
	Subtotal (E1+E2)	21,67%
F.	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	20,00%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	208,50%

Nota: Este formato deberá presentarse en Excel y PDF



IVONNE CONSTANZA FIGUEROA RODRIGUEZ

C.C. 52.231.409 de Bogotá D. C.

R/L CONSORCIO ACUEDUCTO DANUBIO

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE AL TERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL DANUBIO Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA

FORMATO 5

ESTIMACION PROPUESTA ECONOMICA DETALLADA Y FACTOR MULTIPLICADOR 1

PROponente:

CONSORCIO ACUEDUCTO DANUBIO

PERSONAL PROFESIONAL							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
PERSONAL PROFESIONAL	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACION	F.M. %	VALOR MES (A x B x C x D)	Nº DE MESES	VALOR TOTAL (E x F)
Director de consultoría	1,00	\$ 2.500.000,00	100%	208,50%	\$ 5.212.583,00	1,00	\$ 5.212.583,00
Especialista en geotecnia	1,00	\$ 1.500.000,00	25%	208,50%	\$ 781.888,00	1,00	\$ 781.888,00
Especialista estructural	1,00	\$ 1.500.000,00	25%	208,50%	\$ 781.888,00	1,00	\$ 781.888,00
Especialista hidráulico	1,00	\$ 1.500.000,00	50%	208,50%	\$ 1.563.776,00	1,00	\$ 1.563.776,00
Especialista jurídico	1,00	\$ 1.500.000,00	25%	208,50%	\$ 781.888,00	1,00	\$ 781.888,00
Especialista ambiental	1,00	\$ 1.500.000,00	25%	208,50%	\$ 781.888,00	1,00	\$ 781.888,00
Profesional social	1,00	\$ 1.200.000,00	50%	208,50%	\$ 1.251.020,00	1,00	\$ 1.251.020,00
Profesional costos y presupuestos	1,00	\$ 1.100.000,00	50%	208,50%	\$ 1.149.768,00	1,00	\$ 1.149.768,00
SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)							\$ 12.361.698,00
PERSONAL TÉCNICO							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
PERSONAL TÉCNICO	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACION	F.M. %	VALOR MES (A x B x C x D)	Nº DE MESES	VALOR TOTAL (E x F)
Topógrafo	1,00	\$ 814.000,00	100%	208,50%	\$ 1.697.217,00	1,00	\$ 1.697.217,00
Cadenero	2,00	\$ 650.000,00	100%	208,50%	\$ 2.710.543,00	1,00	\$ 2.710.543,00
Secretaria	1,00	\$ 650.000,00	50%	208,50%	\$ 677.636,00	1,00	\$ 677.636,00
Mensajero	1,00	\$ 650.000,00	30%	208,50%	\$ 406.582,00	1,00	\$ 406.582,00
SUBTOTAL COSTO PERSONAL TÉCNICO (2)							\$ 5.491.978,00
OTROS COSTOS DIRECTOS							
CONCEPTO	A	B	C				
OTROS COSTOS DIRECTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL PARCIAL (A x B x C)			
<2000cc gasolina	UN	1,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00			
Equipo de topografía	UN	2,00	\$ 800.000,00	\$ 1.600.000,00			
Computador+Impresora	UN	1,00	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00			
Papejería (Informes, planos, talces)	UN	1,00	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00			
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3)				\$ 2.750.000,00			
RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONOMICA							
VALOR TOTAL (1+2+3)							\$ 20.543.676,00
IVA 16%							\$ 3.286.988,00
VALOR TOTAL CONSULTORIA							\$ 23.830.664,00

Nota: Este formato deberá presentarse en Excel y PDF



IVONNE CONSTANZA FIGUEROA RODRIGUEZ
C.E. 52.231.409 de Bogotá D.C.
R/L CONSORCIO ACUEDUCTO DANUBIO

000

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL DANUBIO Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA

FORMATO 3

ESTIMACION PROPUESTA ECONOMICA DETALLADA Y FACTOR MULTIPLICADOR 3

PROPONENTE

CONSORCIO ACUEDUCTO DANUBIO

PERSONAL PROFESIONAL							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
PERSONAL PROFESIONAL	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACION	F.M. %	VALOR MES (A x B x C x D)	No. DE MESES	VALOR TOTAL (E x F)
Director de consultoria	1,00	\$ 3.000.000,00	100%	208,50%	\$ 6.255.100,00	2,00	\$ 12.510.200,00
Especialista en geotecnia	1,00	\$ 2.000.000,00	25%	208,50%	\$ 1.042.517,00	2,00	\$ 2.085.034,00
Especialista estructural	1,00	\$ 2.000.000,00	25%	208,50%	\$ 1.042.517,00	2,00	\$ 2.085.034,00
Especialista hidraulico	1,00	\$ 2.000.000,00	50%	208,50%	\$ 2.085.033,00	2,00	\$ 4.170.066,00
Especialista ambiental	1,00	\$ 2.000.000,00	25%	208,50%	\$ 1.042.517,00	2,00	\$ 2.085.034,00
Profesional social	1,00	\$ 1.300.000,00	80%	208,50%	\$ 2.168.435,00	2,00	\$ 4.336.870,00
Profesional costos y presupuestos	1,00	\$ 1.200.000,00	100%	208,50%	\$ 2.502.040,00	2,00	\$ 5.004.080,00
SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)							\$ 34.361.352,00
PERSONAL TÉCNICO							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
PERSONAL TÉCNICO	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACION	F.M. %	VALOR MES (A x B x C x D)	No. DE MESES	VALOR TOTAL (E x F)
Topografo	1,00	\$ 814.000,00	100%	208,50%	\$ 1.697.217,00	2,00	\$ 3.394.434,00
Cadenero	2,00	\$ 650.000,00	100%	208,50%	\$ 2.719.543,00	2,00	\$ 5.421.086,00
Secretaria	1,00	\$ 650.000,00	100%	208,50%	\$ 1.355.272,00	2,00	\$ 2.710.544,00
Mensajero	1,00	\$ 650.000,00	50%	208,50%	\$ 677.636,00	2,00	\$ 1.355.272,00
SUBTOTAL COSTO PERSONAL TÉCNICO (2)							\$ 12.881.336,00
OTROS COSTOS DIRECTOS							
CONCEPTO	A	B	C				
OTROS COSTOS DIRECTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL PARCIAL (B x C)			
<2000cc gasoil/m3	UN	1,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00			
Equipo de topografía	UN	2,00	\$ 800.000,00	\$ 1.600.000,00			
Computador + impresora	UN	2,00	\$ 200.000,00	\$ 400.000,00			
Papeleria (informes, planos, fotos)	UN	1,00	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00			
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3)				\$ 3.050.000,00			
RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONOMICA							
VALOR TOTAL (1+2+3)							\$ 50.292.688,00
IVA 15%							\$ 8.048.830,00
VALOR TOTAL CONSULTORIA							\$ 58.339.518,00

Nota: Este formato deberá presentarse en Excel y PDF



IVONNE CONSTANZA FIGUEROA RODRIGUEZ
C.C. 52.231.409 de Bogotá D.C.
R/T. CONSORCIO ACUEDUCTO DANUBIO





"CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL DANUBIO Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA"

Señores:
PATRIMONIO AUTÓNOMO
FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A
Teléfonos: 3485400
Calle 67 No. 7-37 Piso 3
Bogotá D.C

SOBRE No. 2 PROPUESTA ECONOMICA

ORIGINAL

Convocatoria N°: PAF-ATF-O-153-2015
Objeto: "CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL DANUBIO Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA"
PROPONENTE: ESPINA&DELFIN COLOMBIA
DIRECCION: CRA 19 No. 95-31 OFICINA 511
TELÉFONO: (1) 6184811
CELULAR: 3132716714-3212265801-3208715986
EMAIL: fernando.vieites@espinaydelfin.com,
edc.licitaciones@gmail.com

SEPTIEMBRE 2015


**FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA**

PROPONENTE: ESPINA & DELFIN COLOMBIA

DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 24.143.219,00
Presupuesto Fase II	\$ 58.537.869,00
Presupuesto Fase III	\$ 1.280.864.147,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 1.363.545.235,00

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

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA



Nombre: Fernando Vieites

Cedula de extranjería: 414.406

000001

FORMATO 5
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR - FASE I
 Convocatoria No. PAF-ATF-O-153-2015

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL DANUBIO Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA"
 PROponente: ESPINA & DELFIN COLOMBIA

I. PERSONAL

PERSONAL PROFESIONAL	A. CANTIDAD	B. SUELDO MES BASICO	C. PORCENTAJE DEDICACION	D. FACTOR MULTIPLICADOR (%)	E. VALORES MES (AxBxCxD)	F. NUMERO DE MESES	TOTAL PARCIAL (ExF)
I.1. PERSONAL PROFESIONAL							
Director de consultoria	1	\$2.700.000	40%	204%	\$2.203.200	1	\$2.203.200,00
Especialista en Geotecnia	1	\$2.700.000	40%	204%	\$2.203.200	1	\$2.203.200,00
Especialista Estructural	1	\$2.700.000	40%	204%	\$2.203.200	1	\$2.203.200,00
Especialista Hidráulico	1	\$2.700.000	40%	204%	\$2.203.200	1	\$2.203.200,00
Especialista Jurídico	1	\$1.500.000	30%	204%	\$918.000	1	\$918.000,00
Especialista Ambiental	1	\$2.700.000	40%	204%	\$2.203.200	1	\$2.203.200,00
Profesional Social	1	\$1.100.000	40%	204%	\$897.600	1	\$897.600,00
Profesional Costos y Presupuesto	1	\$2.000.000	30%	204%	\$1.224.000	1	\$1.224.000,00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL							\$14.056.600,00
I.2. PERSONAL TECNICO							
Topógrafo	1	\$1.000.000,00	60%	204%	\$1.224.000	1	\$1.224.000,00
Cartenero	2	\$850.000,00	60%	204%	\$2.080.800	1	\$2.080.800,00
SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO							\$3.304.800,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO							
Auxiliar Contable	1	\$1.180.000,00	10%	204%	\$240.720	1	\$240.720,00
Auxiliar Administrativo	1	\$1.500.000,00	20%	204%	\$612.000	1	\$612.000,00
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO							\$852.720,00
TOTAL PERSONAL (PROFESIONAL - TECNICO - ADMINISTRATIVO)							\$18.213.120,00

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	TOTAL PARCIAL (AxBxC)
II.1. VEHICULOS				
SUBTOTAL VEHICULOS				\$0,00
II.2. EQUIPOS				
Consumo de Celulares y cámara	GL	1	\$400.000,00	\$400.000,00
Equipos de topografía	GL	1	\$700.000,00	\$700.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS				\$1.100.000,00
II.3. COSTOS ADMINISTRATIVOS				
viaje de control	GL	1	\$500.000,00	\$500.000,00
caja menor	GL	1	\$400.000,00	\$400.000,00
Ariendo oficina principal, computadores, muebles, papeleria, servicios publicos, ploteos, copias.	GL	1	\$600.000,00	\$600.000,00
SUBTOTAL COSTOS ADMINISTRATIVOS				\$1.500.000,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS				\$2.600.000,00
RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONOMICA				
VALOR TOTAL				\$20.813.120,00
IVA 16%				\$3.330.099,20
VALOR TOTAL CONSULTORIA				\$24.143.219,00

Nota: Este formato deberá presentarse en Excel y PDF.

000002

FORMATO 5
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR - FASE I
 Convocatoria No. PAF-ATF-O-153-2015

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL DANUBIO Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA"
 PROPONENTE: ESPINA & DELFIN COLOMBIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	%
A	Salario Básico (Nómina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantías	8,33%
	Intereses sobre cesantías	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C.	Sistema de Seguridad Social Integral	
	Pensión	12,00%
	Salud	8,50%
	ARP	6,96%
	Subsidio Familiar	4,00%
	Subtotal B+C	53,29%
D.	Otros	
	Dotación	3,01%
	Subtotal A+B+C+D	156,30%
E.	Costos indirectos	
E1	Gastos Administrativos	
	Garantías (Polizas)	3,00%
	Impuestos	14,00%
	Gastos Bancarios	3,00%
E2	Gastos legales	11,70%
	Subtotal (E1+E2)	31,70%
F.	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	16,00%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	204,00%

003003

AP

FORMATO 5
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR - FASE II
 Convocatoria No. PAF-ATF-O-153-2015

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL DANUBIO Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA"
 PROPONENTE: ESPINA & DELFIN COLOMBIA

I. PERSONAL

PERSONAL PROFESIONAL	A. CANTIDAD	B. SUELDO MES BASICO	C. PORCENTAJE DEDICACION	D. FACTOR MULTIPLICADOR (%)	E. VALORES MES (AxBxCxD)	F. NUMERO DE MESES	TOTAL PARCIAL (ExF)
I.1. PERSONAL PROFESIONAL							
Director de consultoría	1	\$2.700.000	50%	209%	\$2.621.500	2	\$5.643.000,00
Especialista en Geotecnia	1	\$2.700.000	40%	209%	\$2.257.200	2	\$4.514.400,00
Especialista Estructural	1	\$2.700.000	40%	209%	\$2.257.200	2	\$4.514.400,00
Especialista Hidráulico	1	\$2.700.000	40%	209%	\$2.257.200	2	\$4.514.400,00
Especialista Jurídico	1	\$1.500.000	30%	209%	\$940.500	2	\$1.881.000,00
Especialista Ambiental	1	\$2.700.000	40%	209%	\$2.257.200	2	\$4.514.400,00
Profesional Social	1	\$1.100.000	40%	209%	\$919.600	2	\$1.839.200,00
Profesional Costos y Presupuesto	1	\$2.000.000	30%	209%	\$1.254.000	2	\$2.508.000,00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL							\$29.926.800,00
I.2. PERSONAL TÉCNICO							
Topógrafo	1	\$1.000.000,00	60%	209%	\$1.254.000	2	\$2.508.000,00
Cadenero	2	\$950.000,00	60%	209%	\$2.382.600	2	\$4.765.200,00
SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO							\$7.273.200,00
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO							
Auxiliar Contable	1	\$1.180.000,00	20%	209%	\$493.240	2	\$986.480,00
Auxiliar Administrativo	1	\$1.500.000,00	40%	209%	\$1.254.000	2	\$2.508.000,00
Auxiliar de Compras	1	\$1.800.000,00	30%	209%	\$1.126.600	2	\$2.257.200,00
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO							\$5.751.680,00
TOTAL PERSONAL (PROFESIONAL - TÉCNICO - ADMINISTRATIVO)							\$42.953.680,00

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	TOTAL PARCIAL (AxBxC)	
II.1. VEHICULOS					
SUBTOTAL VEHICULOS					\$0,00
II.2. EQUIPOS					
Consumo de Celulares y cámara	GL	2	\$540.000,00	\$1.080.000,00	
Equipos de topografía	GL	2	\$750.000,00	\$1.500.000,00	
SUBTOTAL EQUIPOS					\$2.580.000,00
II.3. COSTOS ADMINISTRATIVOS					
Viaje de control	GL	4	\$500.000,00	\$2.000.000,00	
caja menor	GL	3	\$510.000,00	\$1.530.000,00	
Arriendo oficina principal, computadores, muebles, papelería, servicios públicos, ploteos, copias.	GL	2	\$700.000,00	\$1.400.000,00	
SUBTOTAL COSTOS ADMINISTRATIVOS					\$4.930.000,00

RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONOMICA	
TOTAL COSTOS DIRECTOS	\$7.510.000,00
VALOR TOTAL	\$50.463.680,00
IVA 16%	\$8.074.188,80
VALOR TOTAL CONSULTORIA	\$58.537.868,80

Nota: Este formato deberá presentarse en Excel y PDF.

Prof
000001

FORMATO 5
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR - FASE II
 Convocatoria No. PAF-ATF-O-153-2015

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL DANUBIO Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA"

PROPONENTE: ESPINA & DELFIN COLOMBIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	%
A	Salario Básico (Nómina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantías	8,33%
	Intereses sobre cesantías	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C.	Sistema de Seguridad Social Integral	
	Pensión	12,00%
	Salud	8,50%
	ARP	6,96%
	Subsidio Familiar	4,00%
	Subtotal B+C	53,29%
D.	Otros	
	Dotación	2,00%
	Subtotal A+B+C+D	155,29%
E.	Costos indirectos	
E1	Gastos Administrativos	
	Garantías (Polizas)	3,00%
	Impuestos	15,00%
	Gastos Bancarios	3,00%
E2	Gastos legales	15,00%
	Subtotal (E1+E2)	36,00%
F.	Honorarios (incluye Gastos Contingentes)	17,71%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	209,00%

000005

PP

**CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL DANUBIO
Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA, TOLIMA
PRESUPUESTO OBRA CIVIL**

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1.1	Localización y replanteo de redes de Acueducto y Alcantarillado	ml	12.981,00	\$ 1.381	\$ 17.926.761
2	EXCAVACIONES				
2.1	EXCAVACIONES				
2.1.1	Excavación a Mano en material común de 0 a 2m	m3	8.877,67	\$ 16.170	\$ 143.651.924
2.1.2	Excavación a Mano en conglomerado de 0 a 2m	m3	3.804,72	\$ 21.463	\$ 81.660.705
3	RETIRO DE SOBRANTES				
3.1	RETIRO DE SOBRANTES				
3.1.1	Retiro de sobrantes hasta 8 Kms. A Mano	m3	1.395,56	\$ 14.088	\$ 19.660.649
4	RELLENOS Y MATERIALES FILTRANTES				
4.1	RELLENOS Y MATERIALES FILTRANTES				
4.1.1	Suministro de arena en zanja compactado c/10cm. medio mecánico	m3	939,62	\$ 39.759	\$ 37.358.352
4.1.2	Proveniente de excavación compactado C/15 Cms.	m3	11.288,83	\$ 10.513	\$ 118.658.444
4.1.3	Relleno en recebo	m²	111,91	\$ 41.124	\$ 4.602.187
4.1.4	Relleno con Subbase granular	m³	114,55	\$ 60.801	\$ 6.964.755
5	CONCRETOS, ACEROS DE REFUERZO Y ADITIVOS				
5.1	CONCRETOS, ACEROS DE REFUERZO Y ADITIVOS				
5.1.1	Suministro e instalación de concreto 21MPa Anclajes	m3	10,00	\$ 464.368	\$ 4.643.680
6	INSTALACION DE TUBERIAS Y SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
6.1	INSTALACION DE TUBERIAS Y SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
6.1.1	Instalación tuberías PVC UM 2" a 4"	ml	7.296,20	\$ 3.652	\$ 26.645.722
6.1.2	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 11.25° Diámetro 6"	un	7,00	\$ 156.519	\$ 1.095.633
6.1.3	Suministro e instalación Uniones Unión Mecánica Diámetro 4"	un	20,00	\$ 61.239	\$ 1.224.780
6.1.4	Suministro e instalación Uniones Unión Mecánica Diámetro 6"	un	15,00	\$ 132.706	\$ 1.990.590
6.1.5	Suministro reducción HD JH PVC 6" X 4"	un	1,00	\$ 247.662	\$ 247.662
6.1.6	Instalación tuberías PVC UM 6" a 8"	ml	5.684,80	\$ 5.988	\$ 34.040.582
6.1.7	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 90° Rde 21 Diámetro 4"	un	1,00	\$ 114.078	\$ 114.078
6.1.8	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 90° Rde 21 Diámetro 6"	un	4,00	\$ 307.713	\$ 1.230.852
6.1.9	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 45° Rde 21 Diámetro 4"	un	3,00	\$ 83.723	\$ 251.169
6.1.10	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 45° Rde 21 Diámetro 6"	un	4,00	\$ 232.010	\$ 928.040
6.1.11	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 22.5° Diámetro 4"	un	11,00	\$ 75.717	\$ 832.887
6.1.12	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 22.5° Diámetro 6"	un	7,00	\$ 191.281	\$ 1.338.967
6.1.13	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 11.25° Diámetro 4"	un	5,00	\$ 72.437	\$ 362.185
7	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS				
7.1	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS				
7.1.1	Suministro e instalación Sistema Válvula CE 4" JH Inc. Accesorios	un	3,00	\$ 616.748	\$ 1.850.244
7.1.2	Suministro e instalación Sistema Válvula CE 6" JH Inc. Accesorios	un	2,00	\$ 1.091.863	\$ 2.183.726
7.1.3	Suministro e instalación Sistema válvula ventosa 2" red 6"	un	4,00	\$ 1.303.768	\$ 5.215.072
7.1.4	Suministro e instalación Sistema válvula ventosa 1/2" red 4"	un	6,00	\$ 708.127	\$ 4.248.762
7.1.5	Suministro e instalación Sistema Purga 3" Compuerta EB Red 4" o 6"	un	6,00	\$ 896.737	\$ 5.380.422
7.1.6	Caja para válvula ventosa y/o Compuerta mampostería 0.80 x 0.80	un	15,00	\$ 354.355	\$ 5.315.325
7.1.7	Caja para válvula mampostería 1.00 x 1.00 (para purga)	un	6,00	\$ 438.533	\$ 2.631.198
9	ESTRUCTURAS ESPECIALES				
9.1	ESTRUCTURAS ESPECIALES				
9.1.1	Construcción estructura para derivación de caudal Salida PTAP (según planos de diseño)	un	1,00	\$ 9.755.882	\$ 9.755.882
9.1.2	Construcción estructura para derivación de caudal Cuatro Esquinas (según planos de diseño)	un	1,00	\$ 7.799.939	\$ 7.799.939
9.1.3	Construcción Pavimento MR 41	m²	18,00	\$ 505.303	\$ 9.095.454
9.1.4	Construcción Pavimento Flexible MDC 1	m²	67,50	\$ 629.536	\$ 42.493.680
9.1.5	Rotura de Pavimento Flexible	m²	67,50	\$ 37.232	\$ 2.513.160
9.1.6	Rotura Pavimento Rígido	m²	18,00	\$ 51.795	\$ 932.310
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 604.745.778,0
ADMINISTRACIÓN				22,2%	\$ 134.253.563,0
IMPREVISTOS				1%	\$ 6.047.458,0
UTILIDAD				5%	\$ 30.237.289,0
IVA SOBRE LA UTILIDAD				16%	\$ 4.837.966,0
COSTO TOTAL OBRA CIVIL					\$ 780.122.054,0


000006

RH

**CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL DANUBIO Y
4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA, TOLIMA**

PRESUPUESTO SUMINISTRO

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
8	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
8.1	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
8.1.1	Suministro de tubería PVC UM RDE 26 Diámetro 4"	ml	7.296,20	\$ 24.101	\$ 175.845.716
8.1.2	Suministro de tubería PVC UM RDE 26 Diámetro 6"	ml	5.684,80	\$ 50.627	\$ 287.804.370
	COSTO DIRECTO SUMINISTRO TUBERIAS				\$ 463.650.086
	A SUMINISTRO TUBERIAS			8%	\$ 37.092.007
	COSTO TOTAL SUMINISTRO TUBERIAS				\$ 500.742.093

000007 

Bogotá, 18 de septiembre de 2015

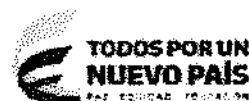
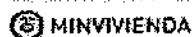
SEÑORES
**PATRIMONIO AUTÓNOMO
FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**

Teléfonos: 3485400
Calle 67 No. 7-37 Piso 3
Bogotá D.C. – Colombia

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-153 -2015

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL DANUBIO Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA"

**PROPUESTA ECONOMICA
CONTIENE ORIGINAL DE LA OFERTA**



FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA
Convocatoria No. PAF-ATF-O-153 -2015

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

PROPONENTE:	INGEAGUAS SAS	
DESCRIPCIÓN	VALOR	
Presupuesto Fase I	\$	23.182.796
Presupuesto Fase II	\$	56.206.086
Presupuesto Fase III	\$	1.302.544.005
VALOR TOTAL DE LA OFERTA		\$ 1.381.932.887

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma:

Nombre: Mauricio De San Vicente Arango

C.C.: 19.355.871 de Bogotá D.C.

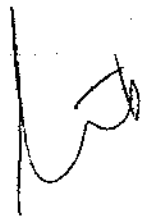
Representante Legal

INGEAGUAS SAS

**CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL DANUBIO
Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA, TOLIMA**

PRESUPUESTO OBRA CIVIL

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1.1	Localización y replanteo de redes de Acueducto y Alcantarillado	ml	12.981,00	\$ 1.427	\$ 18.523.887
2	EXCAVACIONES				
2.1	EXCAVACIONES				
2.1.1	Excavación a Mano en material común de 0 a 2m	m3	8.877,67	\$ 16.712	\$ 148.363.621
2.1.2	Excavación a Mano en conglomerado de 0 a 2m	m3	3.804,72	\$ 22.184	\$ 84.403.908
3	RETIRO DE SOBRANTES				
3.1	RETIRO DE SOBRANTES				
3.1.1	Retiro de sobrantes hasta 8 Kms. A Mano	m3	1.395,56	\$ 14.560	\$ 20.319.354
4	RELLENOS Y MATERIALES FILTRANTES				
4.1	RELLENOS Y MATERIALES FILTRANTES				
4.1.1	Suministro de arena en zanja compactado c/10cm. medio mecánico	m3	939,62	\$ 38.216	\$ 35.908.518
4.1.2	Proveniente de excavación compactado C/15 Cms.	m3	11.286,83	\$ 10.005	\$ 112.924.734
4.1.3	Relleno en recebo	m³	111,91	\$ 42.503	\$ 4.756.511
4.1.4	Relleno con Subbase granular	m³	114,55	\$ 57.296	\$ 6.563.257
5	CONCRETOS, ACEROS DE REFUERZO Y ADITIVOS				
5.1	CONCRETOS, ACEROS DE REFUERZO Y ADITIVOS				
5.1.1	Suministro e instalación de concreto 21MPa Anclajes	m3	10,00	\$ 455.460	\$ 4.554.600
6	INSTALACION DE TUBERIAS Y SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
6.1	INSTALACION DE TUBERIAS Y SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
6.1.1	Instalación tuberías PVC UM 2" a 4"	ml	7.296,20	\$ 3.582	\$ 26.134.988
6.1.2	Suministro e Instalación Codo PVC Gran Radio 11.25° Diámetro 6"	un	7,00	\$ 161.770	\$ 1.132.390
6.1.3	Suministro e instalación Uniones Unión Mecánica Diámetro 4"	un	20,00	\$ 63.293	\$ 1.265.860
6.1.4	Suministro e instalación Uniones Unión Mecánica Diámetro 6"	un	15,00	\$ 137.158	\$ 2.057.370
6.1.5	Suministro reducción HD JH PVC 6" X 4"	un	1,00	\$ 255.970	\$ 255.970
6.1.6	Instalación tuberías PVC UM 6" a 8"	ml	5.684,80	\$ 5.873	\$ 33.386.830
6.1.7	Suministro e Instalación Codo PVC Gran Radio 90° Rde 21 Diámetro 4"	un	1,00	\$ 117.906	\$ 117.906
6.1.8	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 90° Rde 21 Diámetro 6"	un	4,00	\$ 318.036	\$ 1.272.144
6.1.9	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 45° Rde 21 Diámetro 4"	un	3,00	\$ 86.532	\$ 259.596
6.1.10	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 45° Rde 21 Diámetro 6"	un	4,00	\$ 239.793	\$ 959.172
6.1.11	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 22.5° Diámetro 4"	un	11,00	\$ 78.257	\$ 860.827
6.1.12	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 22.5° Diámetro 6"	un	7,00	\$ 197.698	\$ 1.383.886
6.1.13	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 11.25° Diámetro 4"	un	5,00	\$ 74.867	\$ 374.335
7	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS				
7.1	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS				
7.1.1	Suministro e instalación Sistema Válvula CE 4" JH Inc. Accesorios	un	3,00	\$ 637.439	\$ 1.912.317
7.1.2	Suministro e instalación Sistema Válvula CE 6" JH Inc. Accesorios	un	2,00	\$ 1.128.493	\$ 2.256.986
7.1.3	Suministro e instalación Sistema válvula ventosa 2" red 6"	un	4,00	\$ 1.347.507	\$ 5.390.028



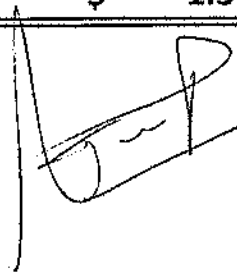
7.1.4	Suministro e instalación Sistema válvula ventosa 1/2" red 4"	un	6,00	\$	731.884	\$	4.391.304	
7.1.5	Suministro e instalación Sistema Purga 3" Compuerta EB Red 4" o 6"	un	6,00	\$	926.821	\$	5.560.926	
7.1.6	Caja para válvula ventosa y/o Compuerta mampostería 0.80 x 0.80	un	16,00	\$	366.243	\$	5.493.645	
7.1.7	Caja para válvula mampostería 1.00 x 1.00 (para purga)	un	6,00	\$	453.245	\$	2.719.470	
9	ESTRUCTURAS ESPECIALES							
9.1	ESTRUCTURAS ESPECIALES							
9.1.1	Construcción estructura para derivación de caudal Salida PTAP (según planos de diseño)	un	1,00	\$	10.083.176	\$	10.083.176	
9.1.2	Construcción estructura para derivación de caudal Cuatro Esquinas (según planos de diseño)	un	1,00	\$	8.061.614	\$	8.061.614	
9.1.3	Construcción Pavimento MR 41	m ²	18,00	\$	522.256	\$	9.400.608	
9.1.4	Construcción Pavimento Flexible MDC 1	m ²	67,50	\$	650.656	\$	43.919.280	
9.1.5	Rotura de Pavimento Flexible	m ²	67,50	\$	38.481	\$	2.597.468	
9.1.6	Rotura Pavimento Rígido	m ²	18,00	\$	53.533	\$	963.594	
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL							\$ 608.530.080	
ADMINISTRACIÓN							20,20%	\$ 122.923.076
IMPREVISTOS							3,00%	\$ 18.255.902
UTILIDAD							5,00%	\$ 30.426.504
IVA SOBRE LA UTILIDAD							16,00%	\$ 4.868.241
COSTO TOTAL OBRA CIVIL							\$ 785.003.803	

**CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS
VEREDAS EL DANUBIO
Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA, TOLIMA
PRESUPUESTO SUMINISTRO**

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
8	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
8.1	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
8.1.1	Suministro de tubería PVC UM RDE 26 Diámetro 4"	ml	7.296,20	\$ 24.909	\$ 181.741.045,80
8.1.2	Suministro de tubería PVC UM RDE 26 Diámetro 6"	ml	5.684,80	\$ 52.326	\$ 297.462.844,80
	COSTO DIRECTO SUMINISTRO TUBERIAS				\$ 479.203.891
	ADMINISTRACIÓN - SUMINISTRO		8,00%		\$ 38.336.311
	COSTO TOTAL SUMINISTRO TUBERIAS				\$ 517.540.202

RESUMEN DE COSTOS FASE III

VALOR TOTAL OBRA CIVIL:	\$	785.003.803
VALOR TOTAL SUMNISITRO:	\$	517.540.202
TOTAL FASE III:	\$	1.302.544.005

A handwritten signature or stamp, possibly a stylized 'N' or 'P', is written over the bottom right portion of the table's border.

**PATRIMONIO AUTONOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TECNICA
FINDETER FIDUCIARIA BOGOTA S.A**

CONVOCATORIA No PAF-ATF-O-153 -2015

**CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE
ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL
DANUBIO Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA”**



SOBRE 2

ORIGINAL

CONSORCIO FUENTE ALTERNA 2016

SEPTIEMBRE DE 2015

OFERTA ECONOMICA

FORMATO No 04

PROPUESTA ECONOMICA
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-0-153-2015

"CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNIA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL DANUBIO Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA"

DESCRIPCION	VALOR
PRESUPUESTO FASE I	\$ 23.983.812,00
PRESUPUESTO FASE II	\$ 56.969.688,00
PRESUPUESTO FASE III	\$ 1.313.162.872,56
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA (FASE I,FASE II, FASE III)	\$ 1.394.116.373,00

Aracely Fabra
CARLOS ARTURO ARANGO S.
 CCNº 5.902.425 del Espinal
 R.L. CONSORCIO FUENTE ALTERNIA 2016

**CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE
LAS VEREDAS EL DANUBIO
Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA, TOLIMA
PRESUPUESTO OBRA CIVIL**

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1.1	Localización y replanteo de redes de Acueducto y Alcantarillado	ml	12.981,00	\$ 1.450	\$ 18.822.450
2	EXCAVACIONES				
2.1	EXCAVACIONES				
2.1.1	Excavación a Mano en material común de 0 a 2m	m3	8.877,87	\$ 16.800	\$ 149.144.856
2.1.2	Excavación a Mano en conglomerado de 0 a 2m	m3	3.804,72	\$ 22.000	\$ 83.703.840
					\$ -
3	RETIRO DE SOBRANTES				
3.1	RETIRO DE SOBRANTES				
3.1.1	Retiro de sobrantes hasta 8 Kms. A Mano	m3	1.395,56	\$ 15.000	\$ 20.933.400
					\$ -
4	RELLENOS Y MATERIALES FILTRANTES				
4.1	RELLENOS Y MATERIALES FILTRANTES				
4.1.1	Suministro de arena en zanja compactado a/10cm. medio mecánico	m3	939,62	\$ 39.500	\$ 37.114.990
4.1.2	Proveniente de excavación compactado C/15 Cms.	m3	11.288,63	\$ 10.300	\$ 116.254.349
4.1.3	Relleno en recebo	m³	111,91	\$ 44.000	\$ 4.924.040
4.1.4	Relleno con Subbase granular	m³	114,55	\$ 59.500	\$ 6.816.725
5	CONCRETOS, ACEROS DE REFUERZO Y ADITIVOS				
5.1	CONCRETOS, ACEROS DE REFUERZO Y ADITIVOS				
5.1.1	Suministro e instalación de concreto 21MPa Anclajes	m3	10,00	\$ 472.000	\$ 4.720.000
6	INSTALACION DE TUBERIAS Y SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
6.1	INSTALACION DE TUBERIAS Y SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
6.1.1	instalacion tuberías PVC UM 2" a 4"	ml	7.296,20	\$ 3.700	\$ 26.995.940
6.1.2	Suministro e Instalación Codo PVC Gran Radio 11.25° Diámetro 6"	un	7,00	\$ 168.000	\$ 1.176.000
6.1.3	Suministro e instalación Uniones Unión Mecánica Diámetro 4"	un	20,00	\$ 65.000	\$ 1.300.000
6.1.4	Suministro e instalación Uniones Unión Mecánica Diámetro 6"	un	15,00	\$ 140.000	\$ 2.100.000
6.1.5	Suministro reducción HD JH PVC 6" X 4" (300 MM X 250 MM)	un	1,00	\$ 265.000	\$ 265.000
6.1.6	Instalación tuberías PVC UM 6" a 8"	ml	5.684,80	\$ 6.100	\$ 34.677.280
6.1.7	Suministro e Instalación Codo PVC Gran Radio 90° Rde 21 Diámetro 4"	un	1,00	\$ 120.000	\$ 120.000
6.1.8	Suministro e Instalación Codo PVC Gran Radio 90° Rde 21 Diámetro 6"	un	4,00	\$ 330.000	\$ 1.320.000
6.1.9	Suministro e Instalación Codo PVC Gran Radio 45° Rde 21 Diámetro 4"	un	3,00	\$ 90.000	\$ 270.000
6.1.10	Suministro e instalacion Codo PVC Gran Radio 45° Rde 21 Diametro 6"	un	4,00	\$ 245.000	\$ 980.000
6.1.11	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 22.5° Diámetro 4"	un	11,00	\$ 80.000	\$ 880.000
6.1.12	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 22.5° Diámetro 6"	un	7,00	\$ 200.000	\$ 1.400.000
6.1.13	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 11.25° Diámetro 4"	un	5,00	\$ 75.000	\$ 375.000
					\$ -
7	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS				
7.1	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS				
7.1.1	Suministro e instalación Sistema Válvula CE 4" JH Inc. Accesorios	un	3,00	\$ 660.000	\$ 1.980.000
7.1.2	Suministro e instalación Sistema Válvula CE 6" JH Inc. Accesorios	un	2,00	\$ 1.100.000	\$ 2.200.000
7.1.3	Suministro e instalación Sistema válvula ventosa 2" red 6"	un	4,00	\$ 1.400.000	\$ 5.600.000
7.1.4	Suministro e instalación Sistema válvula ventosa 1/2" red 4"	un	6,00	\$ 750.000	\$ 4.500.000
7.1.5	Suministro e instalación Sistema Purga 3" Compuesta EB Red 4" o 6"	un	6,00	\$ 940.000	\$ 5.640.000

**CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO
DE LAS VEREDAS EL DANUBIO
Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA, TOLIMA
PRESUPUESTO OBRA CIVIL**

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
7.1.6	Caja para válvula ventosa y/o Compuerta mampostería 0.80 x 0.80	un	15,00	\$ 380.000	\$ 5.700.000
7.1.7	Caja para válvula mampostería 1.00 x 1.00 (para purga)	un	6,00	\$ 470.000	\$ 2.820.000
9	ESTRUCTURAS ESPECIALES				
9.1	ESTRUCTURAS ESPECIALES				
	Construcción estructura para derivación de caudal Salida PTAP				
9.1.1	(según planos de diseño)	un	1,00	10.400.000	\$ 10.400.000
	Construcción estructura para derivación de caudal Cuatro Esquinas				
9.1.2	(según planos de diseño)	un	1,00	8.300.000	\$ 8.300.000
9.1.3	Construcción Pavimento MR 41	m²	18,00	\$ 540.000	\$ 9.720.000
9.1.4	Construcción Pavimento Flexible MDC 1	m²	67,50	\$ 670.000	\$ 45.225.000
9.1.5	Rotura de Pavimento Flexible	m²	67,50	\$ 40.000	\$ 2.700.000
9.1.6	Rotura Pavimento Rígido	m²	18,00	\$ 55.000	\$ 990.000
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 620.067.870
ADMINISTRACIÓN (20%)					\$ 124.013.574
IMPREVISTOS (3%)					\$ 18.602.036
UTILIDAD (5%)					\$ 31.003.394
IVA SOBRE LA UTILIDAD (16% DE U)					\$ 4.960.543
COSTO TOTAL OBRA CIVIL					\$ 798.647.417

C. María Galabza
 CONSORCIO FUENTE ALTERNA 2016
 Representante legal

**CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD
DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL DANUBIO
Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA, TOLIMA
PRESUPUESTO SUMINISTRO**

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
8	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
8.1	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
	Suministro de tuberfa PVC UM RDE 26 Diámetro				
8.1.1	4"	ml	7.296,20	\$ 24.000	\$ 175.108.800
	Suministro de tuberfa PVC UM RDE 26 Diámetro				
8.1.2	6"	ml	5.684,80	\$ 53.000	\$ 301.294.400
	COSTO DIRECTO SUMINISTRO TUBERIAS				\$ 476.403.200
	ADMINISTRACION SUMINISTRO TUBERIAS		8,00%		\$ 38.112.256
	COSTO TOTAL SUMINISTRO TUBERIAS				\$ 514.515.456

RESUMEN DE COSTOS FASE III

VALOR TOTAL OBRA CIVIL	\$ 798.647.417
VALOR TOTAL SUMINISTRO	\$ 514.515.456
TOTAL FASE III	\$ 1.313.162.873

Carangalabya
CARLOS ARTURO ARANGO S,
 Representante legal CONSORCIO FUENTE ALTERNA 2016

PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO
– ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-153 -
2015

“CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE
CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA
POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE
LAS VEREDAS EL DANUBIO Y 4
ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE
AMBALEMA”

Fiduciaria Bogotá

18/09/2015 08:41 F.B.-MAN2011
e 57 FOLIOS 6 SOBRES
Entrada REMITENTE: PAF ATF O 153 RB C
7 GENERAL 67 DESTINO: DIEGO QUINTERO
INFORMACIÓN SUJETA A VERIFICACION

PROPONENTE: RB DE COLOMBIA SA
DIRECCION: KRA 14 No 75-77 OFC 701 –
BOGOTA

TELEFONO: 2102004-3107587157

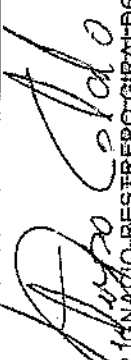
EMAIL: cas-ltda@hotmail.com

*FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA.
Sobre N° 2 (FORMATO 4)*

FORMATO 4
 PROPUESTA ECONÓMICA

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

PROponente	RB DE COLOMBIA SA
DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 24.145.450,00
Presupuesto Fase II	\$ 58.541.130,00
Presupuesto Fase III	\$ 1.290.818.614,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 1.373.505.194,00


 JAVIER IGNACIO RESTREPO GIRALDO
 RB DE COLOMBIA SA

*FORMATO PRESUPUESTO DEL PROYECTO
FASE III (FORMATO 7) Sobre N° 2*

**CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL OAN BUIO
Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA, TOLIMA
PRESUPUESTO OBRA CIVIL**

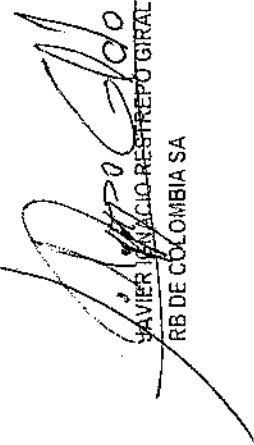
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1.1	Localización y replanteo de redes de Acueducto y Alcantarillado	m ²	12.991,00	\$ 1.443	\$ 18.731.533,00
2	EXCAVACIONES				
2.1	EXCAVACIONES				
2.1.1	Excavación a Mano en material común de 0 a 2m	m ³	2.677,07	\$ 48.91,00	\$ 130.037.623,00
2.1.2	Excavación a Mano en conglomerado de 0 a 2m	m ³	3.664,72	\$ 22.493	\$ 82.361.234,00
3	RETIRO DE SOBRANTES				
3.1	RETIRO DE SOBRANTES				
3.1.1	Retiro de Sobrantes de la Fase A Mano	m ³	1.375,28	\$ 11.714	\$ 16.104.725,00
4	RELLENOS Y MATERIALES FILTRANTES				
4.1	RELLENOS Y MATERIALES FILTRANTES				
4.1.1	Sustrato de arena en zona compactada 10cm. modo mecánico	m ³	9.946,00	\$ 38.646	\$ 383.312.556,00
4.1.2	Pasamiento de excavación compactada 10cm. 10cm	m ³	11.292,83	\$ 10.716	\$ 120.963.340,00
4.1.3	Redondeles	m ²	111,97	\$ 42.651	\$ 4.754.004,00
4.1.4	Redondeles Substrato granular	m ³	114,65	\$ 57.540	\$ 6.607.027,00
5	CONCRETOS, ACEROS DE REFUERZO Y ADITIVOS				
5.1	CONCRETOS, ACEROS DE REFUERZO Y ADITIVOS				
5.1.1	Sustrato e instalación de concreto 20MPa. Acueducto	m ³	10,00	\$ 469.477	\$ 4.694.770,00
6	INSTALACION DE TUBERIAS Y SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
6.1	INSTALACION DE TUBERIAS Y SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
6.1.1	Instalación tuberías PVC 1/2" a 4"	m	2.726,70	\$ 3.610	\$ 9.864.134,00
6.1.2	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 11.25" Diámetro 6"	un	7,00	\$ 163.518	\$ 1.144.626,00
6.1.3	Suministro e instalación Uniones Unión Mecánica Diámetro 4"	un	21,20	\$ 64.654	\$ 1.370.670,00
6.1.4	Suministro e instalación Uniones Unión Mecánica Diámetro 6"	un	10,00	\$ 158.700	\$ 1.587.000,00
6.1.5	Suministro e instalación HDPE PVC 8" x 4"	m	1,00	\$ 208.847	\$ 208.847,00
6.1.6	Instalación tuberías 1/2" a 4" a 6"	m	5.074,20	\$ 5.910	\$ 30.000.027,00
6.1.7	Suministro e instalación codos PVC Gran Radio 3" a 11.25" Diámetro 4"	un	1,00	\$ 119.210	\$ 119.210,00
6.1.8	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 3" a 11.25" Diámetro 6"	un	4,00	\$ 21.190	\$ 84.760,00
6.1.9	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 4" a 11.25" Diámetro 6"	un	1,00	\$ 21.190	\$ 21.190,00
6.1.10	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 4" a 11.25" Diámetro 8"	un	4,00	\$ 22.190	\$ 88.760,00
6.1.11	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 2" a 11.25" Diámetro 4"	un	1,00	\$ 19.110	\$ 19.110,00
6.1.12	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 2" a 11.25" Diámetro 6"	un	1,00	\$ 19.110	\$ 19.110,00
6.1.13	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 11.25" Diámetro 11"	un	6,00	\$ 15.290	\$ 91.740,00
7	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS				
7.1	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS				
7.1.1	Suministro e instalación Sistema válvula CE 4" a 11.25" Acueducto	un	3,00	\$ 344.201	\$ 1.032.603,00
7.1.2	Suministro e instalación Sistema válvula CE 6" a 11.25" Acueducto	un	2,00	\$ 1.143.170	\$ 2.286.340,00
7.1.3	Suministro e instalación Sistema válvula vertical 2" a 4"	un	4,00	\$ 1.322.276	\$ 5.289.104,00
7.1.4	Suministro e instalación Sistema válvula vertical 1/2" a 4"	un	1,00	\$ 440.197	\$ 440.197,00
7.1.5	Suministro e instalación Sistema Filtro 3" Compuerta EB Red 11.25"	un	1,00	\$ 937.294	\$ 937.294,00
7.1.6	Copete para válvula vertical 1/2" a 1.50" para acueducto	un	19,00	\$ 31.010	\$ 589.189,00
7.1.7	Copete para válvula horizontal 1.00" a 1.50" para acueducto	un	6,00	\$ 469.336	\$ 2.816.016,00
8	ESTRUCTURAS ESPECIALES				
8.1	ESTRUCTURAS ESPECIALES				
8.1.1	Construcción estructura para derivación de caudal (Caudal RTA) (estructura de concreto)	m ²	1,00	\$ 10.156.411	\$ 10.156.411,00
8.1.2	Construcción estructura para derivación de caudal (Caudal Esquina) (estructura de concreto)	m ²	1,00	\$ 1.152.114	\$ 1.152.114,00
8.1.3	Construcción Pavimento M3.41	m ²	46,00	\$ 1.961,74	\$ 903.732,00
8.1.4	Construcción Pavimento Flexible M3.41	m ²	46,00	\$ 12.751,6	\$ 587.186,00
8.1.5	Costura de Pavimento Flexible	m	10,00	\$ 28.810	\$ 288.100,00
8.1.6	RELUJO Pavimento Flexible	m ²	10,00	\$ 1.110	\$ 11.100,00
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				\$	\$ 915.351.358,00
ADMINISTRACION			22.22%	\$	\$ 203.367.036,00
IMPREVISTOS			10.00%	\$	\$ 111.666.441,60
UTILIDAD			5.00%	\$	\$ 55.833.220,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			16.00%	\$	\$ 9.133.335,36
COSTO TOTAL OBRA CIVIL				\$	\$ 1.395.351.395,76

JAVIER IGNACIO RESTREPO GIRALDO
RS DE ECONOMIA SA

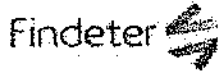
CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL DANUBIO
Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA, TOLIMA

PRESUPUESTO SUMINISTRO

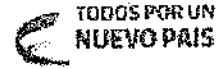
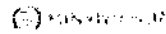
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
8	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
8.1	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
8.1.1	Suministro de tubería PVC UM RDE 26 Diámetro 4"	ml	7.296,20	\$ 23.920	\$ 174.525.104,00
8.1.2	Suministro de tubería PVC UM RDE 26 Diámetro 6"	ml	5.664,80	\$ 50.245	\$ 285.638.461,00
	COSTO DIRECTO SUMINISTRO TUBERIAS				\$ 460.163.565,00
	A SUMINISTRO TUBERIAS			8%	\$ 36.813.085,00
	COSTO TOTAL SUMINISTRO TUBERIAS				\$ 496.976.650,00


 JAVIER VILLACIO-RESTREPO GIRALDO
 RB DE COLOMBIA SA

5



Fiduciaria Bogotá



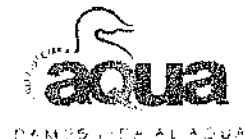
**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**

CONVOCATORIA PRIVADA N° PAF-ATF-O-153-2015

**Objeto: CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL
PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE
LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS
VEREDAS EL DANUBIO Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE
AMBALEMA”**

**SOBRE N° 2 – ORIGINAL
PROPUESTA ECONÓMICA**

Proponente: **CONSORCIO 4 ESQUINAS DE AMBALEMA**
Email: alianzaconstructores@gmail.com
Dirección: Calle 4 #34A-36B. Veraguas, Bogotá
Teléfono: 57-1-201 5194



CONVOCATORIA No. PAF-ATF-0-153-2015

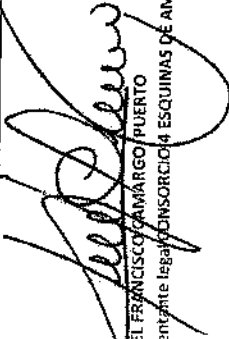
FORMATO 4

PROPUESTA ECONÓMICA

OBJETO: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS Y EREDAS EL DANUBIO Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA"

PROponente: CONSORCIO 4 ESQUINAS DE AMBALEMA

DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 24.755.521
Presupuesto Fase II	\$ 58.107.595
Presupuesto Fase III	\$ 1.295.458.313
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 1.378.321.429


MANUEL FRANCISCO CAMARGO PUERTO
Representante legal del CONSORCIO 4 ESQUINAS DE AMBALEMA

CONVOCATORIA No. PAF-ATF-0-153-2015

FORMATO 5

PROPUESTA ECONÓMICA DETALLADA

OBJETO: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA FUENTE ALTERNIA POR GRAVEDAD DEL AGUEDUCTO DE LAS Y EREDAS EL DANUBIO Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA"

PROYECTANTE: CONSORCIO 4 ESQUINAS DE AMBALEMA

PROYECTO: FASE I

PERSONAL PROFESIONAL							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
PERSONAL PROFESIONAL	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACIÓN	F.M. (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (EXF)
Director del Proyecto	1,00	\$ 3.850.000	0,40	204,46%	\$ 3.148.684	1,00	\$ 3.148.684
Especialista hidraulico	1,00	\$ 3.080.000	0,40	204,46%	\$ 2.518.947	1,00	\$ 2.518.947
Especialista en geotecnica	1,00	\$ 3.080.000	0,20	204,46%	\$ 1.259.474	1,00	\$ 1.259.474
Especialista estructural	1,00	\$ 3.080.000	0,20	204,46%	\$ 1.259.474	1,00	\$ 1.259.474
Especialista Jurídico	1,00	\$ 3.080.000	0,20	204,46%	\$ 1.259.474	1,00	\$ 1.259.474
Especialista ambiental	1,00	\$ 3.080.000	0,20	204,46%	\$ 1.259.474	1,00	\$ 1.259.474
Profesional Costos y Presupuestos	1,00	\$ 3.080.000	0,20	204,46%	\$ 1.259.474	1,00	\$ 1.259.474
Profesional Social	1,00	\$ 3.310.000	0,20	204,46%	\$ 944.605	1,00	\$ 944.605
SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)							\$ 12.989.606
PERSONAL TÉCNICO							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	TOTAL PARCIAL (EXF)
PERSONAL PROFESIONAL	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACIÓN	F.M. (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (EXF)
Topografo	1,00	\$ 1.850.000	0,25	204,46%	\$ 945.628	1,00	\$ 945.628
Cadenero	2,00	\$ 1.050.000	0,25	204,46%	\$ 1.073.415	1,00	\$ 1.073.415
Auxiliar de Ingeniería	1,00	\$ 1.400.000	0,50	204,46%	\$ 1.431.220	1,00	\$ 1.431.220
Secretaria	1,00	\$ 850.000	0,75	204,46%	\$ 1.303.433	1,00	\$ 1.303.433
Conductor	1,00	\$ 850.000	0,40	204,46%	\$ 695.164	1,00	\$ 695.164
SUBTOTAL COSTO PERSONAL TÉCNICO (2)							\$ 5.448.860
OTROS COSTOS DIRECTOS							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	TOTAL PARCIAL (EXF)
OTROS COSTOS DIRECTOS	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACIÓN	F.M. (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (EXF)
Campero, Pick-Up, Camioneta, cc 1300-2000							
Topografía (Incluye tránsito, nivel y elementos complementarios)							
Plotter							
Programas computacionales especializados (Se excluye OS, Hojas de Cálculo, Procesadores de Palabra, BD convencionales, programas contables y admintivos.)							
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3)							\$ 412.500
RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONÓMICA							
VALOR TOTAL DE LA CONSULTORIA (1+2+3)							\$ 21.340.966
IVA							\$ 3.414.555
VALOR TOTAL DE LA CONSULTORIA FASE I (incluido IVA)							\$ 24.755.521

MANUEL ARREBUCO CAMARGO PUERTO
Representante legal del CONSORCIO 4 ESQUINAS DE AMBALEMA

CONVOCATORIA No. PAF-ATF-0-153-2015
FORMATO 5

PROPUESTA ECONÓMICA DETALLADA

OBJETO: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA FUENTE ALTERNIA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS V EREDAS EL DANUBIO Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA"
PROPONENTE: CONSORCIO 4 ESQUINAS DE AMBALEMA

FASE II

PERSONAL PROFESIONAL							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
PERSONAL PROFESIONAL	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACIÓN	F.M. (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (ExF)
Director del Proyecto	1,00	\$ 3.850.000	0,50	204,46%	\$ 3.935.855	2,00	\$ 7.871.710
Especialista Hidráulico	1,00	\$ 3.080.000	0,50	204,46%	\$ 3.148.684	2,00	\$ 6.297.368
Especialista en geotécnica	1,00	\$ 3.080.000	0,25	204,46%	\$ 1.574.342	2,00	\$ 3.148.684
Especialista estructural	1,00	\$ 3.080.000	0,25	204,46%	\$ 1.574.342	2,00	\$ 3.148.684
Especialista Jurídico	1,00	\$ 3.080.000	0,25	204,46%	\$ 1.574.342	2,00	\$ 3.148.684
Especialista ambiental	1,00	\$ 3.080.000	0,25	204,46%	\$ 1.574.342	2,00	\$ 3.148.684
Profesional Costos y Presupuestos	1,00	\$ 3.080.000	0,25	204,46%	\$ 1.574.342	2,00	\$ 3.148.684
Profesional Social	1,00	\$ 2.310.000	0,25	204,46%	\$ 1.180.757	2,00	\$ 2.361.513
SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)							\$ 32.274.011
PERSONAL TÉCNICO							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
PERSONAL TÉCNICO	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACIÓN	F.M. (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (ExF)
Topógrafo	1,00	\$ 1.850.000	0,50	204,46%	\$ 1.891.255	1,00	\$ 1.891.255
Cadenero	2,00	\$ 1.050.000	0,50	204,46%	\$ 2.146.830	1,00	\$ 2.146.830
Auxiliar de Ingeniería	1,00	\$ 1.400.000	0,30	204,46%	\$ 858.732	2,00	\$ 1.717.464
Secretaria	1,00	\$ 850.000	0,75	204,46%	\$ 1.303.433	2,00	\$ 2.606.866
Conductor	1,00	\$ 850.000	0,40	204,46%	\$ 696.164	2,00	\$ 1.390.328
SUBTOTAL COSTO PERSONAL TÉCNICO (2)							\$ 9.752.743
OTROS COSTOS DIRECTOS							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
OTROS COSTOS DIRECTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	TOTAL PARCIAL (AxBxC)			
Campero, Pick-Up, Camioneta, cc 1300-2000	2,00	0,40	\$ 3.300.000	\$ 2.640.000			
Topografía (incluye trasto, nivel y elementos complementarios)	1,00	0,50	\$ 2.400.000	\$ 1.200.000			
Plotter	2,00	0,50	\$ 1.300.000	\$ 1.300.000			
Programas computacionales especializados (Se excluye OS, Hojas de Cálculo, Procesadores de Palabra, BD convencionales, programas contables y admintivos)	2,00	1,00	\$ 412.500	\$ 825.000			
Laboratorio estudios equipo completo	2,00	0,25	\$ 4.702.000	\$ 2.101.000			
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3)				\$ 8.066.000			
RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONÓMICA							
VALOR TOTAL DE LA CONSULTORÍA (1+2+3)						\$ 50.092.754	
IVA						\$ 8.014.841	
VALOR TOTAL DE LA CONSULTORÍA FASE II (incluido IVA)						\$ 58.107.595	

(Firma)
MANUEL FRANCISCO GARCÍA PUERTO
 Representante legal CONSORCIO 4 ESQUINAS DE AMBALEMA

FACTOR MULTIPLICADOR

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario básico (Nomina total mensual)	100,00%
B	Prestaciones sociales	21,83%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantías	8,33%
	Intereses sobre cesantías	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C	Sistema de seguridad social integral	36,46%
	Pensión	12,00%
	Salud	8,50%
	ARP	6,96%
	Subsidio familia	4,00%
	SENA	2,00%
	ICBF	3,00%
	SUBTOTAL A+B+C	158,29%
D	Otros	3,90%
	Arriendo oficina, admo, servicios	3,90%
	SUBTOTAL A + B+ C + D	162,19%
E	Costos Indirectos	37,27%
E1	Gastos generales	30,00%
E2	Gastos legales	7,27%
	Polizas	4,17%
	Retefuente	2,00%
	Retelca	1,10%
F	Honorarios (Incluye gastos contingentes)	5,00%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	204,46%

Representante legal CONSORCIO 4 ESQUINAS DE AMBALEMA

FORMATO 7
PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III
CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL
PRESUPUESTO OBRA CIVIL

PROPONENTE: CONSORCIO 4 ESQUINAS DE AMBALEMA

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS	VALOR TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1.1	Localización y replanteo de redes de Acueducto y Alcantarillado	ml	12 981,00	\$ 1 463	\$ 18 991 203
2	EXCAVACIONES				
2.1	EXCAVACIONES				
2.1.1	Excavación a Mano en material común de 0 a 2m	m3	8 877,67	\$ 17 387	\$ 154 356 048
2.1.2	Excavación a Mano en conglomerado de 0 a 2m	m3	3 804,72	\$ 23 079	\$ 87 809 133
3	RETIRO DE SOBRANTES				
3.1	RETIRO DE SOBRANTES				
3.1.1	Retiro de sobrantes hasta 8 Kms A Mano	m3	1 395,56	\$ 15 148	\$ 21 139 943
4	RELLENOS Y MATERIALES FILTRANTES				
4.1	RELLENOS Y MATERIALES FILTRANTES				
4.1.1	Suministro de arena en zanja compactado c/10cm medio mecánico	m3	939,62	\$ 39 163	\$ 36 798 338
4.1.2	Proveniente de excavación compactado C/15 Cms.	m3	11 266,83	\$ 10 253	\$ 115 723 868
4.1.3	Relleno en recebo	m ²	111,91	\$ 44 219	\$ 4 948 548
4.1.4	Relleno con Subbase granular	m ²	114,55	\$ 59 609	\$ 6 828 211
5	CONCRETOS, ACEROS DE REFUERZO Y ADITIVOS				
5.1	CONCRETOS, ACEROS DE REFUERZO Y ADITIVOS				
5.1.1	Suministro e instalación de concreto 21MPa Anclajes	m3	10,00	\$ 466 737	\$ 4 667 370
6	INSTALACION DE TUBERIAS Y SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
6.1	INSTALACION DE TUBERIAS Y SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
6.1.1	Instalación tuberías PVC UM 2" a 4"	ml	7 296,20	\$ 3 727	\$ 27 192 937
6.1.2	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 11 25° Diámetro 6"	un	7,00	\$ 165 776	\$ 1 160 432
6.1.3	Suministro e instalación Uniones Unión Mecánica Diámetro 4"	un	20,00	\$ 64 860	\$ 1 297 200
6.1.4	Suministro e instalación Uniones Unión Mecánica Diámetro 6"	un	15,00	\$ 140 556	\$ 2 108 325
6.1.5	Suministro reducción HD JH PVC 6" X 4"	un	1,00	\$ 262 308	\$ 262 308
6.1.6	Instalación tuberías PVC UM 6" a 8"	ml	5 684,80	\$ 6 018	\$ 34 211 126
6.1.7	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 90° Rde 21 Diámetro 4"	un	1,00	\$ 120 825	\$ 120 825
6.1.8	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 90° Rde 21 Diámetro 6"	un	4,00	\$ 325 911	\$ 1 303 644
6.1.9	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 45° Rde 21 Diámetro 4"	un	3,00	\$ 88 675	\$ 266 025
6.1.10	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 45° Rde 21 Diámetro 6"	un	4,00	\$ 245 731	\$ 982 924
6.1.11	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 22.5° Diámetro 4"	un	11,00	\$ 80 195	\$ 882 145
6.1.12	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 22.5° Diámetro 6"	un	7,00	\$ 202 593	\$ 1 418 151
6.1.13	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 11.25° Diámetro 4"	un	5,00	\$ 76 721	\$ 383 605
7	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS				
7.1	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS				
7.1.1	Suministro e instalación Sistema Válvula CE 4" JH Inc. Accesorios	un	3,00	\$ 653 222	\$ 1 959 666
7.1.2	Suministro e instalación Sistema Válvula CE 6" JH Inc. Accesorios	un	2,00	\$ 1 156 435	\$ 2 312 870
7.1.3	Suministro e instalación Sistema válvula ventosa 2" red 6"	un	4,00	\$ 1 380 872	\$ 5 523 488
7.1.4	Suministro e instalación Sistema válvula ventosa 1/2" red 4"	un	6,00	\$ 750 066	\$ 4 500 036
7.1.5	Suministro e instalación Sistema Purga 3" Compuerta EB Red 4" o 6"	un	6,00	\$ 949 770	\$ 5 698 620
7.1.6	Caja para válvula ventosa y/o Compuerta mampostería 0 80 x 0 80	un	15,00	\$ 375 312	\$ 5 629 680
7.1.7	Caja para válvula mampostería 1.00 x 1.00 (para purga)	un	6,00	\$ 464 468	\$ 2 786 808
9	ESTRUCTURAS ESPECIALES				
9.1	ESTRUCTURAS ESPECIALES				
9.1.1	Construcción estructura para derivación de caudal Salida PTAP (según planos de diseño)	un	1,00	\$ 10 490 196	\$ 10 490 196
9.1.2	Construcción estructura para derivación de caudal Cuatro Esquinas (según planos de diseño)	un	1,00	\$ 8 387 031	\$ 8 387 031
9.1.3	Construcción Pavimento MR 41	m ²	18,00	\$ 535 187	\$ 9 633 366
9.1.4	Construcción Pavimento Flexible MDC 1	m ²	67 50	\$ 666 766	\$ 45 006 705
9.1.5	Rotura de Pavimento Flexible	m ²	67 50	\$ 40 034	\$ 2 702 295
9.1.6	Rotura Pavimento Rígido	m ²	18,00	\$ 55 694	\$ 1 002 492

CONSORCIO CONDUCCION AMBALENA

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO - ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-153-2015

PROPUESTA ECONOMICA

OBJETO:

"CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS DEL DANUBIO Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALENA"

PROPONENTE

**CONSORCIO
CONDUCCION AMBALENA**

Bogotá D.C. Septiembre de 2015


CONSORCIO CONDUCCION AMBALENA

14. PROPUESTA ECONOMICA (FORMATO 4)

FORMATO 4 PROPUESTA ECONÓMICA
CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL DANUBIO
Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA, TOLIMA

PROPONENTE: CONSORCIO PAZ HURTADO

DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 23.662.541,00
Presupuesto Fase II	\$ 57.370.307,40
Presupuesto Fase III	\$ 1.328.037.883,75
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 1.409.070.732,15



FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CONDUCCION AMBALENA
ING. WILLIAN HURTADO HURTADO

FORMATO 7 PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III
CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL DANUBIO
Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA, TOLIMA

PRESUPUESTO OBRA CIVIL

PROPONENTE: CONSORCIO PAZ HURTADO

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1.1	Localización y replanteo de redes de Acueducto y Alcantarillado	ml	12.981,00	\$ 1.455	\$ 18.891.249
2	EXCAVACIONES				
2.1	EXCAVACIONES				
2.1.1	Excavación a Mano en material común de 0 a 2m	m3	8.877,67	\$ 17.039	\$ 151.268.927
2.1.2	Excavación a Mano en conglomerado de 0 a 2m	m3	3.804,72	\$ 22.617	\$ 86.052.950
3	RETIRO DE SOBRANTES				
3.1	RETIRO DE SOBRANTES				
3.1.1	Retiro de sobrantes hasta 8 Kms. A Mano	m3	1.395,56	\$ 14.845	\$ 20.717.144
4	RELLENOS Y MATERIALES FILTRANTES				
4.1	RELLENOS Y MATERIALES FILTRANTES				
4.1.1	Suministro de arena en zanja compactado c/10cm. medio mecánico	m3	939,62	\$ 38.964	\$ 36.611.185
4.1.2	Proveniente de excavación compactado C/15 Cms.	m3	11.286,83	\$ 10.201	\$ 115.134.921
4.1.3	Relleno en recebo	m³	111,91	\$ 43.335	\$ 4.849.577
4.1.4	Relleno con Subbase granular	m³	114,55	\$ 58.417	\$ 6.691.647
5	CONCRETOS, ACEROS DE REFUERZO Y ADITIVOS				
5.1	CONCRETOS, ACEROS DE REFUERZO Y ADITIVOS				
5.1.1	Suministro e instalación de concreto 21MPa Anclajes	m3	10,00	\$ 464.368	\$ 4.643.681
6	INSTALACION DE TUBERIAS Y SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
6.1	INSTALACION DE TUBERIAS Y SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
6.1.1	Instalación tuberías PVC UM 2" a 4"	ml	7.296,20	\$ 3.652	\$ 26.649.079
6.1.2	Suministro e Instalación Codo PVC Gran Radio 11.25° Diámetro 6"	un	7,00	\$ 164.934	\$ 1.154.538
6.1.3	Suministro e instalación Uniones Unión Mecánica Diámetro 4"	un	20,00	\$ 64.531	\$ 1.290.621
6.1.4	Suministro e instalación Uniones Unión Mecánica Diámetro 6"	un	15,00	\$ 139.841	\$ 2.097.617
6.1.5	Suministro reducción HD JH PVC 6" X 4"	un	1,00	\$ 260.977	\$ 260.977
6.1.6	Instalación tuberías PVC UM 6" a 8"	ml	5.684,80	\$ 5.988	\$ 34.039.445
6.1.7	Suministro e Instalación Codo PVC Gran Radio 90° Rde 21 Diámetro 4"	un	1,00	\$ 120.212	\$ 120.212
6.1.8	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 90° Rde 21 Diámetro 6"	un	4,00	\$ 324.257	\$ 1.297.026
6.1.9	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 45° Rde 21 Diámetro 4"	un	3,00	\$ 88.225	\$ 264.674
6.1.10	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 45° Rde 21 Diámetro 6"	un	4,00	\$ 244.484	\$ 977.934
6.1.11	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 22.5° Diámetro 4"	un	11,00	\$ 79.788	\$ 877.664
6.1.12	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 22.5° Diámetro 6"	un	7,00	\$ 201.564	\$ 1.410.951
6.1.13	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 11.25° Diámetro 4"	un	5,00	\$ 76.331	\$ 381.656
7	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS				
7.1	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS				
7.1.1	Suministro e instalación Sistema Válvula CE 4" JH Inc. Accesorios	un	3,00	\$ 649.907	\$ 1.949.720
7.1.2	Suministro e instalación Sistema Válvula CE 6" JH Inc. Accesorios	un	2,00	\$ 1.150.565	\$ 2.301.130
7.1.3	Suministro e instalación Sistema válvula ventosa 2" red 6"	un	4,00	\$ 1.373.863	\$ 5.495.452
7.1.4	Suministro e instalación Sistema válvula ventosa 1/2" red 4"	un	6,00	\$ 746.198	\$ 4.477.191
7.1.5	Suministro e instalación Sistema Purga 3" Compuerta EB Red 4" o 6"	un	6,00	\$ 944.948	\$ 5.669.690

155

7.1.6	Caja para válvula ventosa y/o Compuerta mampostería 0.80 x 0.80	un	15,00	\$	373.406	\$	5.601.097
7.1.7	Caja para válvula mampostería 1.00 x 1.00 (para purga)	un	6,00	\$	462.110	\$	2.772.661
9	ESTRUCTURAS ESPECIALES						
9.1	ESTRUCTURAS ESPECIALES						
9.1.1	Construcción estructura para derivación de caudal Salida PTAP (según planos de diseño)	un	1,00	\$	10.280.392	\$	10.280.392
9.1.2	Construcción estructura para derivación de caudal Cuatro Esquinas (según planos de diseño)	un	1,00	\$	8.219.290	\$	8.219.290
9.1.3	Construcción Pavimento MR 41	m ²	18,00	\$	532.470	\$	9.584.465
9.1.4	Construcción Pavimento Flexible MDC 1	m ²	67,50	\$	663.382	\$	44.778.258
9.1.5	Rotura de Pavimento Flexible	m ²	67,50	\$	39.233	\$	2.648.249
9.1.6	Rotura Pavimento Rígido	m ²	18,00	\$	54.580	\$	982.442
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL							\$ 620.443.712
ADMINISTRACIÓN			20,20%				\$ 125.329.630
IMPREVISTOS			3,00%				\$ 18.613.311
UTILIDAD			5,00%				\$ 31.022.186
IVA SOBRE LA UTILIDAD			16,00%				\$ 4.963.550
COSTO TOTAL OBRA CIVIL							\$ 800.372.389

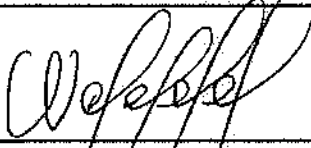

 FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL
 CONSORCIO CONDUCCION AMBALENA
 ING. WILLIAN HURTADO HURTADO

156

FORMATO 7 PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III
CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS
EL DANUBIO
Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA, TOLIMA
PRESUPUESTO SUMINISTRO

PROPONENTE: CONSORCIO PAZ HURTADO

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
8	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
8.1	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
8.1.1	Suministro de tubería PVC UM RDE 26 Diámetro 4"	ml	7.296,20	\$ 25.397	\$ 185.299.403
8.1.2	Suministro de tubería PVC UM RDE 26 Diámetro 6"	ml	5.684,80	\$ 53.349	\$ 303.279.760
COSTO DIRECTO SUMINISTRO TUBERIAS					\$ 488.579.162
A SUMINISTRO TUBERIAS			8%	\$	39.086.333
COSTO TOTAL SUMINISTRO TUBERIAS					\$ 527.665.495



FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CONDUCCION AMBALENA
ING. WILLIAN HURTADO HURTADO

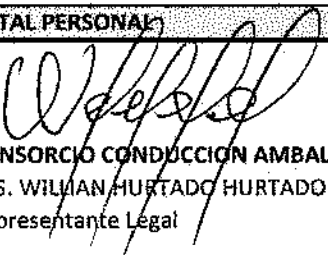
FORMATO 6
ESTIMACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA
Convocatoria No. PAF-ATF-O-153-2015

FASE I: Constatación de las condiciones que hacen ejecutable el proyecto

Señor proponente diligencie un formato de Factor Multiplicador para cada una de las Fases I y II, teniendo especial cuidado de diligenciar cada una de las casillas por todo el personal ofrecido, de acuerdo al mínimo requerido, sus perfiles y la dedicación mínima requerida, así como de totalizar las mismas e incluir los costos directos requeridos en el presente formato, so pena de rechazo de la propuesta.

I. PERSONAL

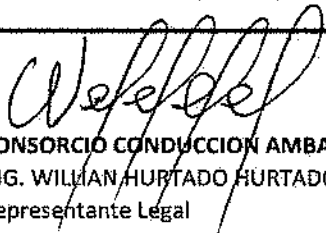
PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
DIRECTOR DE CONSULTORIA	1	100%	100%	5.000.000,00	5.000.000
ESPECIALISTA HIDRAULICO	1	20%	20%	3.000.000,00	120.000
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	1	20%	20%	3.000.000,00	120.000
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	1	20%	20%	3.000.000,00	120.000
PROFESIONAL COSTOS Y PRESUPUESTOS	1	50%	50%	1.800.000,00	450.000
ESPECIALISTA JURIDICO	1	20%	20%	1.800.000,00	72.000
ESPECIALISTA AMBIENTAL	1	20%	20%	1.800.000,00	72.000
PROFESIONAL SOCIAL	1	20%	20%	1.800.000,00	72.000
TOPOGRAFO	1	50%	50%	1.500.000,00	375.000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					6.401.000
I.2. PERSONAL TÉCNICO					
CADENERO 1	1	50%	50%	850.000,00	212.500
CADENERO 2	1	50%	50%	850.000,00	212.500
SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO					425.000
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
SECRETARIA	1	20%	20%	700.000,00	28.000
CONTADOR	1	20%	20%	1.200.000,00	48.000
MENSAJERO	1	20%	20%	700.000,00	28.000
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					104.000
SUBTOTAL PERSONAL					6.930.000
FACTOR MULTIPLICADOR					3
TOTAL PERSONAL					17.325.000


CONSORCIO CONDUCCION AMBALENA
ING. WILLIAM HURTADO HURTADO
 Representante Legal

II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHÍCULOS					
CAMIONETA	UND	2	1	1.500.000,00	3.000.000
SUBTOTAL VEHÍCULOS					3.000.000
II.2. EQUIPOS					
COMPUTADOR	UND	4	1	200.000,00	800.000
IMPRESORA	UND	1	1	150.000,00	150.000
SUBTOTAL EQUIPOS					950.000
II.3.					
PAPELERIA	GLB	1	1	250.000,00	250.000
OFICINA	UND	1	1	500.000,00	500.000
SERVICIOS	UND	1	1	347.096,50	347.097
SUBTOTAL					1.097.097
TOTAL COSTOS DIRECTOS					5.047.097
COSTO TOTAL CONSULTORIA					5.047.097
IVA					807.535
VALOR TOTAL PROPUESTA					5.854.632

VALOR TOTAL DE LA FASE I	23.179.632
---------------------------------	-------------------



CONSORCIO CONDUCCION AMBALENA
 ING. WILLIAN HURTADO HURTADO
 Representante Legal


FORMATO 6
ESTIMACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA
Convocatoria No. PAF-ATF-O-153-2015

FASE II: Ejecución de las actividades requeridas conforme el diagnóstico de ejecutabilidad del proyecto.

Señor proponente diligencie un formato de Factor Multiplicador para cada una de las Fases I y II, teniendo especial cuidado de diligenciar

I. PERSONAL

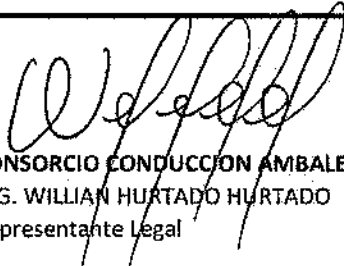
PERSONAL	CANT. MESES	DEDICACIÓN hombre/mes	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (TARIFA)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
DIRECTOR DE CONSULTORIA	2	70%	140%	5.500.000,00	10.780.000
ESPECIALISTA HIDRAULICO	2	20%	40%	3.500.000,00	560.000
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	2	20%	40%	3.000.000,00	480.000
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	2	20%	40%	3.500.000,00	560.000
ESPECIALISTA AMBIENTAL	2	20%	40%	3.500.000,00	560.000
ESPECIALISTA JURIDICO	2	20%	40%	3.500.000,00	560.000
PROFESIONAL COSTOS Y PRESUPUESTOS	2	20%	40%	2.000.000,00	320.000
PROFESIONAL SOCIAL	2	20%	40%	2.000.000,00	320.000
TOPOGRAFO	2	30%	60%	1.500.000,00	540.000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					14.680.000
I.2. PERSONAL TÉCNICO					
CADENERO 1	2	30%	60%	850.000,00	306.000
CADENERO 2	2	30%	60%	850.000,00	306.000
SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO					612.000
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
SECRETARIA	2	20%	40%	700.000,00	112.000
CONTADOR	2	20%	40%	1.200.000,00	192.000
MENSAJERO	2	20%	40%	700.000,00	112.000
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					416.000
SUBTOTAL PERSONAL					15.708.000
FACTOR MULTIPLICADOR					3
TOTAL PERSONAL					39.270.000


CONSORCIO CONDUCCION AMBALENA
ING. WILLIAN HURTADO HURTADO
 Representante Legal

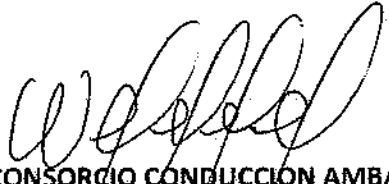
II. COSTOS DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHÍCULOS					
CAMIONETA	UND	2	2	1.924.000,00	7.696.000
SUBTOTAL VEHÍCULOS					7.696.000
II.2. EQUIPOS					
COMPUTADOR	UND	5	2	300.000,00	3.000.000
IMPRESORA	UND	2	2	250.000,00	1.000.000
SUBTOTAL EQUIPOS					4.000.000
II.3.					
PAPELERIA	GLB	1	2	350.000,00	700.000
OFICINA	UND	1	2	750.000,00	1.500.000
SERVICIOS	UND	1	2	349.192,00	698.384
SUBTOTAL					2.898.384
TOTAL COSTOS DIRECTOS					14.594.384
COSTO TOTAL CONSULTORIA					14.594.384
IVA					2.335.101
VALOR TOTAL PROPUESTA					16.929.485

VALOR TOTAL DE LA FASE II	56.199.485
----------------------------------	-------------------


 CONSORCIO CONDUCCION AMBALENA
 ING. WILLIAM HURTADO HURTADO
 Representante Legal

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	%
A	Salario Básico (Nómina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	21,83%
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantías	8,33%
	Intereses sobre cesantías	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	46,00%
	Pensión	16,00%
	Salud	12,50%
	ARP	8,50%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	2,00%
	ICBF	3,00%
	Subtotal B+C	67,83%
D	Otros	11,17%
	Dotación	5,00%
	Seguros colectivos	2,00%
	Auxilios	4,17%
	Subtotal A+B+C+D	179,00%
E	Costos Indirectos	
E1	Gastos Generales	25,00%
E2	Gastos legales	16,00%
	Subtotal (E1+E2)	41,00%
F	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	30,00%
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)		250,00%


CONSORCIO CONDUCCION AMBALENA
 ING. WILLIAM HURTADO HURTADO
 Representante Legal



**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA
FINDETER ADMINISTRADO POR FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**

CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-153-2015

**CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE
LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL
ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL DANUBIO Y 4
ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA**

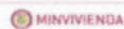
**CONTIENE:
PROPUESTA ECONÓMICA**

ORIGINAL

OFERENTE:



2015



CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-153-2015

CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL
ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL DANUBIO Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA

FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA (FORMATO 4)



000001

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA

PROPONENTE: AZACAN S.A.S

DESCRIPCIÓN	VALOR
Presupuesto Fase I	\$ 24.145.450,00
Presupuesto Fase II	\$ 58.541.130,00
Presupuesto Fase III	\$ 1.332.602.045,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 1.415.288.625,00

000002



CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-153-2015

CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL
ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL DANUBIO Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA

FORMATO PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III (FORMATO 7)



000003

**CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL DANUBIO
Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA, TOLIMA**

PRESUPUESTO OBRA CIVIL

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1.1	Localización y replanteo de redes de Acueducto y Alcantarillado	ml	12,981.00	\$ 1,600	\$ 20,769,600
2	EXCAVACIONES				
2.1	EXCAVACIONES				
2.1.1	Excavación a Mano en material común de 0 a 2m	m3	8,877.67	\$ 17,400	\$ 154,471,458
2.1.2	Excavación a Mano en conglomerado de 0 a 2m	m3	3,804.72	\$ 24,000	\$ 91,313,280
3	RETIRO DE SOBRANTES				
3.1	RETIRO DE SOBRANTES				
3.1.1	Retiro de sobrantes hasta 8 Kms. A Mano	m3	1,395.56	\$ 16,000	\$ 22,328,960
4	RELLENOS Y MATERIALES FILTRANTES				
4.1	RELLENOS Y MATERIALES FILTRANTES				
4.1.1	Suministro de arena en zanja compactado c/10cm. medio mecánico	m3	939.62	\$ 40,000	\$ 37,584,800
4.1.2	Proveniente de excavación compactado C/15 Cms.	m3	11,286.83	\$ 11,000	\$ 124,155,130
4.1.3	Relleno en recebo	m²	111.91	\$ 45,000	\$ 5,035,950
4.1.4	Relleno con Subbase granular	m²	114.55	\$ 65,000	\$ 7,445,750
5	CONCRETOS, ACEROS DE REFUERZO Y ADITIVOS				
5.1	CONCRETOS, ACEROS DE REFUERZO Y ADITIVOS				
5.1.1	Suministro e instalación de concreto 21MPa Anclajes	m3	10.00	\$ 475,000	\$ 4,750,000
6	INSTALACION DE TUBERIAS Y SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
6.1	INSTALACION DE TUBERIAS Y SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
6.1.1	Instalación tuberías PVC UM 2" a 4"	ml	7,296.20	\$ 3,800	\$ 27,725,560
6.1.2	Suministro e Instalación Codo PVC Gran Radio 11.25° Diámetro 6"	un	7.00	\$ 185,000	\$ 1,295,000
6.1.3	Suministro e Instalación Uniones Unión Mecánica Diámetro 4"	un	20.00	\$ 72,000	\$ 1,440,000
6.1.4	Suministro e Instalación Uniones Unión Mecánica Diámetro 6"	un	15.00	\$ 155,000	\$ 2,325,000
6.1.5	Suministro reducción HD JH PVC 6" X 4"	un	1.00	\$ 292,000	\$ 292,000
6.1.6	Instalación tuberías PVC UM 6" a 8"	ml	5,684.80	\$ 6,500	\$ 36,951,200
6.1.7	Suministro e Instalación Codo PVC Gran Radio 90° Rde 21 Diámetro 4"	un	1.00	\$ 134,000	\$ 134,000
6.1.8	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 90° Rde 21 Diámetro 6"	un	4.00	\$ 363,000	\$ 1,452,000
6.1.9	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 45° Rde 21 Diámetro 4"	un	3.00	\$ 95,000	\$ 285,000
6.1.10	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 45° Rde 21 Diámetro 6"	un	4.00	\$ 274,000	\$ 1,096,000
6.1.11	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 22.5° Diámetro 4"	un	11.00	\$ 85,000	\$ 935,000
6.1.12	Suministro e instalación Codo PVC Gran Radio 22.5° Diámetro 6"	un	7.00	\$ 226,000	\$ 1,582,000
6.1.13	Suministro e Instalación Codo PVC Gran Radio 11.25° Diámetro 4"	un	5.00	\$ 85,000	\$ 425,000
7	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS				
7.1	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS				
7.1.1	Suministro e instalación Sistema Válvula CE 4" JH Inc. Accesorios	un	3.00	\$ 725,000	\$ 2,175,000
7.1.2	Suministro e instalación Sistema Válvula CE 6" JH Inc. Accesorios	un	2.00	\$ 1,290,000	\$ 2,580,000
7.1.3	Suministro e instalación Sistema válvula ventosa 2" red 6"	un	4.00	\$ 1,540,000	\$ 6,160,000
7.1.4	Suministro e instalación Sistema válvula ventosa 1/2" red 4"	un	6.00	\$ 837,000	\$ 5,022,000
7.1.5	Suministro e instalación Sistema Purga 3" Compuerta EB Red 4" o 6"	un	6.00	\$ 1,000,000	\$ 6,000,000

7.1.6	Caja para válvula ventosa y/o Compuerta mampostería 0.80 x 0.80	un	15.00 \$	415,000 \$	6,225,000
7.1.7	Caja para válvula mampostería 1.00 x 1.00 (para purga)	un	6.00 \$	518,000 \$	3,108,000
9	ESTRUCTURAS ESPECIALES				
9.1	ESTRUCTURAS ESPECIALES				
9.1.1	Construcción estructura para derivación de caudal Salida PTAP (según planos de diseño)	un	1.00 \$	10,500,000 \$	10,500,000
9.1.2	Construcción estructura para derivación de caudal Cuatro Esquinas (según planos de diseño)	un	1.00 \$	8,500,000 \$	8,500,000
9.1.3	Construcción Pavimento MR 41	m ³	18.00 \$	545,000 \$	9,810,000
9.1.4	Construcción Pavimento Flexible MDC 1	m ³	67.50 \$	725,000 \$	48,937,500
9.1.5	Rotura de Pavimento Flexible	m ³	67.50 \$	44,000 \$	2,970,000
9.1.6	Rotura Pavimento Rígido	m ³	18.00 \$	61,000 \$	1,098,000
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				\$	656,878,188
ADMINISTRACIÓN				23.10%	\$ 151,738,861
IMPREVISTOS				0.10%	\$ 656,878
UTILIDAD				5.00%	\$ 32,843,909
IVA SOBRE LA UTILIDAD				16.00%	\$ 5,255,026
COSTO TOTAL OBRA CIVIL				\$	847,372,863

**CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE CONDUCCION DE LA FUENTE ALTERNA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL DANUBIO
Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA, TOLIMA**

PRESUPUESTO SUMINISTRO

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
8	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
8.1	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
8.1.1	Suministro de tubería PVC UM RDE 26 Diámetro 4"	ml	7,296.20	\$ 23,400	\$ 170,731,080
8.1.2	Suministro de tubería PVC UM RDE 26 Diámetro 6"	ml	5,684.80	\$ 49,000	\$ 278,555,200
	COSTO DIRECTO SUMINISTRO TUBERIAS				\$ 449,286,280
	A SUMINISTRO TUBERIAS			8%	\$ 35,942,902
	COSTO TOTAL SUMINISTRO TUBERIAS				\$ 485,229,182