

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

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-087-2015

**TÉRMINOS DE REFERENCIA DEFINITIVOS PARA
CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA,
ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE,
AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA DE LA FORMULACIÓN,
ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DEL PLAN
MAESTRO DE ALCANTARILLADO DE SAN ANDRÉS DE
TUMACO – DEPARTAMENTO DE NARIÑO**

ING INGENIERIA S.A

**PROPUESTA ECONOMICA
ORIGINAL**

SEPTIEMBRE DE 2015

FORMATO 6
PROPUESTA ECONOMICA DETALLADA
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-087-2015

OBJETO: LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA DE LA FORMULACIÓN, ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DE SAN ANDRÉS DE TUMACO – DEPARTAMENTO DE NARIÑO.

PROPONENTE: ING INGENIERIA S.A.

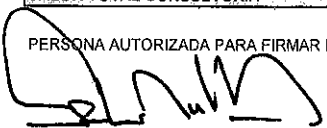
PERSONAL PROFESIONAL							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	TOTAL PARCIAL (EXF)
PERSONAL PROFESIONAL	CANTIDAD	SUELDO MES BASICO	% DEDICACION	F.M. %	VALOR MES (AXBXCXD)	No. DE MESES	
DIRECTOR DE INTERVENTORIA	1	\$6.000.000,00	50%	2,64	\$7.920.000,00	8,0	\$63.360.000,00
INGENIERO HIDRÁULICO O INGENIERO CIVIL Y/O SANITARIO Y AMBIENTAL Y/O SANITARIO CON DE POSGRADO EN EL ÁREA HIDRÁULICA Y/O MANEJO DE RECURSOS HÍDRICOS.	1	\$4.000.000,00	100%	2,64	\$10.560.000,00	8,0	\$84.480.000,00
INGENIERO HIDRÁULICO O INGENIERO CIVIL Y/O SANITARIO Y AMBIENTAL Y/O SANITARIO CON DE POSGRADO EN EL ÁREA HIDRÁULICA Y/O MANEJO DE RECURSOS HÍDRICOS.	1	\$4.000.000,00	30%	2,64	\$3.168.000,00	8,0	\$25.344.000,00
PROFESIONAL DE APOYO	1	\$2.000.000,00	20%	2,64	\$1.056.000,00	8,0	\$8.448.000,00
PROFESIONAL EN HIDROLOGIA	1	\$4.000.000,00	8%	2,64	\$844.800,00	8,0	\$6.758.400,00
OCEONOGRFO	1	\$4.000.000,00	8%	2,64	\$844.800,00	8,0	\$6.758.400,00
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	1	\$4.000.000,00	20%	2,64	\$2.112.000,00	8,0	\$16.896.000,00
ESPECIALISTA AMBIENTAL	1	\$4.000.000,00	50%	2,64	\$5.280.000,00	8,0	\$42.240.000,00
ESPECIALISTA ELECTROMECHANICO	1	\$4.000.000,00	8%	2,64	\$844.800,00	8,0	\$6.758.400,00
ECONOMISTA	1	\$4.000.000,00	10%	2,64	\$1.056.000,00	8,0	\$8.448.000,00
INGENIERO CATASTRAL	1	\$4.000.000,00	20%	2,64	\$2.112.000,00	8,0	\$16.896.000,00
PROFESIONAL SOCIAL	1	\$3.500.000,00	10%	2,64	\$924.000,00	8,0	\$7.392.000,00
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	1	\$4.000.000,00	18%	2,64	\$1.900.800,00	8,0	\$15.206.400,00
ARQUITECTO	1	\$3.500.000,00	5%	2,64	\$462.000,00	8,0	\$3.696.000,00
PROFESIONAL DE COSTOS Y PRESUPUESTO	1	\$3.500.000,00	10%	2,64	\$924.000,00	8,0	\$7.392.000,00
ASESOR JURIDICO	1	\$5.000.000,00	8%	2,64	\$1.056.000,00	8,0	\$8.448.000,00
SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)							\$328.521.600,00

PERSONAL TECNICO							
PERSONAL PROFESIONAL	CANTIDAD	SUELDO MES BASICO	% DEDICACION	F.M. %	VALOR MES (AXBXCXD)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (EXF)
TÓPOGRAFO	1	\$2.500.000,00	50%	2,64	\$3.300.000,00	8,0	\$26.400.000,00
CADENERO	0	\$1.000.000,00	0%	2,64	\$0,00	8,0	\$0,00
CADENERO	0	\$1.000.000,00	0%	2,64	\$0,00	8,0	\$0,00
CONDUCTOR	0	\$950.000,00	0%	2,64	\$0,00	8,0	\$0,00
SECRETARIA	0	\$950.000,00	0%	2,64	\$0,00	8,0	\$0,00
SUBTOTAL COSTO PERSONAL TECNICO (2)							\$26.400.000,00

OTROS COSTOS DIRECTOS				
OTROS COSTOS DIRECTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	TOTAL
ALQUILER VEHICULOS HASTA HASTA 2000 cm3	0,0	8	\$4.500.000,00	\$0,00
EQUIPOS TOPOGRAFIA (INCLUYE TRANSITO, NIVEL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS. EL TRANSITO EQUIVALE AL 72%, EL NIVEL AL 18% Y LOS ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS EL 10% DEL VALOR DE LA TARIFA)	1,0	4	\$2.500.000,00	\$10.000.000,00
LABORATORIO (EQUIPO COMPLETO) - INTERVENTORIAS	1,0	8	\$1.500.000,00	\$12.000.000,00
PLOTTER	1,0	4	\$400.000,00	\$1.600.000,00
SERVICIO DE ALQUILER PORTATILES COREL	1,0	8	\$200.000,00	\$1.600.000,00
EDICION DE INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA O CONSULTORIA, INCLUYE 4 TAPAS PLASTIFICADAS TAMAÑO CARTA COLOR BLANCO, CON 6 TORNILLOS, HOJAS DE PAPEL BOND TAMAÑO CARTA 75 GRAMOS, 170 FOLIOS POR INFORME (ORIGINAL Y COPIA)	1,0	8	\$600.000,00	\$4.800.000,00
OFICINA Y CAMPAMENTOS	1,0	8	\$1.000.000,00	\$8.000.000,00
TRANSPORTE AEREO Y/O TERRESTRES INCLUYE VIATICOS	1,0	24	\$700.000,00	\$16.800.000,00
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3)				\$54.800.000,00

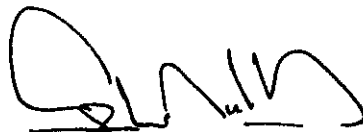
RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONOMICA	
COSTO TOTAL (1+2+3)	\$409.721.600,00
IVA 16% SOBRE LA UTILIDAD	\$65.555.456,00
VALOR TOTAL CONSULTORIA	\$475.277.056,00

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA


CARLOS ALBERTO BELLO AVENA
C.C.: 73.106.127 de Cartagena

FORMATO 5
PROPUESTA ECONOMICA
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-I-087-2015

DESCRIPCION	VALOR
Presupuesto	\$ 475.277.056,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA	\$ 475.277.056,00

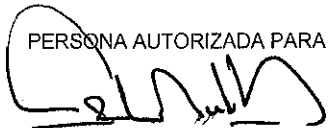


CARLOS ALBERTO BELLO AVENA
REPRESENTANTE LEGAL
ING INGENIERIA S.A.
C.C: 73.106.127

FORMATO 5
ESTIMACION FACTOR MULTIPLICADOR

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Basico (Nomina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	
	Prima de servicios	8,33%
	Cesantias	8,33%
	Intereses sobre cesantias	1,00%
	Vacaciones	4,17%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	
	Pension	12,50%
	Salud	8,50%
	ARP	7,67%
	Subtotal B+C	50,50%
D	Otros	
	Caja de Compensación Familiar	4,00%
	SENA	2,00%
	ICBF	3,00%
	FSP (Fondo de Solidaridad Pensional)	1,00%
	Otros (Dotación y Seguridad Industrial)	1,50%
	Subtotal D	11,50%
	Subtotal A+B+C+D	162,00%
E	Costos Indirectos	
E1	Gastos Generales	
	Arriendos Oficinas Centrales	4,00%
	Servicios Publicos	4,00%
	Mantenimiento y Operaciones de Oficinas	4,00%
	Utiles y Papeleria	4,00%
	Gastos Legales y Bancarios	3,00%
	Capacitacion de Personal	3,00%
	Vigilancia y Aseo	3,00%
	Sistematización y Administración	3,00%
	Gastos de Transporte y Vehiculos	3,00%
	Afiliación a Asociaciones Profesionales	3,00%
	Actualización Tecnologica	3,00%
	Seguros	3,00%
	Depreciación Instalaciones y Equipo de Oficina	3,00%
	Personal Administrativo	4,00%
	Costos Capital de Trabajo	4,00%
	Relaciones Pulicas y Gstos de Representación	4,00%
	Asesoría Legalmente Permanente	4,00%
E2	Impuestos, timbres, perfeccionamiento	3,00%
	Subtotal (E1+E2)	62,00%
F	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	40,00%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	264,00%
	FACTOR FINAL	2,64

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA


 CARLOS ALBERTO BELLO AVENA
 C.C.: 73.106.127 de Cartagena
 RL. ING INGENEIRIA S.A.