



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

**CONVOCATORIA N° PAF-ATF-C-046-2015**

**PROPONENTE:**

**CONSORCIO CHA SANTA MARTA 2016**

**(CISAM INGENIERÍA S.A.S – H2O CONSULTING S.A.S - A.A.S. S.A. E.S.P)**

**OBJETO:**

**“EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA “CONSULTORÍA PARA LA  
REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE  
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA SOLUCIÓN  
DEFINITIVA DE ABASTECIMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA  
CIUDAD DE SANTA MARTA”.**

**SOBRE No 02: ORIGINAL**

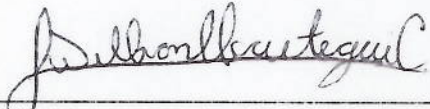
**PROPUESTA ECONÓMICA**

**OFERENTE:** CONSORCIO CHA SANTA MARTA 2016  
**DIRECCIÓN:** CRA 23 No 124-70 OF 302 EDF SANTA BARBARA PLAZA  
**CIUDAD:** BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA  
**TELÉFONO:** 8052706 – 8052748  
**FAX:** 8052706 Ext. 106  
**E-MAIL:** [h2oconsultingsa@h2o-consulting.com](mailto:h2oconsultingsa@h2o-consulting.com) , [wuscategui@h2o-consulting.com](mailto:wuscategui@h2o-consulting.com) ,  
[nury.duque@aassa.com.co](mailto:nury.duque@aassa.com.co) , [cisamingeneria@gmail.com](mailto:cisamingeneria@gmail.com)

**MARZO DE 2016**

**FORMATO 5**  
**PROPUESTA ECONÓMICA**

<b>PROPONENTE: CONSORCIO CHA SANTA MARTA 2016</b>	
<i>DESCRIPCIÓN</i>	<i>VALOR</i>
Presupuesto Fase I	\$ 1.149.879.500
Presupuesto Fase II	\$ 2.281.431.350
IVA	\$ 549.009.736
<i>VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES 1 Y 2)</i>	\$ 3.980.320.586



---

WILLIAM NIVALDO USCATEGUI CIENDUA  
CC. 79.367.403 de Bogotá  
REPRESENTANTE LEGAL



**FORMATO 6**  
ESTIMACION PROPUESTA ECONOMICA DETALLADA Y FACTOR MULTIPLICADOR

I.

**OBJETO:** "EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA "CONSULTORIA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA SOLUCIÓN DEFINITIVA DE ABASTECIMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE SANTA MARTA".

**PROPONENTE:** CONSORCIO CHA SANTA MARTA 2016

**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 y/o Gerente de la Consultoria	1	9.000.000	40%	2,51	9.036.000,00	7,00	63.252.000,00
Especialista Hidráulico	1	6.500.000	80%	2,51	13.052.000,00	7,00	91.364.000,00
Especialista en Geotecnia	1	6.500.000	30%	2,51	4.894.500,00	7,00	34.261.500,00
Oceanógrafo	1	6.500.000	100%	2,51	16.315.000,00	7,00	114.205.000,00
Especialista Estructural	1	6.500.000	30%	2,51	4.894.500,00	7,00	34.261.500,00
Especialista Eléctrico	1	6.500.000	20%	2,51	3.263.000,00	7,00	22.841.000,00
Especialista Electrónico	1	6.500.000	20%	2,51	3.263.000,00	7,00	22.841.000,00
Especialista en Mecánica	1	6.500.000	20%	2,51	3.263.000,00	7,00	22.841.000,00
Especialista Ambiental	1	6.500.000	20%	2,51	3.263.000,00	7,00	22.841.000,00
Abogado	1	6.500.000	20%	2,51	3.263.000,00	7,00	22.841.000,00
Profesional Social	1	3.000.000	30%	2,51	2.259.000,00	7,00	15.813.000,00
Profesional de Costos y Presupuesto	1	4.000.000	30%	2,51	3.012.000,00	7,00	21.084.000,00
Ingeniero Auxiliar	1	2.500.000	100%	2,51	6.275.000,00	7,00	43.925.000,00
Topógrafo	1	3.500.000	50%	2,51	4.392.500,00	7,00	30.747.500,00
Topógrafo- Batimetrista	1	4.000.000	50%	2,51	5.020.000,00	7,00	35.140.000,00
<b>SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)</b>							<b>598.258.500,00</b>

**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)
Cadenero	2	1.700.000	50%	2,51	4.267.000,00	7,00	29.869.000,00
Dibujante	2	1.800.000	100%	2,51	9.036.000,00	7,00	63.252.000,00
<b>SUBTOTAL COSTO PERSONAL TÉCNICO (2)</b>							<b>93.121.000,00</b>

**OTROS COSTOS DIRECTOS**

CONCEPTO	A	B	C	
OTROS COSTOS DIRECTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	TOTAL PARCIAL (AXBXC)
Camperc, Pick-Up, Camioneta, Camión o similar	MES	7	7.500.000,00	52.500.000,00
Viajeros	MES	7	10.000.000,00	70.000.000,00
Topografía	MES	7	18.000.000,00	126.000.000,00
Batimetría	MES	7	30.000.000,00	210.000.000,00
<b>SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3)</b>				<b>458.500.000,00</b>

**RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONOMICA**

<b>VALOR TOTAL (1+2+3)</b>	<b>1.149.879.500,00</b>
<b>IVA 16%</b>	<b>183.980.720,00</b>
<b>VALOR TOTAL CONSULTORÍA</b>	<b>1.333.860.220,00</b>

Nota: Este formato deberá presentarse en Excel y PDF.

8

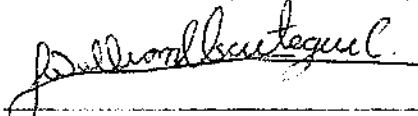
## CALCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR

OBJETO: TERCERACIÓN CONDICIONAL EN BASES DE LA CONSULTORIA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑO DE INGENIERÍA DE DETALLE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA SOLUCIÓN DEFINITIVA DE ABASTECIMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE SANTA MARTA

PROPONENTE: CONSORCIO CHA SANTA MARTA 2016

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	31,46%
	Pensión	12,00%
	Salud	8,50%
	APP	6,96%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	<b>Subtotal B+C</b>	<b>53,29%</b>
D	Otros	2,71%
	Dotación	2,71%
	<b>Subtotal A+B+C+D</b>	<b>156,00%</b>
E	Costos Indirectos	
E1	Gastos Generales	62,00%
	Arrendamiento Oficinas Centrales	5,00%
	Servicios Públicos	5,00%
	Mantenimiento y Operaciones de Oficinas	3,00%
	Utilidad y Papelaria	2,00%
	Gastos Legales y Bancarios	3,00%
	Capacitación de Personal	2,00%
	Vigilancia y Aseo	1,00%
	Sistematización y Administración	2,00%
	Gastos de Transporte y Vehículos	2,00%
	Actualización Tecnológica	3,00%
	Seguros	4,00%
	Depreciación Instalaciones y Equipo de Oficina	3,00%
	Personal Administrativo	10,00%
	Costos Capta de Tránsito	2,00%
	Relaciones Públicas y Gastos de representación	1,00%
	Gastos de Viajes	4,00%
	Costos de Personal no Facturable	4,00%
	Costos de Perforación, Niente y Timbre	4,00%
	Asesoría Legal Permanente	2,00%
E2	Gastos legales	13,00%
	Impuestos, perfeccionamiento	13,00%
	<b>Subtotal (E1+E2)</b>	<b>75,00%</b>
F.	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	20,00%
	<b>FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)</b>	<b>251,00%</b>

Nota: Este formato deberá presentarse en Excel y PDF



WILLIAM RIVALDO ESCATEGUI SIENDUA  
C.C. 79.307.409 de Bogotá  
REPRESENTANTE LEGAL

**FORMATO 6**  
**ESTIMACION PROPUESTA ECONOMICA DETALLADA Y FACTOR MULTIPLICADOR**

**OBJETO:** EJECUCION CONDICIONAL EN FASES DE LA "CONSULTORIA PARA LA REALIZACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE PARA LA CONSTRUCCION DE LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA SOLUCION DEFINITIVA DE ABASTECIMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE SANTA MARTA".

**PROPONENTE:** CONSORCIO CHA SAI, S.A. MARTA 2016

**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 y/o Gerente de la Consultora	1	9.000.000	40%	2,51	9.036.000,00	11,00	99.396.000,00
Especialista Hidráulico	1	6.500.000	100%	2,51	16.315.000,00	11,00	179.465.000,00
Especialista en Geotecnia	1	6.500.000	40%	2,51	6.526.000,00	11,00	71.786.000,00
Geodesta	1	6.500.000	100%	2,51	16.315.000,00	11,00	179.465.000,00
Ingeniero de Estructuras	1	6.500.000	30%	2,51	4.894.500,00	11,00	53.839.500,00
Especialista Electrico	1	6.500.000	30%	2,51	4.894.500,00	11,00	53.839.500,00
Especialista Topografía	1	6.500.000	100%	2,51	4.894.500,00	11,00	53.839.500,00
Ingenieros en Mecánica	1	6.500.000	30%	2,51	4.894.500,00	11,00	53.839.500,00
Especialista Ambiental	1	6.500.000	40%	2,51	6.526.000,00	11,00	71.786.000,00
Abogado	1	6.500.000	40%	2,51	6.526.000,00	11,00	71.786.000,00
Profesional Social	1	3.000.000	30%	2,51	2.259.000,00	11,00	24.849.000,00
Especialista en Vías	1	6.500.000	15%	2,51	2.447.250,00	11,00	26.919.750,00
Antropólogo	1	6.500.000	25%	2,51	4.078.750,00	11,00	44.866.250,00
Arqueólogo	1	6.500.000	25%	2,51	4.078.750,00	11,00	44.866.250,00
Biólogo	1	6.500.000	25%	2,51	4.078.750,00	11,00	44.866.250,00
Ingeniero Forestal	1	6.500.000	25%	2,51	4.078.750,00	11,00	44.866.250,00
Profesional de Costos y Presupuesto	1	4.000.000	40%	2,51	4.016.000,00	11,00	44.176.000,00
Ingeniero Auxiliar	2	2.500.000	100%	2,51	12.550.000,00	11,00	138.050.000,00
Topógrafo	2	3.500.000	40%	2,51	7.028.000,00	11,00	77.308.000,00
Topógrafo-Geodesta	1	4.000.000	40%	2,51	4.016.000,00	11,00	44.176.000,00
<b>SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)</b>							<b>1.423.985.750,00</b>

**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)
Codificador	2	1.700.000	40%	2,51	3.413.600,00	11,00	37.549.600,00
Dibujante	2	1.500.000	100%	2,51	9.036.000,00	11,00	99.396.000,00
<b>SUBTOTAL COSTO PERSONAL TÉCNICO (2)</b>							<b>136.945.600,00</b>

**OTROS COSTOS DIRECTOS**

CONCEPTO	A	B	C	
OTROS COSTOS DIRECTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	TOTAL PARCIAL (AXBXC)
Transporte (Buz-UL, Camioneta, Camion o similar)	MES	11	7.500.000,00	82.500.000,00
Viajes	MES	11	10.000.000,00	110.000.000,00
Topografía	MES	11	18.000.000,00	198.000.000,00
Batimetría	MES	11	30.000.000,00	330.000.000,00
<b>SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3)</b>				<b>720.500.000,00</b>

**RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONOMICA**

<b>VALOR TOTAL (1+2+3)</b>	<b>2.281.431.350,00</b>
<b>IVA 16%</b>	<b>365.029.016,00</b>
<b>VALOR TOTAL CONSULTORIA</b>	<b>2.646.460.366,00</b>

Nota: Este formato deberá presentarse en Excel y PDF.



II.

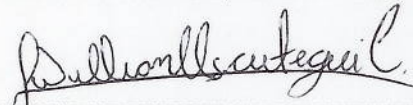
## CALCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR

OBJETO: "EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA "CONSULTORIA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INGENIERIA DE DETALLE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA SOLUCIÓN DEFINITIVA DE ABASTECIMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE SANTA MARTA".

PROPONENTE: CONSORCIO CHA SANTA MARTA 2016

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	31,46%
	Pensión	12,00%
	Salud	8,50%
	ARP	6,96%
	Subsidio Familiar	4,00%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	Subtotal B+C	53,29%
D	Otros	2,71%
	Dotación	2,71%
	Subtotal A+B+C+D	156,00%
E	Costos Indirectos	
E1	Gastos Generales	62,00%
	Arriendo Oficinas Centrales	5,00%
	Servicios Públicos	5,00%
	Mantenimiento y Operaciones de Oficinas	3,00%
	Útiles y Papelería	2,00%
	Gastos Legales y Bancarios	3,00%
	Capacitación de Personal	2,00%
	Vigilancia y Aseo	1,00%
	Sistematización y Administración	2,00%
	Gastos de Transporte y Vehículos	2,00%
	Actualización Tecnológica	3,00%
	Seguros	4,00%
	Depreciación Instalaciones y Equipo de Oficina	3,00%
	Personal Administrativo	10,00%
	Costos Capital de Trabajo	2,00%
	Relaciones Públicas y Gastos de representación	1,00%
	Gastos de Viajes	4,00%
	Costos de Personal no Facturable	4,00%
	Costos de Perfeccionamiento y Timbre	4,00%
	Asesoría Legal Permanente	2,00%
E2	Gastos legales	13,00%
	Impuestos, perfeccionamiento	13,00%
	Subtotal (E1+E2)	75,00%
F.	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	20,00%
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	251,00%

Nota: Este formato deberá presentarse en Excel y PDF.



WILLIAM NIVALDO USCATEGUI CIENDUA  
 CC. 79.367.403 de Bogotá  
 REPRESENTANTE LEGAL