

FORMATO N° 5
PROPUESTA ECONOMICA
Convocatoria No. PAF-ATF-I-062-2015

Descripción	Valor
Presupuesto Fase I	\$ 10,947,094
Presupuesto Fase II	\$ 38,637,512
Presupuesto Fase III	\$ 532,613,536
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)	\$ 582,198,142

Firma :

Nombre:


JOSE LUISTOVAR

C.C.

80.065.273

Representante Legal

WSP CANADA INC SUCURSAL COLOMBIA

FORMATO 4
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR - FASE I, II, III
Convocatoria No. PAF-ATF-I-062-2015
WSP CANADA INC SUCURSAL COLOMBIA

I. PERSONAL					
PERSONAL	CANTIDAD MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (meses)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (Tarifa)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría - Esp Hidráulico	12		4,6	\$ 6.000.000	\$ 27.420.000
Esp Geotecnia	4		0,4	\$ 5.300.000	\$ 2.120.000
Esp Estructural	4		0,4	\$ 5.300.000	\$ 2.120.000
Esp Electromecánico	12		4,4	\$ 5.300.000	\$ 23.320.000
Profesional Costos y Presupuesto	4		0,4	\$ 3.000.000	\$ 1.200.000
Profesional Social	9		3,3	\$ 2.500.000	\$ 8.250.000
Esp Jurídico	3		0,3	\$ 3.200.000	\$ 960.000
Residente Interventoría I	8		8,0	\$ 3.200.000	\$ 25.600.000
Residente Interventoría II	8		8,0	\$ 3.200.000	\$ 25.600.000
Topografo	12		5,1	\$ 3.500.000	\$ 17.675.000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 134.265.000
I.2. PERSONAL TECNICO					
Supervisor SISO	8		1,6	\$ 2.000.000	\$ 3.200.000
Inspector de Obra 1	8		8,0	\$ 1.500.000	\$ 12.000.000
Inspector de Obra 2	8		8,0	\$ 1.500.000	\$ 12.000.000
Cadenero	12		5,0	\$ 900.000	\$ 4.500.000
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ 31.700.000
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaria	12		1,2	\$ 1.500.000	\$ 1.800.000
Contador	12		0,6	\$ 2.000.000	\$ 1.200.000
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 3.000.000
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 168.965.000
FACTOR MULTIPLICADOR					2,43
TOTAL PERSONAL					\$ 410.584.950
II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
Camioneta	Mes	1	8	\$ 4.300.000	\$ 34.400.000
Transporte intermunicipal	Mes	1	12	\$ 400.000	\$ 4.800.000
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 39.200.000
II.2 EQUIPOS					
Equipos de Topografía	Global	1	7,5	\$ 3.500.000	\$ 26.250.000
Alquiler de computadores	Mes	1	12	\$ 90.000	\$ 1.080.000
Multifuncional	Mes	1	8	\$ 90.000	\$ 720.000
Telefonos celulares	Mes	1	12	\$ 80.000	\$ 960.000
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 29.010.000
II.3 OTROS					
Tiquetes aéreos	un	13	1	\$ 500.000	\$ 6.500.000
Papelería	Mes	1	12	\$ 250.000	\$ 3.000.000
Gastos Caja menor	Mes	1	11	\$ 400.000	\$ 4.400.000
Ensayos de laboratorio	un	4	1	\$ 2.000.000	\$ 8.000.000
Mensajería y correspondencia	Mes	1	12	\$ 100.000	\$ 1.200.000
SUBTOTAL OTROS					\$ 23.100.000
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 91.310.000
COSTO TOTAL CONSULTORIA					\$ 501.894.950
IVA					1,16
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 582.198.142

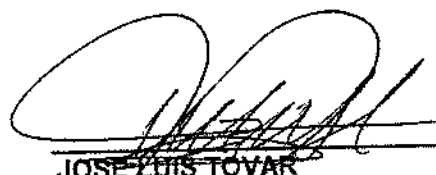
Firma :
Nombre:
C.C.


JOSE LUIS TOVAR
80.065.273
Representante Legal
WSP CANADA INC SUCURSAL COLOMBIA

FACTOR MULTIPLICADOR. Fase I, II y III
Convocatoria No. PAF-ATF-I-062-2015
WSP CANADA INC SUCURSAL COLOMBIA

ITEM	DESCRIPCION	%
A	Salario Básico (Nómina Total mensual)	100.0%
B	Prestaciones Sociales	24.0%
	Prima de servicios	8.3%
	Cesantias	8.3%
	Intereses sobre cesantias	1.0%
	Vacaciones	6.3%
C	Sistema de Seguridad Social Integral	36.5%
	Pension	12.0%
	Salud	8.5%
	ARL	7.0%
	Subsidio Familiar	4.0%
	SENA	2.0%
	ICBF	3.0%
	Subtotal B+C	60.4%
D	Otros	3.0%
	Dotación	1.0%
	Indemnizaciones	2.0%
	Subtotal A+B+C+D	163.4%
E	Costos indirectos	45.0%
E1	Gastos Generales	35.0%
	Gastos de personal tecnico no facturable	6.0%
	Gastos de Administracion	17.0%
	Gastos financieros	3.0%
	Otros Gastos	9.0%
E2	Gastos legales	10.0%
	Garantías	0.5%
	ICA y 4x1000	1.5%
	Impuestos departamentales	8.0%
	Subtotal E1+E2	45.0%
F	Honorarios (incluye Gastos Contingentes)	35.0%
	Imprevistos	5.0%
	Honorarios	30.0%
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)		2.43

Firma :
Nombre:
C.C.




JOSE LUIS TOVAR
80.065.273
Representante Legal
WSP CANADA INC SUCURSAL COLOMBIA

FORMATO 4
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR - FASE I
Convocatoria No. PAF-ATF-I-062-2015
WSP CANADA INC SUCURSAL COLOMBIA

I. PERSONAL					
PERSONAL	CANTIDAD MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (meses)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (Tarifa)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoria - Esp Hidráulico	1	12%	0.12	\$ 6,000,000	\$ 720,000
Esp Geotecnia	1	10%	0.1	\$ 5,300,000	\$ 530,000
Esp Estructural	1	10%	0.1	\$ 5,300,000	\$ 530,000
Esp Electromecánico	1	10%	0.1	\$ 5,300,000	\$ 530,000
Profesional Costos y Presupuesto	1	10%	0.1	\$ 3,000,000	\$ 300,000
Profesional Social	1	10%	0.1	\$ 2,500,000	\$ 250,000
Topografo	1	10%	0.1	\$ 3,500,000	\$ 350,000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 3,210,000
I.2. PERSONAL TECNICO					
Cadenero	1	5%	0.05	\$ 900,000	\$ 45,000
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ 45,000
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaria	1	10%	0.1	\$ 1,500,000	\$ 150,000
Contador	1	5%	0.05	\$ 2,000,000	\$ 100,000
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 250,000
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 3,505,000
FACTOR MULTIPLICADOR					2.43
TOTAL PERSONAL					\$ 8,517,150
II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
Transporte intermunicipal	Mes	1	1	\$ 400,000	\$ 400,000
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 400,000
II.2 EQUIPOS					
Alquiler de computadores	Mes	1	1	\$ 90,000	\$ 90,000
Telefonos celulares	Mes	1	1	\$ 80,000	\$ 80,000
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 170,000
II.3 OTROS					
Papeleria	Mes	1	1	\$ 250,000	\$ 250,000
Mensajeria y correspondencia	Mes	1	1	\$ 100,000	\$ 100,000
SUBTOTAL OTROS					\$ 350,000
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 920,000
COSTO TOTAL CONSULTORIA					\$ 9,437,150
IVA					1.16
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 10,947,094

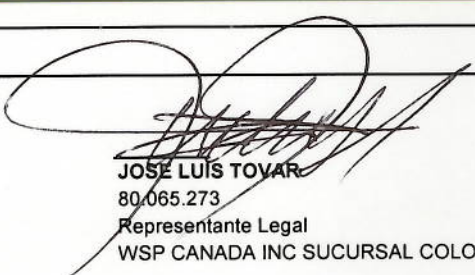
Firma :
Nombre:
C.C.


JOSE LUIS TOVAR
80.065.273
Representante Legal
WSP CANADA INC SUCURSAL COLOMBIA

FORMATO 4
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR - FASE II
 Convocatoria No. PAF-ATF-I-062-2015
 WSP CANADA INC SUCURSAL COLOMBIA

I. PERSONAL					
PERSONAL	CANTIDAD MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (meses)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (Tarifa)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoria - Esp Hidráulico	3	15%	0.45	\$ 6,000,000	\$ 2,700,000
Esp Geotecnia	3	10%	0.3	\$ 5,300,000	\$ 1,590,000
Esp Estructural	3	10%	0.3	\$ 5,300,000	\$ 1,590,000
Esp Electromecánico	3	10%	0.3	\$ 5,300,000	\$ 1,590,000
Profesional Costos y Presupuesto	3	10%	0.3	\$ 3,000,000	\$ 900,000
Esp Jurídico	3	10%	0.3	\$ 3,200,000	\$ 960,000
Topografo	3	5%	0.15	\$ 3,500,000	\$ 525,000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 9,855,000
I.2. PERSONAL TECNICO					
Cadenero	3	5%	0.15	\$ 900,000	\$ 135,000
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ 135,000
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaria	3	10%	0.3	\$ 1,500,000	\$ 450,000
Contador	3	5%	0.15	\$ 2,000,000	\$ 300,000
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 750,000
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 10,740,000
FACTOR MULTIPLICADOR					2.43
TOTAL PERSONAL					\$ 26,098,200
II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
Transporte intermunicipal	Mes	1	3	\$ 400,000	\$ 1,200,000
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 1,200,000
II.2 EQUIPOS					
Equipos de Topografia	Global	1	0.5	\$ 3,500,000	\$ 1,750,000
Alquiler de computadores	Mes	1	3	\$ 90,000	\$ 270,000
Telefonos celulares	Mes	1	3	\$ 80,000	\$ 240,000
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 2,260,000
II.3 OTROS					
Tiquetes aéreos	un	3	1	\$ 500,000	\$ 1,500,000
Papelería	Mes	1	3	\$ 250,000	\$ 750,000
Gastos Caja menor	Mes	1	3	\$ 400,000	\$ 1,200,000
Mensajería y correspondencia	Mes	1	3	\$ 100,000	\$ 300,000
SUBTOTAL OTROS					\$ 3,750,000
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 7,210,000
COSTO TOTAL CONSULTORIA					\$ 33,308,200
IVA					1.16
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 38,637,512


Firma :
 Nombre:
 C.C.


JOSE LUIS TOVAR
 80.065.273
 Representante Legal
 WSP CANADA INC SUCURSAL COLOMBIA

FORMATO 4
ESTIMACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR - FASE III
Convocatoria No. PAF-ATF-I-062-2015
WSP CANADA INC SUCURSAL COLOMBIA

I. PERSONAL					
PERSONAL	CANTIDAD MESES	DEDICACION Hombre/mes	DEDICACION TOTAL (meses)	SUELDO BÁSICO MENSUAL (Tarifa)	VALOR TOTAL
I.1. PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	8	50%	4	\$ 6,000,000	\$ 24,000,000
Esp Electromecánico	8	50%	4	\$ 5,300,000	\$ 21,200,000
Profesional Social	8	40%	3.2	\$ 2,500,000	\$ 8,000,000
Residente Interventoría I	8	100%	8	\$ 3,200,000	\$ 25,600,000
Residente Interventoría II	8	100%	8	\$ 3,200,000	\$ 25,600,000
Topografo	8	60%	4.8	\$ 3,500,000	\$ 16,800,000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 121,200,000
I.2. PERSONAL TECNICO					
Supervisor SISO	8	20%	1.6	\$ 2,000,000	\$ 3,200,000
Inspector de Obra 1	8	100%	8	\$ 1,500,000	\$ 12,000,000
Inspector de Obra 2	8	100%	8	\$ 1,500,000	\$ 12,000,000
Cadenero	8	60%	4.8	\$ 900,000	\$ 4,320,000
SUBTOTAL PERSONAL TECNICO					\$ 31,520,000
I.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaria	8	10%	0.8	\$ 1,500,000	\$ 1,200,000
Contador	8	5%	0.4	\$ 2,000,000	\$ 800,000
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 2,000,000
SUBTOTAL PERSONAL					\$ 154,720,000
FACTOR MULTIPLICADOR					2.43
TOTAL PERSONAL					\$ 375,969,600
II. COSTOS DIRECTOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	TARIFA MENSUAL	VALOR TOTAL
II.1. VEHICULOS					
Camioneta	Mes	1	8	\$ 4,300,000	\$ 34,400,000
Transporte intermunicipal	Mes	1	8	\$ 400,000	\$ 3,200,000
SUBTOTAL VEHICULOS					\$ 37,600,000
II.2 EQUIPOS					
Equipos de Topografía	Global	1	7	\$ 3,500,000	\$ 24,500,000
Alquiler de computadores	Mes	1	8	\$ 90,000	\$ 720,000
Multifuncional	Mes	1	8	\$ 90,000	\$ 720,000
Telefonos celulares	Mes	1	8	\$ 80,000	\$ 640,000
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 26,580,000
II.3 OTROS					
Tiquetes aéreos	un	10	1	\$ 500,000	\$ 5,000,000
Papeleria	Mes	1	8	\$ 250,000	\$ 2,000,000
Gastos Caja menor	Mes	1	8	\$ 400,000	\$ 3,200,000
Ensayos de laboratorio	un	4	1	\$ 2,000,000	\$ 8,000,000
Mensajería y correspondencia	Mes	1	8	\$ 100,000	\$ 800,000
SUBTOTAL OTROS					\$ 19,000,000
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 83,180,000
COSTO TOTAL CONSULTORIA					\$ 459,149,600
IVA					1.16
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 532,613,536

Firma :
Nombre:
C.C.


JOSE LUIS TOVAR
80.065.273
Representante Legal
WSP CANADA INC SUCURSAL COLOMBIA