CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO DE INVERSION QUE TIENE POR OBJETO "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL BARRIO CENTRO DEL MUNICIPIO DE CHARTA, SANTANDER".

PRESUPUESTO OFICIAL

1	CARGO / OFICIO	SUELDO Y/O JORNAL MENSUAL	MESES	% DEDICACION	VALOR PARCIAL
1,1	Ingeniero Civil Especialista Vías Terrestres	$ 4.500.000,00	1	40%	$ 1.800.000,00
1,2	Ingeniero Civil Especialista en Geotecnia Ambiental	$ 4.500.001,00	1	40%	$ 1.800.000,40
1,3	Ingeniero Civil Especialista en Recursos Hidricos	$ 4.500.002,00	1	40%	$ 1.800.000,80
1,4	Tecnólogo o profesional en topografía	$ 4.500.003,00	1	40%	$ 1.800.001,20
	SUBTOTAL COSTO DE PERSONAL				$ 7.200.002,40
	FACTOR MULTIPLICADOR				$ 2,5761
	SUBTOTAL COSTO DE PERSONAL (A)				**$ 18.547.926,18264**

2	OTROS COSTOS DIRECTOS				
ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
2,01	Elaboración MGA - Documento Técnico de la MGA - Guia Ejecutiva	Und	$ 800.000	1,00	$ 800.000,00
2,02	Presupuesto detallado,Análisis de Precios Unitarios (Documentación utilizada como referencia y soporte del presupuesto), memorias de Cantidades de Obra, Cronograma de Actividades de la Obra, Especificaciones Técnicas conforme a lo solicitado en este proceso.	Und	$ 2.600.000	1,00	$ 2.600.000,00
2,03	Proceso constructivo	Und	$ 1.800.000	1,00	$ 1.800.000,00
2,04	Impresiones, papelería edición de planos, informes memorias de registro fotográfico	Und	$ 772.242	1,00	$ 772.241,88
2,05	Estudio topográfico	Und	$ 3.600.000	1,00	$ 3.600.000,00
2,06	Estudio hidráulico e hidrológico	Und	$ 2.600.000	1,00	$ 2.600.000,00
2,07	Estudio de suelos (incluyen sondeos y/o apiques)	Und	$ 3.800.000	1,00	$ 3.800.000,00
2,08	Estudio Geologico y Geotecnico	Und	$ 2.000.000	1,00	$ 2.000.000,00
2,09	Estudio de tránsito	Und	$ 3.000.000	1,00	$ 3.000.000,00
2,10	Plan de manejo de trafico	Und	$ 1.500.000	1,00	$ 1.500.000,00
2,11	Diseño de estructuras	Und	$ 1.500.000	1,00	$ 1.500.000,00
2,12	Diseño de estructura del pavimento	Und	$ 3.000.000	1,00	$ 3.000.000,00
2,13	Plan de Manejo Ambiental	Und	$ 1.700.000	1,00	$ 1.700.000,00
2,14	Diseño Geometrico	Und	$ 3.200.000	1,00	$ 3.200.000,00
	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS				**$ 31.872.241,8845869**
	TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS			**$**	**31.872.241,8845869**
	SUBTOTAL COSTOS BASICOS			**$**	**50.420.168,0672269**
	IVA = 19%			**$**	**9.579.831,9327731**
	TOTAL			**$**	**60.000.000,0000000**

Original Firmado

YORLEN CASTELLANOS BARRIOS

Secretaria de Planeación e Infraestructura

CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO DE INVERSION QUE TIENE POR OBJETO "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL BARRIO CENTRO DEL MUNICIPIO DE CHARTA, SANTANDER"

CRONOGRAMA				MES 1	MES 2	MES 3
1	ETAPA PRECONTRACTUAL					
2	ESTUDIOS Y DISEÑOS					
ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	VALOR PARCIAL			
2	ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	Und				
2,01	Elaboración MGA - Documento Técnico de la MGA - Guia Ejecutiva	Und				
2,02	Presupuesto detallado,Análisis de Precios Unitarios (Documentación utilizada como referencia y soporte del presupuesto), memorias de Cantidades de Obra, Cronograma de Actividades de la Obra, Especificaciones Técnicas conforme a lo solicitado en este proceso.	Und			$ 60.000.000	
2,03	Proceso constructivo	Und	$ 60.000.000,00			
2,04	Impresiones, papelería edición de planos, informes memorias de registro fotográfico	Und				
2,05	Estudio topográfico	Und				
2,06	Estudio hidráulico e hidrológico	Und				
2,07	Estudio de suelos	Und				
2,08	Estudio Geologico y Geotecnico	Und				
2,09	Estudio de tránsito	Und				
2,10	Plan de manejo de trafico	Und				
2,11	Diseño de estructuras	Und				
2,12	Diseño de estructura del pavimento	Und				
2,13	Plan de Manejo Ambiental	Und				
2,14	Diseño Geometrico	Und				
2	ETAPA DE LIQUIDACION					
	% AVANCE		$ 60.000.000,00	0%	100%	100%

Original firmado

YORLEN CASTELLANOS BARRIOS

Secretaria de Planeación e Infraestructura

CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO DE INVERSION QUE TIENE POR OBJETO "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL BARRIO CENTRO DEL MUNICIPIO DE CHARTA, SANTANDER".

CALCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR

ITEM	DESCRIPCION		%
A	SALARIO (Nómina Total Mensual)		100%
B	PRESTACIONES SOCIALES		
	Cesantías		8,34%
	Intereses sobre cesantías		1,00%
	Vacaciones		4,17%
	Prima		8,20%
	Seguridad Social		8,00%
	Subsidio Familiar		9,00%
	ICBF		3,00%
	SENA		1,50%
	Subsidio de Transporte		10,00%
	Seguro de vida		1,00%
	Dotacion		2,00%
	Otros		4,00%
	SUMA PRESTACIONES		60,21%
C	COSTOS DIRECTOS		
	Arriendo Oficina, administracion y servicios publicos		6,00%
	Vigilancia y aseo		4,00%
	Papeleria oficina consultor		4,00%
	Personal administrativo no facturado		4,00%
	Personal profesional no facturado		4,00%
	Asesoria legal, tributaria y medica		4,00%
	Gastos de representacion		3,50%
	Gastos e intereses bancarios por financiacion		2,00%
	Equipo y mantenimiento oficina		2,00%
	actualizacion tecnologica (equipos, software,etc)		4,00%
	sistematizacion administracion		4,00%
	Seguros de oficina del consultor		2,00%
	Gastos medicos no cubiertos		3,50%
	Transporte administracion y gerencia		2,20%
	Entrenamiento y capacitacion al personal		2,20%
	Correos		3,00%
	Documentacion tecnica		2,00%
	Costos propuestos		3,00%
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		59,40%
	SUBTOTAL (B+C)		119,61%
	SUMA (A+B+C)		219,61%
ITEM	**DESCRIPCION**		**%**
D	COSTOS DIRECTOS		
D1	GASTOS GENERALES		21,00%
	Administracion		3,00%
	Gastos bancarios y financiacion		2,00%
	Imprevistos 3% al 1%		3,00%
	Administracion		3,00%
	Gastos bancarios y financiacion		2,00%
	Imprevistos 3% al 1%		3,00%
	Impuestos directos		2,50%
	Legalizacion de contrataos		2,50%
E	HONORARIOS		17,00%
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E)			**257,61%**
	FACTOR MULTIPLICADOR :		**2,580**

Original firmado

YORLEN CASTELLANOS BARRIOS

Secretaria de Planeación e Infraestructura