PRESUPUESTOS

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA FORMULACIÓN Y ESTRUCTURACIÓN DE PLANES MAESTROS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA – GRUPO 1

PRODUCTOS	VALORES PARCIALES DE CADA FRENTE DE TRABAJO (SIN IVA)					
	CABRERA	NIMAIMA	FÚQUENE	GUACHETÁ	PANDI	GUADUAS
PRODUCTOS ENTREGABLES:						
PRODUCTO 1: Diagnóstico	$ 51.435.560	$ 83.530.920	$ 46.370.610	$ 55.605.440	$ 54.667.624	$ 73.500.680
PRODUCTO 2: Análisis de Alternativas	$ 68.716.340	$ 122.579.160	$ 86.616.530	$ 109.409.080	$ 124.815.856	$ 183.404.320
PRODUCTO 3: Diseños de detalle PRODUCTO 4: Documentos requisito para la entidad viabilizadora	$ 98.689.360	$ 181.658.620	$ 141.597.940	$ 129.026.920	$ 221.177.264	$ 234.274.700
PRODUCTO 5: Concepto técnico o viabilidad	$ 46.103.640	$ 55.593.340	$ 48.565.660	$ 49.015.780	$ 58.471.864	$ 59.077.040
SUBTOTAL COSTO POR PRODUCTOS	**$ 264.944.900**	**$ 443.362.040**	**$ 323.150.740**	**$ 343.057.220**	**$ 459.132.608**	**$ 550.256.740**
OTROS COSTOS						
Vehículo	15.416.000	19.270.000	11.562.000	19.270.000	19.270.000	30.832.000
Subtotal otros costos:	15.416.000	19.270.000	11.562.000	19.270.000	19.270.000	30.832.000
Costos por productos + Otros costos	280.360.900	462.632.040	334.712.740	362.327.220	478.402.608	581.088.740
IVA (19%)	53.268.571	87.900.088	63.595.421	68.842.172	90.896.496	110.406.861
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS	333.629.471	550.532.128	398.308.161	431.169.392	569.299.104	691.495.601
GASTOS REEMBOLSABLES:						
Topografía	$ 52.440.000	$ 40.380.000	$ 27.200.000	$ 25.230.000	$ 23.810.000	$ 211.020.000
Estudios de Geotecnia	$ 108.940.302	$ 98.880.765	$ 13.199.422	$ 25.456.532	$ 66.849.952	$ 199.731.624
Compra de Información y Papelería	$ 3.000.000	$ 3.000.000	$ 5.000.000	$ 5.000.000	$ 5.000.000	$ 5.000.000
Caracterización de Agua – Fuente superficial	$ 6.907.370	$ 6.907.370				$ 20.722.109
Caracterización de Agua – Punto de Vertimiento					$ 41.504.313	$ 30.027.606
Patología Estructural	$ 44.880.000					$ 134.640.000
Estudios Eléctricos y/o mecánicos	$ 8.000.000	$ 8.000.000	$ 10.000.000		$ 8.000.000	$ 8.000.000
Prueba bombeo de pozos						$ 23.393.161
Total gastos reembolsables:	**$ 224.167.672**	**$ 157.168.135**	**$ 55.399.422**	**$ 55.686.532**	**$ 145.164.265**	**$ 632.534.500**
VALOR TOTAL CONSULTORÍA	**557.797.143**	**$ 707.700.263**	**$ 453.707.583**	**$ 486.855.924**	**$ 714.463.369**	**$ 1.324.030.101**

FORMATO No.8-1 PROPUESTA ECONÓMICA

ACTUALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO INTERVEREDAL PARA LAS VEREDAS ALTO ARIARI, SANTA MARTA, QUEBRADANEGRA, SAN ISIDRO Y BAJO ARIARI DEL MUNICIPIO DE CABRERA

I. PRODUCTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Producto 1: DIAGNÓSTICO	UND	1	$ 51.435.560
Producto 2 : ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS	UND	1	$ 68.716.340
Producto 3: DISEÑOS DE DETALLE **Producto 4:** INFORME RESUMEN Y DOCUMENTOS REQUISITO PARA LA ENTIDAD VIABILIZADORA	UND	1	$ 98.689.360
Producto 5: CONCEPTO TÉCNICO Y/O VIABILIDAD DEL PROYECTO	UND	1	$ 46.103.640
		SUBTOTAL COSTO POR PRODUCTOS	**$ 264.944.900**

II. OTROS COSTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Tiempo (meses)	% DEDICACION	TARIFA	VALOR TOTAL
II.1. VEHÍCULO					
Campero, Pick - Up, Camioneta, Camión o similar < 2000 c.c.	UND	4	50%	$ 7.708.000	$ 15.416.000
				TOTAL OTROS COSTOS	**$ 15.416.000**

COSTOS POR PRODUCTO + OTROS COSTOS	**$ 280.360.900**
IVA (19%)	**$ 53.268.571**
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 333.629.471**

III. COSTOS POR GASTOS REEMBOLSABLES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR TOTAL
III.1. TRAZADO TOPOGRAFÍA				
Actividades de catastro según criterios técnicos. Incluye topógrafo, 2 cadeneros, equipo de topografía, desplazamientos, vehículo, alojamiento, comida y demás gastos que se requieren para realizar las actividades.	km (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	30	$ 800.000	$ 24.000.000
Trazado topográfico georreferenciado (redes, estructuras y demás zonas requeridas para la ejecución de los estudios y diseños). Incluye topógrafo, 2 cadeneros, equipo de topografía, desplazamientos, vehículo, alojamiento, comida y demás gastos que se requieren para realizar las actividades.	km (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	8	$ 2.500.000	$ 20.000.000
Levantamiento con método manual con el objeto determinar la topografía del fondo del embalse o del lecho de las corrientes de agua, con sus formas y detalles (Perfiles batimétricos). Personal requerido: topógrafo y 2 cadeneros. Incluye vehículo, alojamiento, comida y demás gastos que se requieren para realizar las actividades.	Linea (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	369	$ 10.000	$ 3.690.000
Levantamiento topográfico lotes	Ha (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	5	$ 950.000	$ 4.750.000
			SUBTOTAL TOPOGRAFIA	**$ 52.440.000**
III.2. ESTUDIOS DE GEOTECNIA				
Ensayos para estudios de suelos y estabilidad de taludes (incluye toma y transporte)	GBL (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	1	$ 108.940.302	$ 108.940.302
			SUBTOTAL GEOTECNIA	**$ 108.940.302**
III.3. COMPRA DE INFORMACION Y PAPELERIA				
Compra, adquisición de información secundaria y entrega física proyecto con concepto técnico o viabilizado	GBL (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	1	$ 3.000.000	$ 3.000.000
			SUBTOTAL COMPRA DE INFORMACION	**$ 3.000.000**
III.4. CARACTERIZACION DE AGUA - FUENTE SUPERFICIAL				
Caracterización de la fuente de agua, incluye ensayos de laboratorio certificado según parámetros IRCA resolución Número 2115 del 22 de junio de 2007 y estudio de tratabilidad.	GBL (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	1	$ 6.907.370	$ 6.907.370
			SUBTOTAL CARACTERIZACION DE AGUA - FUENTE SUPERFICIAL	**$ 6.907.370**
III.5. ESTUDIOS ELECTRICOS				
Estudio de resistividad del suelo (incluye desplazamientos, vehículo, alojamiento, comida y demás gastos que se requieren para realizar la actividad)	GBL (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	1	$ 8.000.000	$ 8.000.000
			SUBTOTAL ESTUDIOS ELECTRICOS	**$ 8.000.000**
III.6. PATOLOGIA ESTRUCTURAL				
Patología Estructural y vulnerabilidad sísmica (incluye toma de muestras, transporte y laboratorios)	GBL (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	2	$ 22.440.000	$ 44.880.000
			SUBTOTAL PATOLOGIA ESTRUCTURAL	**$ 44.880.000**

TOTAL GASTOS REEMBOLSABLES	**$ 224.167.672**
VALOR TOTAL CONSULTORIA	**$ 557.797.143**

FORMATO No.8-2 PROPUESTA ECONÓMICA

ACTUALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE DEL CASCO URBANO DE NIMAIMA.

I. PRODUCTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Producto 1: DIAGNÓSTICO	UND	1	$ 83.530.920
Producto 2 : ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS	UND	1	$ 122.579.160
Producto 3: DISEÑOS DE DETALLE **Producto 4:** INFORME RESUMEN Y DOCUMENTOS REQUISITO PARA LA ENTIDAD VIABILIZADORA	UND	1	$ 181.658.620
Producto 5: CONCEPTO TÉCNICO Y/O VIABILIDAD DEL PROYECTO	UND	1	$ 55.593.340
		SUBTOTAL COSTO POR PRODUCTOS	**$ 443.362.040**

II. OTROS COSTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Tiempo (meses)	% DEDICACION	TARIFA	VALOR TOTAL
II.1. VEHÍCULO					
Campero, Pick - Up, Camioneta, Camión o similar < 2000 c.c.	UND	5	50%	$ 7.708.000	$ 19.270.000
				TOTAL OTROS COSTOS	**$ 19.270.000**

COSTOS POR PRODUCTO + OTROS COSTOS	**$ 462.632.040**
IVA (19%)	**$ 87.900.088**
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 550.532.128**

III. COSTOS POR GASTOS REEMBOLSABLES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR TOTAL
III.1. TRAZADO TOPOGRAFÍA				
Levantamiento topográfico georeferenciado (redes, estructuras y demás zonas requeridas para la ejecucción de los estudios y diseños) con el catastro según criterios técnicos. Incluye topógrafo, 2 cadeneros, equipo de topografía, desplazamientos, vehículo, alojamiento, comida y demás gastos que se requierean para realizar las actividades.	km (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	10	$ 3.300.000	$ 33.000.000
Trazado topográfico georeferenciado (redes, estructuras y demás zonas requeridas para la ejecucción de los estudios y diseños). Incluye topógrafo, 2 cadeneros, equipo de topografía, desplazamientos, vehículo, alojamiento, comida y demás gastos que se requierean para realizar las actividades.	km (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	369	$ 20.000	$ 7.380.000
			SUBTOTAL TOPOGRAFIA	**$ 40.380.000**
III.2. ESTUDIOS DE GEOTECNIA				
Ensayos para estudios de suelos y estabilidad de taludes (incluye toma y transporte)	GBL (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	1	$ 98.880.765	$ 98.880.765
			SUBTOTAL GEOTECNIA	**$ 98.880.765**
III.3. COMPRA DE INFORMACION Y PAPELERIA				
Compra, adquisición de información secundaria y entrega física proyecto con concepto técnico o viabilizado	GBL (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	1	$ 3.000.000	$ 3.000.000
			SUBTOTAL COMPRA DE INFORMACION	**$ 3.000.000**

III.4. CARACTERIZACION DE AGUA - FUENTE SUPERFICIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR TOTAL
Ensayos de laboratorio para calidad de agua fuente según parámetros IRCA resolución Número 2115 del 22 de junio de 2007, Laboratorio Certificado. Incluye estudio de tratabilidad.	GBL (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	1	$ 6.907.370	$ 6.907.370
			SUBTOTAL CARACTERIZACION DE AGUA - FUENTE SUPERFICIAL	**$ 6.907.370**
III.5. ESTUDIOS ELECTRICOS				
Estudio de resistividad del suelo (incluye desplazamientos, vehículo, alojamiento, comida y demás gastos que se requieren para realizar la actividad)	GBL (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	1	$ 8.000.000	$ 8.000.000
			SUBTOTAL ESTUDIOS ELECTRICOS	**$ 8.000.000**
			TOTAL GASTOS REEMBOLSABLES	**$ 157.168.135**
			VALOR TOTAL CONSULTORIA	**$ 707.700.263**

FORMATO No.8-3 PROPUESTA ECONÓMICA

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL SECTOR CAPELLANÍA, MUNICIPIO DE FÚQUENE CUNDINAMARCA.

I. PRODUCTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Producto 1: DIAGNÓSTICO	UND	1	$ 46.370.610
Producto 2 : ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS	UND	1	$ 86.616.530
Producto 3: DISEÑOS DE DETALLE **Producto 4:** INFORME RESUMEN Y DOCUMENTOS REQUISITO PARA LA ENTIDAD VIABILIZADORA	UND	1	$ 141.597.940
Producto 5: CONCEPTO TÉCNICO Y/O VIABILIDAD DEL PROYECTO	UND	1	$ 48.565.660
		SUBTOTAL COSTO POR PRODUCTOS	**$ 323.150.740**

III. OTROS COSTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Tiempo (meses)	% DEDICACION	TARIFA	VALOR TOTAL
III.1. VEHÍCULO					
Campero, Pick - Up, Camioneta, Camión o similar < 2000 c.c.	UND	5	30%	$ 7.708.000	$ 11.562.000
				TOTAL OTROS COSTOS	**$ 11.562.000**

COSTOS POR PRODUCTO + OTROS COSTOS	**$ 334.712.740**
IVA (19%)	**$ 63.595.421**
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 398.308.161**

II. COSTOS POR GASTOS REEMBOLSABLES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR TOTAL
II.1. TRAZADO TOPOGRAFÍA				
Levantamiento topográfico georeferenciado (redes, estructuras y demás zonas requeridas para la ejecucción de los estudios y diseños) con el catastro según criterios técnicos. Incluye topógrafo, 2 cadeneros, equipo de topografía, desplazamientos, vehículo, alojamiento, comida y demás gastos que se requierean para realizar las actividades.	km (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	8	$ 3.300.000	$ 26.400.000
Levantamiento con metodo manual con el objeto determinar la topografía del fondo del embalse o del lecho de las corrientes de agua, con sus formas y detalles (Perfiles batimetricos). Personal requerido: topógrafo y 2 cadeneros. Incluye vehículo, alojamiento, comida y demás gastos que se requieren para realizar las actividades.	km (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	80	$ 10.000	$ 800.000
			SUBTOTAL TOPOGRAFIA	**$ 27.200.000**
II.2. ESTUDIOS DE GEOTECNIA				
Ensayos para estudios de suelos y estabilidad de taludes (incluye toma y transporte)	GBL (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	1	$ 13.199.422	$ 13.199.422
			SUBTOTAL GEOTECNIA	**$ 13.199.422**
II.3. COMPRA DE INFORMACION Y PAPELERIA				
Compra, adquisición de información secundaria y entrega fisica proyecto con concepto técnico o viabilizado	GBL (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	1	$ 5.000.000	$ 5.000.000
			SUBTOTAL COMPRA DE INFORMACION	**$ 5.000.000**
II.4. ESTUDIOS ELECTROMECANICOS				
Ensayos electromecanicos (pruebas de presiones, incluye instrumentos e informe)	GBL (RECONOCIMIENTO POR	1	$ 10.000.000	$ 10.000.000
			SUBTOTAL ESTUDIOS ELECTRICOS	**$ 10.000.000**
			TOTAL GASTOS REEMBOLSABLES	**$ 55.399.422**
			VALOR TOTAL CONSULTORIA	**$ 453.707.583**

FORMATO No.8-1 PROPUESTA ECONÓMICA

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL MUNICIPIO DE GUACHETÁ - FASE II

I. PRODUCTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Producto 1: DIAGNÓSTICO	UND	1	$ 55.605.440
Producto 2 : ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS	UND	1	$ 109.409.080
Producto 3: DISEÑOS DE DETALLE **Producto 4:** INFORME RESUMEN Y DOCUMENTOS REQUISITO PARA LA ENTIDAD VIABILIZADORA	UND	1	$ 129.026.920
Producto 5: CONCEPTO TÉCNICO Y/O VIABILIDAD DEL PROYECTO	UND	1	$ 49.015.780
		SUBTOTAL COSTO POR PRODUCTOS	**$ 343.057.220**

II. OTROS COSTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Tiempo (meses)	% DEDICACION	TARIFA	VALOR TOTAL
II.1. VEHÍCULO					
Campero, Pick - Up, Camioneta, Camión o similar < 2000 c.c.	UND	5	50%	$ 7.708.000	$ 19.270.000
				TOTAL OTROS COSTOS	**$ 19.270.000**

COSTOS POR PRODUCTO + OTROS COSTOS	**$ 362.327.220**
IVA (19%)	**$ 68.842.172**
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 431.169.392**

III. COSTOS POR GASTOS REEMBOLSABLES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR TOTAL
III.1. TRAZADO TOPOGRAFÍA				
Validación catastro de redes	km (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	5	$ 800.000	$ 4.000.000
Levantamiento topográfico georeferenciado (redes, estructuras y demás zonas requeridas para la ejecucción de los estudios y diseños). Incluye topógrafo, 2 cadeneros, equipo de topografía, desplazamientos, vehículo, alojamiento, comida y demás gastos que se requierean para realizar las actividades.	km (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	8	$ 2.500.000	$ 20.000.000
Levantamiento con metodo manual con el objeto determinar la topografía del fondo del embalse o del lecho de las corrientes de agua, con sus formas y detalles (Perfiles batimetricos). Personal requerido: topógrafo y 2 cadeneros. Incluye vehículo, alojamiento, comida y demás gastos que se requieren para realizar las actividades.	Linea (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	123	$ 10.000	$ 1.230.000
			SUBTOTAL TOPOGRAFIA	**$ 25.230.000**
III.2. ESTUDIOS DE GEOTECNIA				
Ensayos para estudios de suelos y estabilidad de taludes (incluye toma y transporte)	GBL (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	1	$ 25.456.532	$ 25.456.532
			SUBTOTAL GEOTECNIA	**$ 25.456.532**
III.3. COMPRA DE INFORMACION Y PAPELERIA				
Compra, adquisición de información secundaria y entrega física proyecto con concepto técnico o viabilizado	GBL (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	1	$ 5.000.000	$ 5.000.000
			SUBTOTAL COMPRA DE INFORMACION	**$ 5.000.000**
			SUBTOTAL COSTOS POR GASTOS REEMBOLSABLES	**$ 55.686.532**

VALOR TOTAL CONSULTORIA	**$ 486.855.924**

FORMATO No.8-1 PROPUESTA ECONÓMICA

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA FASE II DE ALCANTARILLADO, INCLUYE PTAR DEL MUNICIPIO DE PANDI

I. PRODUCTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Producto 1: DIAGNÓSTICO	UND	1	$ 54.667.624
Producto 2 : ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS	UND	1	$ 124.815.856
Producto 3: DISEÑOS DE DETALLE **Producto 4:** INFORME RESUMEN Y DOCUMENTOS REQUISITO PARA LA ENTIDAD VIABILIZADORA	UND	1	$ 221.177.264
Producto 5: CONCEPTO TÉCNICO Y/O VIABILIDAD DEL PROYECTO	UND	1	$ 58.471.864
		SUBTOTAL COSTO POR PRODUCTOS	**$ 459.132.608**

III. OTROS COSTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Tiempo (meses)	% DEDICACION	TARIFA	VALOR TOTAL
III.1. VEHÍCULO					
Campero, Pick - Up, Camioneta, Camión o similar < 2000 c.c.	UND	5	50%	$ 7.708.000	$ 19.270.000
				TOTAL OTROS COSTOS	**$ 19.270.000**

COSTOS POR PRODUCTO + OTROS COSTOS	**$ 478.402.608**
IVA (19%)	**$ 90.896.496**
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 569.299.104**

II. COSTOS POR GASTOS REEMBOLSABLES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR TOTAL
II.1. TRAZADO TOPOGRAFÍA				
Actividades de catastro según criterios técnicos. Incluye topógrafo, 2 cadeneros, equipo de topografía, desplazamientos, vehículo, alojamiento, comida y demás gastos que se requierean para realizar las actividades.	KML (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	2	$ 800.000	$ 1.600.000
Trazado topográfico georeferenciado (redes, estructuras y demás zonas requeridas para la ejecucción de los estudios y diseños). Incluye topógrafo, 2 cadeneros, equipo de topografía, desplazamientos, vehículo, alojamiento, comida y demás gastos que se requierean para realizar las actividades.	KML (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	4	$ 2.500.000	$ 10.000.000
Trazado topográfico georeferenciado (redes, estructuras y demás zonas requeridas para la ejecucción de los estudios y diseños) con el catastro según criterios técnicos. Incluye topógrafo, 2 cadeneros, equipo de topografía, desplazamientos, vehículo, alojamiento, comida y demás gastos que se requierean para realizar las actividades.	KML (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	3	$ 3.300.000	$ 9.900.000
Levantamiento con metodo manual con el objeto determinar la topografia del fondo del embalse o del lecho de las corrientes de agua, con sus formas y detalles (Perfiles batimetricos). Personal requerido: topógrafo y 2 cadeneros. Incluye vehículo, alojamiento, comida y demás gastos que se requieren para realizar las actividades.	LINEA	41	$ 10.000	$ 410.000
Levantamiento topografico lote PTAR	HA (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	2	$ 950.000	$ 1.900.000
			SUBTOTAL TOPOGRAFIA	**$ 23.810.000**
II.2. ESTUDIOS DE GEOTECNIA				
Ensayos para estudios de suelos y estabilidad de taludes (incluye toma y transporte)	GBL (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	1	$ 66.849.952	$ 66.849.952
			SUBTOTAL GEOTECNIA	**$ 66.849.952**
II.3. COMPRA DE INFORMACION Y PAPELERIA				
Compra, adquisición de información secundaria y entrega física proyecto con concepto técnico o viabilizado	GBL (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	1	$ 5.000.000	$ 5.000.000
			SUBTOTAL COMPRA DE INFORMACION	**$ 5.000.000**

II.4. CARACTERIZACION DE AGUA - PUNTO DE VERTIMIENTO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR TRANSPORTE	CANTIDAD	TARIFA	VALOR TOTAL
Caracterización de la fuente de agua, incluye ensayos de laboratorio certificado según parámetros IRCA resolución Número 2115 del 22 de junio de 2007 y estudio de tratabilidad.	GBL (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	$ 288.502	6	$ 2.218.647	$ 13.600.384
Compra, adquisición de información secundaria y entrega física proyecto con concepto técnico o viabilizado	GBL (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)		1	$ 27.903.929	$ 27.903.929
				SUBTOTAL CARACTERIZACION DE AGUA - PUNTO DE VERTIMIENTO	**$ 41.504.313**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR TOTAL
II.5. ESTUDIOS ELECTRICOS				
Estudio de resistividad del suelo (incluye desplazamientos, vehículo, alojamiento, comida y demás gastos que se requieren para realizar la actividad)	GBL (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	1	$ 8.000.000	$ 8.000.000
			SUBTOTAL ESTUDIOS ELECTRICOS	**$ 8.000.000**
			SUBTOTAL COSTOS POR GASTOS REEMBOLSABLES	**$ 145.164.265**
			VALOR TOTAL CONSULTORIA	**$ 714.463.369**

FORMATO No.8-1 PROPUESTA ECONÓMICA

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUADUAS

I. PRODUCTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Producto 1: DIAGNÓSTICO	UND	1	$ 73.500.680
Producto 2 : ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS	UND	1	$ 183.404.320
Producto 3: DISEÑOS DE DETALLE **Producto 4:** INFORME RESUMEN Y DOCUMENTOS REQUISITO PARA LA ENTIDAD VIABILIZADORA	UND	1	$ 234.274.700
Producto 5: CONCEPTO TÉCNICO Y/O VIABILIDAD DEL PROYECTO	UND	1	$ 59.077.040
		SUBTOTAL COSTO POR PRODUCTOS	**$ 550.256.740**

III. OTROS COSTOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Tiempo (meses)	% DEDICACION	TARIFA	VALOR TOTAL
III.1. VEHÍCULO					
Campero, Pick - Up, Camioneta, Camión o similar < 2000 c.c.	UND	8	50%	$ 7.708.000	$ 30.832.000
				TOTAL OTROS COSTOS	**$ 30.832.000**

COSTOS POR PRODUCTO + OTROS COSTOS	**$ 581.088.740**
IVA (19%)	**$ 110.406.861**
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 691.495.601**

II. COSTOS POR GASTOS REEMBOLSABLES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR TOTAL
II.1. TRAZADO TOPOGRAFÍA				
Levantamiento topográfico georeferenciado (redes, estructuras y demás zonas requeridas para la ejecución de los estudios y diseños) con el catastro según criterios técnicos. Incluye topógrafo, 2 cadeneros, equipo de topografía,	KML (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	55	$ 3.300.000	$ 181.500.000
Levantamiento con metodo acustico con el objeto determinar la topografía del fondo del embalse o del lecho de las corrientes de agua, con sus formas y detalles (Perfiles batimetricos). Personal requerido: topógrafo y 4 cadeneros. Incluye vehículo, alojamiento, comida y demás gastos que se requieren para realizar las actividades.	Lineas (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	1476	$ 20.000	$ 29.520.000
			SUBTOTAL TOPOGRAFIA	**$ 211.020.000**
II.2. ESTUDIOS DE GEOTECNIA				
Ensayos para estudios de suelos y estabilidad de taludes (incluye toma y transporte)	GBL (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	1	$ 199.731.624	$ 199.731.624
			SUBTOTAL GEOTECNIA	**$ 199.731.624**
II.3. COMPRA DE INFORMACION Y PAPELERIA				
Compra, adquisición de información secundaria y entrega física proyecto con concepto técnico o viabilizado	GBL (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	1	$ 5.000.000	$ 5.000.000
			SUBTOTAL COMPRA DE INFORMACION	**$ 5.000.000**

II.4. CARACTERIZACION DE AGUA - FUENTE SUPERFICIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR TOTAL
Caracterización de la fuente de agua, incluye ensayos de laboratorio certificado según parámetros IRCA resolución Número 2115 del 22 de junio de 2007 y estudio de tratabilidad.	GBL (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	3	$ 6.907.370	$ 20.722.110
		SUBTOTAL CARACTERIZACION DE AGUA - FUENTE SUPERFICIAL		**$ 20.722.110**

II.5. CARACTERIZACION DE AGUA - PUNTO DE VERTIMIENTO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR TRANSPORTE	CANTIDAD	TARIFA	VALOR TOTAL
Caracterización de aguas residuales de puntos de vertimiento existentes (incluye toma de muestras, transporte y laboratorios)	GBL (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	$ 288.502	1	$ 2.163.865	$ 2.452.367
Caracterización del punto de vertimiento y descargas Ensayos con trazadores (En caso de requerirse) (incluye toma de muestras, transporte, laboratorios y campaña de validación y de calibración)	GBL (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)		1	$ 27.575.239	$ 27.575.239
			SUBTOTAL CARACTERIZACION DE AGUA - PUNTO DE VERTIMIENTO		**$ 30.027.606**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR TOTAL
II.6. PATOLOGÍA ESTRUCTURAL				
Patología Estructural y vulnerabilidad sísmica (incluye toma de muestras, transporte y laboratorios)	GBL (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	6	$ 22.440.000	$ 134.640.000
			SUBTOTAL ESTUDIOS ELECTRICOS	**$ 134.640.000**
II.7. ESTUDIOS ELECTRICOS				
Estudio de resistividad del suelo (incluye desplazamientos, vehículo, alojamiento, comida y demás gastos que se requieren para realizar la actividad)	GBL (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	1	$ 8.000.000	$ 8.000.000
			SUBTOTAL ESTUDIOS ELECTRICOS	**$ 8.000.000**
II.8. PRUEBA BOMBEO POZOS				
Estudio de resistividad del suelo (incluye desplazamientos, vehículo, alojamiento, comida y demás gastos que se requieren para realizar la actividad)	GBL (RECONOCIMIENTO POR REEMBOLSO)	2	$ 11.696.580	$ 23.393.160
			SUBTOTAL ESTUDIOS ELECTRICOS	**$ 23.393.160**
			SUBTOTAL COSTOS POR GASTOS REEMBOLSABLES	**$ 632.534.500**

VALOR TOTAL CONSULTORIA	**$ 1.324.030.101**