FORMULARIO 1 - PROPUESTA ECONOMICA

APOYO A IMPLEMENTACIÓN DE LOS PSMV E IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES PARA EL USO EFICIENTE Y DESCONTAMINACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO A TRAVÉS DEL MUESTREO Y CARACTERIZACIONES PRIORIZADAS DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS - ARD Y AGUAS RESIDUALES NO DOMESTICAS – ARnD. EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR

ACTIVIDAD	*CANTIDAD DE PERSONAL O EQUIPO*	*DURACIÓN (Mes)*	*DEDICACIÓN*	*HONORARIO (Mes)*	*FACTOR MULTIPLICADOR*	*VALOR TOTAL*
COSTOS DE PERSONAL						
Director del proyecto (Ingeniero Sanitario, quimico y/o Ambiental, microbiólogo, medio ambiente)	1	5	0,5	$ 5.000.000,00	***1,90***	$ 23.750.000,00
Profesional de Campo (Ingeniero Sanitario, quimico y/o Ambiental, microbiólogo, medio ambiente con conocimiento en SIG)	2	4	1	$ 2.200.000,00	***1,90***	$ 33.440.000,00
Profesional Analista (Ingeniero Sanitario, quimico y/o Ambiental, microbiólogo, medio ambiente con conocimiento en SIG)	1	3	1	$ 2.500.000,00	***1,90***	$ 14.250.000,00
Auxiliares de campo	2	4	1	$ 1.200.000,00	***1,90***	$ 18.240.000,00
Auxiliar Administrativa	1	5	1	$ 1.200.000,00	***1,90***	$ 11.400.000,00
					SUBTOTAL	**$ 101.080.000,00**

ACTIVIDAD	*CANTIDAD*	*DURACIÓN (Mes)*	*DEDICACIÓN*	*HONORARIO (Mes)*	*VALOR TOTAL*
Arriendo de Vehuculo de doble tracción	1	5	1	$ 6.150.000,00	$ 30.750.000,00
Arriendo de trasporte Fluvial	1	1	1	$ 1.100.000,00	$ 1.100.000,00
Arriendo oficina con servicios publicos	1	5	1	$ 600.000,00	$ 3.000.000,00
Sum Equipos computos, portatil	1	1	1	$ 10.000.000,00	$ 10.000.000,00
Fotografia	1	3	1	$ 400.000,00	$ 1.200.000,00
Cartografia	1	1	1	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00
Suministro e Instalación de cartografía y sotware para la Tasa Retributiva (incluye portatil)	1	1	1	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00
Equipo de Sistema de Posicionamiento Global	2	1	1	$ 2.500.000,00	$ 5.000.000,00
Edición y reproduccion de documentos, planos, informes, fotografías	3	1	1	$ 1.000.000,00	$ 3.000.000,00
				SUBTOTAL	**$ 57.750.000,00**

ACTIVIDAD	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNIDAD**	**VALOR TOTAL**
Análisis e interpretación de los parámetros en AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y FUENTES HÍDRICAS RECEPTORA DE LAS EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS	GL	1	$ 69.939.132	$ 69.939.132
Análisis e interpretación de los parámetros en AGUAS RESIDUALES NO DOMESTICAS DE LAS EMPRESAS MINERAS Y FUENTES HÍDRICAS RECEPTORAS	GL	1	$ 16.023.255	$ 16.023.255
Análisis e interpretación de los parámetros en AGUAS RESIDUALES NO DOMESTICAS DE LAS EMPRESAS PARMICULTORAS Y FUENTES HÍDRICAS RECEPTORAS	GL	1	$ 14.355.786	$ 14.355.786
Análisis e interpretación de los parámetros en AGUAS RESIDUALES NO DOMESTICAS DE LAS EMPRESAS DEL SECTOR LACTEO Y FUENTES HÍDRICAS RECEPTORAS	GL	1	$ 1.165.929	$ 1.165.929
Análisis e interpretación de los parámetros en AGUAS RESIDUALES NO DOMESTICAS DE LAS PLANTAS DE BENEFICIO Y MATADEROS Y FUENTES HÍDRICAS RECEPTORAS	GL	1	$ 3.375.955	$ 3.375.955
Análisis e interpretación de los parámetros AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO	GL	1	$ 56.480.728	$ 56.480.728

FORMULARIO 1 - PROPUESTA ECONOMICA

APOYO A IMPLEMENTACIÓN DE LOS PSMV E IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES PARA EL USO EFICIENTE Y DESCONTAMINACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO A TRAVÉS DEL MUESTREO Y CARACTERIZACIONES PRIORIZADAS DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS - ARD Y AGUAS RESIDUALES NO DOMESTICAS – ARnD. EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR

Muestreo Compuesto ARD y ARnD	GL	1	$ 15.900.000	$ 15.900.000
Muestreo Puntual aguas superficiales	GL	1	$ 7.840.000	$ 7.840.000
Director del proyecto (Ingeniero Sanitario, quimico y/o Ambiental, microbiólogo, medio ambiente)	GL	1	$ 36.000.000,00	$ 36.000.000
			SUBTOTAL	**$ 221.080.784,49**
			VALOR TOTAL PROYECTO	**$ 379.910.784,5**

DESGLOSE FACTOR MULTIPLICADOR			
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**PORCENTAJE (%)**	**TOTAL**
A	**COSTOS DIRECTOS (1 + 2)**	**160,96%**	
1	**SALARIO BÁSICO**	**100,00%**	
2	**PRESTACIONES SOCIALES**	**60,96%**	
2.1	Cesantía anual	8,33%	
2.2	Interés cesantía	1,20%	
2.3	Prima Anual	8,33%	
2.4	Vacaciones anuales	4,17%	
2.5	Salud	8,50%	
2.6	Pensión	12,00%	
2.7	ARL	4,35%	
2.8	Caja de Compensación Familiar	4,00%	
2.9	Sena	2,00%	
2.10	ICBF	3,00%	
2.11	Dotacion	3,00%	
2.12	Examen médico + Examen aptitud trabajo en altura + capacitación básica	0,08%	
2.13	Otros: (Auxilios varios, prestaciones extralegales, Incapacidades no cubiertas)	2,00%	
TOTAL COSTOS DIRECTOS			**160,96**
B	**COSTOS INDIRECTOS**	**17,10%**	
3.1	Arriendo de Oficina, administración y servicios públicos	1,00%	
3.2	Papelería Oficina	1,00%	
3.3	Personal administrativo no facturado	2,00%	
3.4	Personal profesional no facturado	2,00%	
3.5	Asesoría legal, tributaria y médica	2,00%	
3.20	Elementos de proteccion personal, dotación	2,00%	
3.6	Gastos de representación	0,50%	
3.7	Costos e Impuestos bancarios y/o financieros	0,40%	
3.8	Equipos y mantenimiento de oficina	2,00%	
3.9	Seguros de oficina del consultor	2,00%	
3.10	Correos y mensajería	0,20%	
3.13	Equipos de mitigación ambiental y social	1,00%	
3.14	Sistematización, equipos de computo e impresión	1,00%	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**17,10**
C	**COSTOS DE LEGALIZACIÓN E IMPUESTOS**	**14,30%**	
4.1	Pólizas	0,30%	
4.2	Impuestos (Reteica, Retefuente, estampilla)	14,00%	
TOTAL COSTOS DE LEGALIZACION E IMPUESTOS			**14,30**
D	**SUMA (A+B+C)**	**192,36%**	
	TOTAL SUMA (A+B+C)		**192,36**
E	**HONORARIOS (Utilidad del consultor): 5% sobre D**	**9,62%**	
	TOTAL HONORARIOS		**9,62**
TOTAL FACTOR MULTIPLICADOR		**202,0%**	**2,02**