

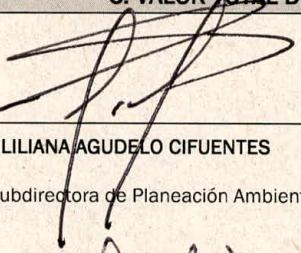
EVALUACIÓN DE METALES PESADOS EN SUELOS DEL ESTERO MAYOR DEL LIPA: FORTALECIMIENTO DEL MONITOREO AMBIENTAL PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DEL TERRITORIO, DEPARTAMENTO DE ARAUCA, JURISDICCION DE CORPORINOQUIA, EN EL MARCO DEL PROYECTO, GENERACIÓN DE HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL TERRITORIAL DEL PLAN DE ACCION "ORINOQUÍA SOSTENIBLE Y BIODIVERSA." 2024-2027

A. COSTOS DE ADMINISTRACIÓN

COSTOS DIRECTOS	\$	67.374.000,00
COSTOS INDIRECTOS	\$	25.038.750,00
SUBTOTAL A	\$	92.412.750,00

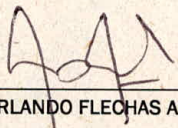
B. COSTOS DE PRODUCTOS

FASE 1. PLANIFICACIÓN PARTICIPATIVA Y TERRITORIAL	\$	58.506.900,00
FASE 2. MONITOREO SUELOS Y SEDIMENTOS DEL ESTERO DEL LIPA	\$	209.453.000,00
FASE 3. FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES COMUNITARIAS PARA LA VIGILANCIA AMBIENTAL	\$	84.872.400,00
FASE 4. DIVULGACIÓN DE RESULTADOS Y CONSTRUCCIÓN DE LINEAMIENTOS DE MANEJO	\$	28.284.200,00
SUBTOTAL B	\$	381.116.500,00
TOTAL A + B	\$	473.529.250,00
IVA 19 %	\$	89.970.558,00
C. VALOR TOTAL DEL PROYECTO	\$	563.499.808,00

Firma: 

Aprobó: LILIANA AGUDELO CIFUENTES

Cargo: Subdirectora de Planeación Ambiental

Firma: 

Elaboró: JAVIER ORLANDO FLECHAS AVELLA

Cargo: Profesional Especializado - SPA

Firma: 

Revisó: NESTOR ARIEL BARRERA VELANDIA

Cargo: Profesional Especializado - SPA

EVALUACIÓN DE METALES PESADOS EN SUELOS DEL ESTERO MAYOR DEL LIPA: FORTALECIMIENTO DEL MONITOREO AMBIENTAL PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DEL TERRITORIO, DEPARTAMENTO DE ARAUCA, JURISDICCION DE CORPORINOQUIA, EN EL MARCO DEL PROYECTO, GENERACIÓN DE HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL TERRITORIAL DEL PLAN DE ACCION "ORINOQUIA SOSTENIBLE Y BIODIVERSA." 2024-2027

GRUPO ADMINISTRACIÓN DEL PROYECTO

A. COSTOS DIRECTOS

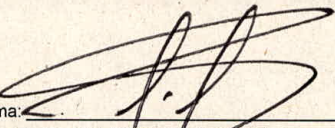
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DEDICACIÓN	SUELDO	MESES	FM	TOTAL
Director de la Consultoría (Categoría 6).	1	100%	\$ 5.047.000,00	3	2	\$ 30.282.000,00
Profesional ambiental de apoyo (Categoría 3)	1	100%	\$ 4.224.000,00	3	2	\$ 25.344.000,00
Asistencial 1	1	100%	\$ 1.958.000,00	3	2	\$ 11.748.000,00
SUBTOTAL A						67.374.000,00

B. COSTOS INDIRECTOS

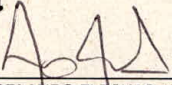
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DEDICACIÓN	TARIFA	MESES	TOTAL
Suministro elementos de papelería	MES	100%	\$ 726.500,00	3	\$ 2.179.500,00
Vehículos tipo PICK UP con platón, camioneta o similar, 4x4, Doble cabina con cilindraje desde 2.000 cc o superior., incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible, (Según Ficha técnica). Departamento de Arauca	MES	50%	\$ 15.239.500,00	3	\$ 22.859.250,00
SUBTOTAL B					\$ 25.038.750,00

SUBTOTAL ADMINISTRACIÓN DEL PROYECTO

\$ 92.412.750,00

Firma: 
Aprobó: LILIANA AGUDELO CIPUENTES
Cargo: Subdirectora de Maneación Ambiental

Firma: 
Revisó: NESTOR ARIEL BARRERA VELANDIA
Cargo: Profesional Especializado - SPA

Firma: 
Elaboró: JAVIER ORLANDO FLECHAS AVELLA
Cargo: Profesional Especializado - SPA

FASES	PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO
FASE 1. PLANIFICACIÓN PARTICIPATIVA Y TERRITORIAL	1	Documento técnico que describa aspectos generales de la socialización Documento técnico que consolide los resultados de las actividades desarrolladas para la socialización del proyecto. Este informe deberá incluir todos los soportes utilizados para el desarrollo de la fase, tales como: - Avisos de convocatoria (prensa, radio), los cuales deberán contar con los respectivos soportes tales como: Certificaciones emitidas por la radio. - Registros de asistencia participativa, ayudas de memoria, registro fotografico	\$ 23.149.150,00
	2	Documento con la metodología para la ubicación de los puntos de monitoreo, considerando fuentes potenciales de contaminación, variables hidrometeorológicas y antecedentes de calidad del agua y sedimentos. Documento que contenga la propuesta metodológica y características tenidas en cuenta para la localización de los puntos de muestreo, como la identificación de fuentes potenciales de contaminación, análisis de precipitaciones y eventos de escorrentía que puedan afectar la movilización de sedimentos, parámetros históricos como turbidez, oxígeno disuelto, pH, y nutrientes, que influyen en la sedimentación y remoción de sedimentos, datos históricos asociados al estudio de la granulometría, contenido de materia orgánica. Con su respectivo mapa de ubicación general del Estero, mapa de ubicación puntos de monitoreo, Mapa identificación de las fuentes potenciales de contaminación, mapa topográfico, Geomorfología y mapa usos del suelo.	\$ 35.357.750,00
FASE 2. MONITOREO SUELOS Y SEDIMENTOS DEL ESTERO DEL LIPA	1	Documento técnico de evaluación de la calidad de suelos, con análisis de resultados, identificación de riesgos ambientales y sanitarios, y soporte cartográfico correspondiente. Documento técnico con la evaluación de resultados conforme a lo establecido en el protocolo Louisiana 29 B y fuentes bibliográficas como artículos científicos y otros estudios relacionados con estándares de calidad de suelos e identificación de riesgos ambientales y sanitarios, asociados a la presencia de los contaminantes analizados; el cual debe incluir como mínimo lo siguiente: objetivos, metodología del monitoreo (criterios de selección de puntos, profundidad de muestreo, técnicas de recolección, preservación y transporte de muestras, cadena de custodia y medición y análisis de variables, métodos analíticos empleados, límites de detección), descripción geográfica área de estudio, caracterización ambiental (suelo y usos de suelo), mapa de localización de puntos de monitoreo (coordenadas origen nacional), marco normativo de referencia, descripción de los puntos de monitoreo, resultados de laboratorio (Tablas consolidadas por punto, graficas de tendencias temporales, diagramas comparativos por punto, estadística descriptiva (mínimo, máximo y promedio), análisis e interpretación de resultados, conclusiones (estado actual de contaminación) y recomendaciones, bibliografía; para el análisis e interpretación de resultados debe incluir:- Comparación con valores normativos o de referencia, tendencias espaciales (zonas de mayor acumulación), tendencias temporales entre puntos (incremento, estabilidad o disminución), evaluación de posibles fuentes de contaminación, identificación de puntos críticos y mapas temáticos, graficas de tendencias temporales.	\$ 209.453.000,00
FASE 3. FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES COMUNITARIAS PARA LA VIGILANCIA AMBIENTAL	1	Documento técnico que consolide la metodología de la capacitación Documento técnico que incluya metodología, temas tratados, que sirva como soporte de la capacitación de 50 personas como Guardianes ambientales, debidamente soportado con registro fotográfico y registros de asistencia.	\$ 84.872.400,00
FASE 4. DIVULGACIÓN DE RESULTADOS Y CONSTRUCCIÓN DE LINEAMIENTOS DE MANEJO	1	Documento técnico que consolide el analisis participativo de los resultados con los actores sociales. Documento técnico que incluya el análisis de los resultados con los actores sociales, y en el que se definan acciones de manejo del estero según la normatividad vigente, conclusiones, prioridades y compromisos surgidos en los talleres. debidamente soportado con actas de asistencia y registro fotográfico.	\$ 28.284.200,00
SUBTOTAL PRODUCTOS			\$ 381.116.500,00

ANALISIS DEL FACTOR MULTIPLICADOR CONSULTORIA				
EVALUACIÓN DE METALES PESADOS EN SUELOS DEL ESTERO MAYOR DEL LIPA: FORTALECIMIENTO DEL MONITOREO AMBIENTAL PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DEL TERRITORIO, DEPARTAMENTO DE ARAUCA, JURISDICCION DE CORPORINOQUIA, EN EL MARCO DEL PROYECTO, GENERACIÓN DE HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL TERRITORIAL DEL PLAN DE ACCION "ORINOQUÍA SOSTENIBLE Y BIODIVERSA." 2024-2027				
No.	DESCRIPCION	% PARCIAL	SUB-TOTAL %	TOTAL %
A	SUELDO ANUAL BASICO			
1.1.	Salario Basico	100,0		
	TOTAL SALARIO BASICO			100,0
B	PRESTACIONES SOCIALES (expresado como % de 1)			
	B.1. PRESTACIONES LEGALES			
2.1	Prima anual de servicios (30 días)	8,33		
2.2	Cesantias anuales	8,33		
2.3.	Intereses a las cesantias	1,00		
2.4	Vacaciones anuales (15 días)	4,17		
	SUB-TOTAL PRESTACIONES LEGALES		21,84	
	B.2. APORTES PARAFISCALES			
2.5	Sena	0,00		
2.6	Subsidio familiar	4,00		
2.7	I.C.B.F	0,00		
2.8	Seguros de Ley	0,00		
	SUB-TOTAL APORTES		4,00	
	B.3. SEGURIDAD SOCIAL			
2.9	Pensiones	12,00		
2.10	Medicina Familiar o aportes salud	8,50		
2.11	Riesgos profesionales	2,44		
	SUB-TOTAL SEGURIDAD SOCIAL		22,94	
	B.4 OTROS COSTOS PRESTACIONALES			
2.12	Prestaciones extralegales y auxilios	0,00		
2.13	Dotacion	0,75		
2.14	Seguro Colectivo	0,00		
	SUB-TOTAL OTROS COSTOS PRESTACIONALES		0,75	
	TOTAL PRESTACIONES SOCIALES			49,52
C	GASTOS LEGALES, DE ADMINISTRACION O INDIRECTOS			
	C.1. POLIZAS			
3.1	Cumplimiento	0,09		
3.2	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	0,18		
3.3	Calidad del servicio	0,18		
3.4	Seriedad de la propuesta	0,14		
3.5	Responsabilidad extracontractual	0,14		
	SUB-TOTAL POLIZAS		0,73	
	C.2. GASTOS INDIRECTOS			
3.6	Asesoría Contable, Tributaria y Juridica	8,00		
3.7	Costos bancarios	0,40		
3.8	Servicios publicos oficina, comunicaciones, mantenimiento de equipos	8,00		
	SUB-TOTAL GASTOS INDIRECTOS		16,40	
	C3. IMPUESTOS			
	Rete ICA	0,00		
	Tarifa sobre tasa bomberil	0,00		
	Avisos y tableros	0,00		
	Estampilla Pro Unitrónico	0,00		
	SUB-TOTAL IMPUESTOS		0,00	
	TOTAL GASTOS LEGALES, DE ADMON. E INDIRECTOS			17,13
D	TOTAL (A + B + C)			166,65
E	HONORARIOS (20% de A+B+C)			33,331
TOTAL FACTOR MULTIPLICADOR				199,98
TOTAL FACTOR MULTIPLICADOR (AJUSTADO)				200,0

EVALUACIÓN DE METALES PESADOS EN SUELOS DEL ESTERO MAYOR DEL LIPA: FORTALECIMIENTO DEL MONITOREO AMBIENTAL PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DEL TERRITORIO, DEPARTAMENTO DE ARAUCA, JURISDICCION DE CORPORINOQUIA, EN EL MARCO DEL PROYECTO, GENERACIÓN DE HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL TERRITORIAL DEL PLAN DE ACCION "ORINOQUÍA SOSTENIBLE Y BIODIVERSA." 2024-2027

FASES		ACTIVIDADES		MES 1				MES 2				MES 3			
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
FASE 1. PLANIFICACIÓN PARTICIPATIVA Y TERRITORIAL	1	Socialización del proyecto con actores institucionales y comunitarios													
	2	Identificación y caracterización de puntos estratégicos para el monitoreo de suelos y sedimentos del Estero mayor del Lipa													
FASE 2. MONITOREO SUELOS Y SEDIMENTOS DEL ESTERO DEL LIPA	1	Diseño e implementación estrategia de muestreo de suelos y sedimentos													
	2	Recolección y preservación de muestras de campo													
	3	Análisis de laboratorio													
	4	Evaluación e interpretación de resultados													
FASE 3. FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES COMUNITARIAS PARA LA VIGILANCIA AMBIENTAL	1	Identificación y selección de los Guardianes ambientales del Lipa													
	2	Talleres de formación de veedores ambientales grupo "Guardianes Ambientales del Lipa"													
FASE 4. DIVULGACIÓN DE RESULTADOS Y CONSTRUCCIÓN DE LINEAMIENTOS DE MANEJO	1	Preparación pedagógica de resultados													
	2	Organización de espacios participativos													