

PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO: IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA CON ENFOQUE PARTICIPATIVO, ORIENTADAS A LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS Y DEL RECURSO HÍDRICO EN LAS MICROCUENCAS PRIORIZADAS DE LA CUENCA DEL RÍO BOGOTÁ.



FASE 1: GESTIÓN INTEGRAL

1.1 Control y seguimiento del proyecto en la etapa de Gestión Integral.

1.1.1 Personal para gestión integral.

VIGENCIA 2026						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (A)	DEDICACIÓN (B)	MESES (C)	VALOR UNITARIO (D)	F.M. (E) VALOR TOTAL (AuBxCxDxE)
1.1.1.1	Profesional No. 1 Coordinador del proyecto	1.00	100%	3	\$ 9,891,238	2.16 \$ 64,095,222.00
1.1.1.2	Profesional No. 2 Profesional sistemas de información geográfica - SIG	1.00	100%	3	\$ 5,580,749	2.16 \$ 38,755,254.00
1.1.1.3	Profesional No. 3 Profesional en seguridad y salud en el trabajo - SST	1.00	100%	3	\$ 5,580,749	2.16 \$ 38,755,254.00
1.1.1.4	Profesional No. 4 Profesional en restauración ecológica	3.00	100%	3	\$ 9,891,238	2.16 \$ 192,265,687.00
1.1.1.5	Profesional No. 5 Biólogo de flora	3.00	100%	3	\$ 5,580,749	2.16 \$ 116,265,761.00
1.1.1.6	Profesional No. 6 Biólogo Ornitológico	3.00	80%	3	\$ 5,580,749	2.16 \$ 93,012,608.00
1.1.1.7	Profesional No. 7 Biólogo Herpetológico	3.00	80%	3	\$ 5,580,749	2.16 \$ 93,012,608.00
1.1.1.8	Profesional No. 8 Biólogo Neotrópico	3.00	80%	3	\$ 5,580,749	2.16 \$ 93,012,608.00
1.1.1.9	Profesional No. 9 Profesional para el uso sostenible en agroecosistemas	3.00	100%	3	\$ 5,580,749	2.16 \$ 116,265,761.00
1.1.1.10	Profesional No. 10 Profesional social	3.00	100%	3	\$ 5,580,749	2.16 \$ 116,265,761.00
1.1.1.11	Profesional No. 11 Comunicador social	3.00	100%	3	\$ 5,580,749	2.16 \$ 116,265,761.00
1.1.1.12	Técnico No. 1 Técnico de campo	6.00	100%	3	\$ 2,300,291	2.16 \$ 89,435,314.00
1.1.1.13	Asistente 1 Auxiliar de Campo	3.00	100%	3	\$ 1,750,905	2.16 \$ 34,037,593.00
1.1.1.14	Asistente 2 Gestor de comunidad	3.00	100%	3	\$ 1,750,905	2.16 \$ 34,037,593.00
Subtotal 1.1.1 Personal para gestión integral						\$ 1,236,592,765.00
IVA 19%						\$ 234,745,525.00
TOTAL 1.1 Control y seguimiento del proyecto en la etapa de Gestión Integral						\$ 1,471,338,290.00

1.2 Transporte

1.2.1 Transporte para equipo gestor

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	DEDICACIÓN (A)	CANTIDAD (B)	MESES (C)	VALOR UNITARIO (D)	VALOR TOTAL (AuBxCxD)
1.2.1.1	Alquiler camioneta doble cabina con platan 4x4 2000 cc, modelo 2020 en adelante, incluye conductor y todo costo asociado	100%	6	3	\$ 12,094,171	\$ 217,695,078
Subtotal 1.2.1 Transporte para equipo gestor						\$ 217,695,078.00
IVA 19%						\$ 41,362,063.80
TOTAL 1.2 Transporte						\$ 259,057,141.80

1.3 Componente social

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (AuB)
1.3.1	Presentación y validación del proyecto Interdisciplinario Jornada Tipo 4	Jornada	13	\$ 57,858	\$ 752,154.00
1.3.2	Presentación y validación del proyecto y construcción del mapa de actores Jornada Tipo 11	Jornada	3	\$ 583,000	\$ 1,749,015.00
1.3.3	Cierre de la jornada Gestión Integral: Formalización de actas socioambientales Jornada Tipo 12	Jornada	3	\$ 211,901	\$ 635,703.00
1.3.4	Refugios Jornada Tipo 4 (10 refugios por Jornada) Jornada Tipo 11 (30 refugios por Jornada) Jornada Tipo 12 (60 refugios por Jornada)	Unidad	400	\$ 11,864	\$ 4,745,600.00
Subtotal 1.3 Componente social					\$ 7,912,472.00
IVA Item 1.3.1				5%	\$ 661,796.00
IMPONCONSUNO 1.3.4				8%	\$ 378,648.00
TOTAL 1.3 Componente social					\$ 8,892,826.00

1.4 Caracterización biótica

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (AuB)
1.4.1 Caracterización de coberturas vegetales con equipos aéreos no tripulados (UAV)					
1.4.1.1	Sobrevuelo Líder en la Sabana de Bogotá	Día	13.00	\$ 2,339,326	\$ 30,418,038.00
1.4.1.2	Procesamiento Líder	Hr	82.50	\$ 67,119	\$ 7,167,518.00
1.4.1.3	Puntos de control	Spot/ha	5	\$ 588,189	\$ 2,940,945.00
1.4.1.4	Procesamiento en la Sabana de Bogotá	Día	13.00	\$ 2,565,351	\$ 33,349,563.00
1.4.1.5	Procesamiento PIVAD con puntos de control	Hr	82.50	\$ 14,206	\$ 1,171,955.00
Subtotal 1.4.1 Caracterización de coberturas vegetales con equipos aéreos no tripulados (UAV)					\$ 80,253,589.00
IVA 19%					\$ 15,248,184.00
TOTAL 1.4 Caracterización biótica					\$ 97,501,773.00

1.5 Caracterización abiótica

1.5.1 Muestreo y análisis físico y químico de aguas superficiales

1.5.1.1 Muestreo físico y químico de aguas superficiales

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (AuB)
1.5.1.1.1	Muestreo puntual (río) alto por el maltrato de video	Día	5	\$ 362,440	\$ 1,812,245.00
Subtotal 1.5.1.1 Muestreo físico y químico de aguas superficiales					
1.5.1.1.2.1	Ortodoxia	Unidad	15	\$ 27,976	\$ 419,640.00
1.5.1.1.2.2	Ortodoxia libre (Kil en Campo)	Unidad	15	\$ 61,853	\$ 927,795.00
1.5.1.1.2.3	Acidez color	Unidad	15	\$ 128,103	\$ 1,921,545.00
1.5.1.1.2.4	Color Verdadero (tres longitudes de onda) 436 nm, 525 nm, 620 nm	Unidad	15	\$ 14,603	\$ 219,045.00
1.5.1.1.2.5	Conductividad eléctrica (campo)	Unidad	15	\$ 16,339	\$ 245,070.00
1.5.1.1.2.6	pH	Unidad	15	\$ 66,239	\$ 993,585.00
1.5.1.1.2.7	PHUO	Unidad	15	\$ 64,029	\$ 960,420.00
1.5.1.1.2.8	Fósforo Total	Unidad	15	\$ 49,369	\$ 740,535.00
1.5.1.1.2.9	Nitrogeno Total	Unidad	15	\$ 52,983	\$ 794,745.00
1.5.1.1.2.10	Nitrogeno Total + (Nitrato+Nitrato-Nitro)	Unidad	15	\$ 112,072	\$ 1,681,080.00
1.5.1.1.2.11	NTK	Unidad	15	\$ 49,053	\$ 735,795.00
1.5.1.1.2.12	Nitrito	Unidad	15	\$ 63,379	\$ 950,685.00
1.5.1.1.2.13	Nitrato	Unidad	15	\$ 28,729	\$ 430,935.00
1.5.1.1.2.14	Ortodoxia dióxido (campo)	Unidad	15	\$ 36,089	\$ 541,335.00
1.5.1.1.2.15	pH (campo)	Unidad	15	\$ 13,423	\$ 201,330.00
1.5.1.1.2.16	Sulfato	Unidad	15	\$ 32,679	\$ 490,170.00
1.5.1.1.2.17	Sulfatos Sales SAAM	Unidad	15	\$ 37,744	\$ 566,160.00
1.5.1.1.2.18	Metales totales Arsenico	Unidad	15	\$ 74,690	\$ 1,120,350.00
1.5.1.1.2.19	Metales totales Bario	Unidad	15	\$ 74,690	\$ 1,120,350.00
1.5.1.1.2.20	Metales totales Berilio	Unidad	15	\$ 74,690	\$ 1,120,350.00
1.5.1.1.2.21	Metales totales Cadmio	Unidad	15	\$ 74,690	\$ 1,120,350.00
1.5.1.1.2.22	Metales totales Cobalto	Unidad	15	\$ 74,690	\$ 1,120,350.00
1.5.1.1.2.23	Metales totales Cobre	Unidad	15	\$ 74,690	\$ 1,120,350.00
1.5.1.1.2.24	Metales totales Cromo	Unidad	15	\$ 74,690	\$ 1,120,350.00
1.5.1.1.2.25	Metales totales Hierro	Unidad	15	\$ 74,690	\$ 1,120,350.00
1.5.1.1.2.26	Metales totales Manganeso	Unidad	15	\$ 74,690	\$ 1,120,350.00
1.5.1.1.2.27	Metales totales Mercurio	Unidad	15	\$ 74,690	\$ 1,120,350.00
1.5.1.1.2.28	Metales totales Niquel	Unidad	15	\$ 74,690	\$ 1,120,350.00
1.5.1.1.2.29	Metales totales Plata	Unidad	15	\$ 74,690	\$ 1,120,350.00
1.5.1.1.2.30	Metales totales Plomo	Unidad	15	\$ 74,690	\$ 1,120,350.00
1.5.1.1.2.31	Metales totales Selenio	Unidad	15	\$ 74,690	\$ 1,120,350.00
1.5.1.1.2.32	Metales totales Zinc	Unidad	15	\$ 74,690	\$ 1,120,350.00
1.5.1.1.2.33	Cloro libre residual (kil en campo)	Unidad	15	\$ 2,275,875	\$ 34,138,125.00
1.5.1.1.2.34	Fenoles	Unidad	15	\$ 54,612	\$ 819,180.00
1.5.1.1.2.35	Coliformes Totales	Unidad	15	\$ 108,124	\$ 1,621,860.00
1.5.1.1.2.36	Acidez y Cloruro	Unidad	15	\$ 53,341	\$ 799,110.00
1.5.1.1.2.37	Compuestos Orgánicos Semivolátiles (Pesticidas Organofosforados)	Unidad	15	\$ 588,191	\$ 8,822,865.00
1.5.1.1.2.38	Compuestos Orgánicos Semivolátiles (Pesticidas Organoclorados)	Unidad	15	\$ 588,191	\$ 8,822,865.00
1.5.1.1.2.39	Sólidos Suspendidos Totales	Unidad	15	\$ 21,106	\$ 316,590.00
1.5.1.1.2.40	Sulfuros	Unidad	15	\$ 54,778	\$ 821,670.00
1.5.1.1.2.41	Turbidez	Unidad	15	\$ 13,000	\$ 195,135.00
1.5.1.1.2.42	Vitrado	Unidad	15	\$ 74,690	\$ 1,120,350.00
1.5.1.1.2.43	Fósforo Reactivo Disuelto (Lado como orto fosfatos)	Unidad	15	\$ 46,925	\$ 703,875.00
Subtotal 1.5.1.1 Muestreo físico y químico de aguas superficiales					\$ 57,691,665.00
IVA Items 1.5.1.1 y 1.5.2.1 19%					\$ 11,016,414.00
Subtotal 1.5.1.1 Muestreo físico y químico de aguas superficiales y 1.5.2.1 Análisis físico y químico de aguas superficiales con IVA					\$ 68,708,079.00

1.5.2 Muestreo y análisis de suelos

1.5.2.1 Toma de muestras de suelos

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (AuB)
1.5.2.1.1	Toma de muestras en suelos	Día	26	\$ 342,440	\$ 21,851,225.00
Subtotal 1.5.2.1 Toma de muestras de suelos					
1.5.2.2	Análisis cuantitativo y cualitativo del estado del suelo – paquete de parámetros				
1.5.2.2.1	Capacidad de intercambio Catiónico – CIC	Unidad	188	\$ 32,282	\$ 6,069,580.00
1.5.2.2.2	Fósforo Disponible	Unidad	188	\$ 51,322	\$ 9,750,000.00
1.5.2.2.3	pH	Unidad	188	\$ 15,258	\$ 2,868,504.00
1.5.2.2.4	Humedad	Unidad	188	\$ 14,548	\$ 2,734,624.00
1.5.2.2.5	Conductividad Eléctrica	Unidad	188	\$ 17,911	\$ 3,367,288.00
1.5.2.2.6	Carbono Orgánico Total	Unidad	188	\$ 31,290	\$ 5,882,520.00
1.5.2.2.7	Cálcio Cambiable	Unidad	188	\$ 31,910	\$ 5,948,580.00
1.5.2.2.8	Magnesio Cambiable	Unidad	188	\$ 27,919	\$ 5,248,584.00
1.5.2.2.9	Sodio Cambiable	Unidad	188	\$ 27,919	\$ 5,248,584.00
1.5.2.2.10	Proteína Cambiable	Unidad	188	\$ 27,919	\$ 5,248,584.00
1.5.2.2.11	Textura	Unidad	188	\$ 30,405	\$ 5,716,140.00
1.5.2.2.12	Curvas de Retención de Humedad a Tensiones: 0.01pa (saturación), -33kPa (Capacidad de Campo), -100kPa, -500kPa y -1000kPa (punto de marchitez permanente) Por Punto	Unidad	188	\$ 21,615	\$ 4,063,620.00
1.5.2.2.13	Consistencia (Límite líquido, Límite plástico e Índice de plasticidad)	Unidad	188	\$ 38,919	\$ 7,316,772.00
1.5.2.2.14	Estabilidad de Agregados	Unidad	188	\$ 52,137	\$ 9,811,788.00
Subtotal 1.5.2.2 Análisis cuantitativo y cualitativo del estado del suelo – paquete de parámetros					
				IVA	19%
Subtotal 1.5.2.2 Análisis cuantitativo y cualitativo del estado del suelo – paquete de parámetros con IVA					
TOTAL 1.5.2 Componente social					
TOTAL 1. GESTIÓN INTEGRAL (1.1, 1.2, 1.3, 1.4 y 1.5)					

FASE 2: IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN, REHABILITACIÓN ECOLÓGICA Y USO SOSTENIBLE

2.1 Restauración ecológica

2.1 Restauración ecológica					
ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (AuB)
2.1.1	Eliminación de especies invasoras				
2.1.1.1	Eliminación de pasto kikuyu (Cenchrus dactylon) y avenas	Hectárea	64.00	\$ 828,731	\$ 52,782,784.00
2.1.2	Establecimiento de coberturas vegetales				
2.1.2.1	Establecimiento de leñosos (1000 árboles con tallo y sin tierra)	Hectárea	41.50	\$ 3,194,638	\$ 1,325,765,477.00
2.1.2.2	Establecimiento de coberturas herbáceas	Hectárea	41.50	\$ 2,429,712	\$ 102,048,040.00
2.1.3	Conectores agroecológicos				
2.1.3.1	Conectores agroecológicos lineales - Conectores cercas vivas	Hectárea	20.00	\$ 49,380,191	\$ 987,603,820.00
2.1.4	Asiembra				
2.1.4.1	Asiembra de postes y alambre de púas	Kilómetro	77.00	\$ 26,220,562	\$ 2,018,950,974.00
2.1.5	Tratamientos direccionales para la fauna				
2.1.5.1	Instalación de perchas artificiales	Unidad	454.00	\$ 317,972	\$ 144,359,288.00
2.1.5.2	Instalación de cajas nido tipo 1	Unidad	166.00	\$ 3,261,587	\$ 540,424,442.00
2.1.5.3	Instalación de cajas nido tipo 2	Unidad	166.00	\$ 41,931	\$ 6,970,856.00
2.1.5.4	Refugios para reptiles, anfibios y pequeños mamíferos	Unidad	125.00	\$ 2,216,277	\$ 277,034,625.00
2.1.5.5	Refugios para Murciélagos	Unidad	125.00	\$ 3,265,540	\$ 408,192,500.00
2.1.5.6	Jardín amigable para los polinizadores	Unidad	80.00	\$ 4,456,902	\$ 356,552,000.00
2.1.6	Mantenimientos de coberturas vegetales				
2.1.6.1	Mantenimiento Tipo 1	Hectárea	19.00	\$ 9,921,420	\$ 188,507,170.00
2.1.6.2	Mantenimiento Tipo 2	Hectárea	19.00	\$ 8,626,360	\$ 163,902,840.00
2.1.6.3	Mantenimiento Tipo 3	Hectárea	19.00	\$ 8,626,360	\$ 163,902,840.00
2.1.6.4	Mantenimiento tipo 1 Conectores - cercas vivas	Hectárea	9.00	\$ 5,330,316	\$ 47,982,862.00
2.1.6.5	Mantenimiento tipo 2 Conectores - cercas vivas	Hectárea	19.00	\$ 2,166,560	\$ 41,164,640.00
2.1.6.6	Mantenimiento tipo 3 Conectores - cercas vivas	Hectárea	19.00	\$ 2,166,560	\$ 41,164,640.00
2.1.6.7	Mantenimiento Jardines Amigables con polinizadores	Unidad	80.00	\$ 18,876	\$ 1,505,080.00
2.1.7	Valle informativa				
2.1.7.1	Valle informativa	Unidad	10	\$ 55,004,081	\$ 550,040,810.00
				Subtotal 2.1 Restauración ecológica	\$ 5,165,595,926.00

23 Gestión de implementación de acciones							
23.1 Personal gestión de implementación de acciones							
VIGENCIA 2026							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (A)	DEDICACIÓN (B)	MESES (C)	VALOR UNITARIO (D)	F.M. (E)	VALOR TOTAL (AxBxCxDxE)
23.1.1	Profesional No. 4 Profesional en restauración ecológica	3	100%	3	\$ 5.980.749	2,16	\$ 192.265.667,00
23.1.2	Profesional No. 5 Profesional para el uso sostenible en agroecosistemas	3	100%	3	\$ 5.980.749	2,16	\$ 116.265.761,00
23.1.3	Profesional No. 6 Biólogo de fauna	3	100%	3	\$ 5.980.749	2,16	\$ 116.265.761,00
23.1.4	Técnico No. 2 Técnico eléctrico	1	100%	3	\$ 2.300.291	2,16	\$ 14.905.886,00
23.1.5	Técnico No. 1. Técnico apoyo en restauración ecológica	3	100%	3	\$ 3.450.434	2,16	\$ 87.079.437,00
23.1.6	Técnico No. 2. Técnico apoyo fauna	3	100%	3	\$ 3.450.434	2,16	\$ 87.079.437,00
Subtotal 23.1 Personal gestión de implementación de acciones					IVA	19%	\$ 574.875.949,00
Subtotal 23.1 Personal gestión de implementación de acciones con IVA					IVA	19%	\$ 682.912.379,00
23.2 Actividades de monitoreo y evaluación							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (AxB)		
23.2.1	Seguimiento de coberturas vegetales con equipos aéreos no tripulados (UAV)	Día					
23.2.1.1	Subevento Líder en la Sabana de Bogotá	Día	13	\$ 2.326.979,29	\$		
23.2.1.2	Procesamiento Líder	Hrs	83	\$ 22.668,46	\$		
23.2.1.3	Puntos de control	5 Puntos	5	\$ 819.210,74	\$		
23.2.1.4	Procesamiento en la Sabana de Bogotá	Día	13	\$ 537.530,59	\$		
23.2.1.5	Procesamiento PIVAD con puntos de control	Hrs	83	\$ 15.110,92	\$		
Subtotal 23.2.1 Seguimiento de coberturas vegetales con equipos aéreos no tripulados (UAV)					IVA	19%	\$ 51.381.244,80
Subtotal 23.2.1 Seguimiento de coberturas vegetales con equipos aéreos no tripulados (UAV) con IVA					IVA	19%	\$ 61.162.436,00
23.2.2 Muestreo físico y químico de aguas superficiales							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (AxB)		
23.2.2.1	Muestreo Puntual incluye altura por el método de video	Día	5	\$ 342.440,00	\$		
23.2.2.1.1	Muestreo físico y químico de aguas superficiales	Unidad	15	\$ 29.758,00	\$		
23.2.2.2	Charunro libre (Kil en Campo)	Unidad	15	\$ 65.793,00	\$		
23.2.2.3	Características col	Unidad	15	\$ 116.053,00	\$		
23.2.2.4	Color Verdadero (fres longitudes de ondas) 436 nm, 525 nm, 620 nm	Unidad	15	\$ 15.533,00	\$		
23.2.2.5	Conductividad eléctrica (campo)	Unidad	15	\$ 17.479,00	\$		
23.2.2.6	DO	Unidad	15	\$ 45.659,00	\$		
23.2.2.7	DOO	Unidad	15	\$ 68.107,00	\$		
23.2.2.8	Fórmula Total	Unidad	15	\$ 52.803,00	\$		
23.2.2.9	Nitrogeno Total	Unidad	15	\$ 119.211,00	\$		
23.2.2.10	Nitrogeno Total + (Nitrato+Nitrito+NTK)	Unidad	15	\$ 119.211,00	\$		
23.2.2.11	NTK	Unidad	15	\$ 52.878,00	\$		
23.2.2.12	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.13	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.14	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.15	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.16	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.17	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.18	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.19	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.20	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.21	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.22	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.23	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.24	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.25	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.26	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.27	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.28	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.29	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.30	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.31	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.32	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.33	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.34	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.35	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.36	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.37	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.38	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.39	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.40	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.41	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.42	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.43	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.44	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.45	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.46	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.47	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.48	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.49	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.50	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.51	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.52	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.53	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.54	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.55	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.56	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.57	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.58	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.59	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.60	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.61	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.62	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.63	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.64	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.65	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.66	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.67	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.68	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.69	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.70	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.71	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.72	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.73	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.74	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.75	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.76	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.77	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.78	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.79	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.80	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.81	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.82	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.83	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.84	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.85	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.86	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.87	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.88	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.89	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.90	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.91	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.92	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.93	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.94	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.95	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.96	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.97	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.98	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.2.99	Nitrato	Unidad	15	\$ 78.448,00	\$		
23.2.3	Transporte de implementos (Items 23.2.1 y 23.2.2)	Unidad	15	\$ 46.954,00	\$		
Subtotal 23.2.2 Muestreo físico y químico de aguas superficiales					IVA	19%	\$ 1.129.304,00
Subtotal 23.2.2 Muestreo físico y químico de aguas superficiales con IVA					IVA	19%	\$ 1.346.114,00
23.2.3 Actividades de monitoreo y evaluación con IVA							
Subtotal 23.2.3 Actividades de monitoreo y evaluación con IVA							
Subtotal 23.2.3 Actividades de monitoreo y evaluación con IVA							
23.3 Implementos necesarios para uso sostenible (Suministro)							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (AxB)		
23.3.1	Compa de ensiladora mecánica, peso total aproximado 450 kilos, producción media por hora 1-2 ton / hora, número de operarios 2-4 personas, capacidad máxima de trabajo hasta 4 toneladas, capacidad de transporte 1000 kg, sistema de freno disco, material del arillo acero estruct. 10 mm, llantas 2.50 - 12, base para motor incluida, parte de revisión incluida, capacidad superior incluida	Unidad	13	\$ 13.443,095	\$		
23.3.2	Compa de Pica pasto, motor a gasolina de 9 hp, sistema de corte de dos cuchillas con rotor de 3.200-3.500 rpm, altura 90 cm, ancho 1.60 cm, largo 90 cm, peso 97 kg, cilindrada 420 cil 4 tiempos-8125	Unidad	13	\$ 74.362,195	\$		
23.3.3	Transporte de implementos (Items 23.3.1 y 23.3.2), según fórmula de transporte	Acumero	13	\$ 14.410,084	\$		
Subtotal 23.3 Implementos necesarios para uso sostenible (Suministro)					IVA	19%	\$ 266.522.514,00
Subtotal 23.3 Implementos necesarios para uso sostenible (Suministro) con IVA					IVA	19%	\$ 317.879.916,00
23.4 Transporte							
23.4.1 Transporte para equipo gestor							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	DEDICACIÓN (A)	CANTIDAD (B)	MESES (C)	VALOR UNITARIO (D)	VALOR TOTAL (AxBxCxD)	
23.4.1.1	Alquiler camioneta doble cabina con platan 4x4 2000 cc, modelo 2020 en adelante, incluye conductor y todo costo asociado	100%	4	3	\$ 12.094,171	\$	\$ 145.130.052,00
Subtotal 23.4 Transporte					IVA	19%	\$ 27.574.710,00
Subtotal 23.4 Transporte con IVA					IVA	19%	\$ 32.799.762,00
TOTAL 23.3 Gestión de implementación de acciones							\$ 1.129.877.571,00
TOTAL 2. IMPLEMENTACION DE ACCIONES DE RESTAURACION, REHABILITACION ECOLOGICA Y USO SOSTENIBLE + IVA							\$ 12.070.822.062,00

NOTA 1: El ítem "23.3.1 Ensiladora de forrajes con motor Diesel 10 hp y capacidad de hasta 4 toneladas por hora para el ensilaje de 0.5 ha de forraje (entre 15 y 20 toneladas) y 23.3.2 Pica pasto de dos cuchillas, revoluciones de rotor 3.200-3.500, motor gasolina de 6.5 HP, Dimensiones (L x A x H) mm 700 x 700 x 920, peso 32 kg.", se encuentran excluidos de IVA de conformidad con el artículo 424 del E.T. "bienes que no causan el impuesto": partida arancelaria 84.36.80 "Las demás máquinas y aparatos para uso agropecuario".

NOTA 2: Los costos asociados al alquiler de los equipos necesarios para el desarrollo del objeto contractual mencionados en el Anexo de Especificaciones Técnicas están contenidos dentro del Factor Multiplicador.

Proyecto: David Remolina Arango - Contratación DBO
Materia: República de Colombia - Contratación DBO
Materia: República de Colombia - Contratación DBO
Revisó: David Remolina Arango - Contratación DBO
Diego Ricardo Rodríguez Pava - Contratación DBO

CARLOS EMILIO GUTIERREZ ULLOA
Subdirector General de Planificación y Ordenamiento Ambiental
WILSON CONDEPESQUE QUEVEDO
Directora Técnica de Biodiversidad