

PRESUPUESTO OFICIAL																															
OBJETO: ACCIONES INTEGRALES DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD CON ENFOQUE PARTICIPATIVO PARA PROMOVER LA SOSTENIBILIDAD HÍDRICA DE LOS PREDIOS PANTANO REDONDO Y LA CALERA, MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ.																															
VIGENCIA 2026																VIGENCIA 2027															
FASE 1: GESTIÓN INTEGRAL																FASE 1: GESTIÓN INTEGRAL															
1.1 PERSONAL																1.1 PERSONAL															
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (A)	DEDICACIÓN (B)	MESES (C)	VALOR UNITARIO (D)	F.M. (E)	VALOR TOTAL (AxBxCxDxE)	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (A)	DEDICACIÓN (B)	MESES (C)	VALOR UNITARIO (D)	F.M. (E)	VALOR TOTAL (AxBxCxDxE)																
1.1.1	Profesional No.1 Coordinador del proyecto	1	100%	3	\$ 9.891.238	2,16	\$ 64.095.222	1.1.1	Profesional No.1 Coordinador del proyecto																						
1.1.2	Profesional No.2 Profesional sistemas de información geográfica – SIG	1	100%	3	\$ 5.980.749	2,16	\$ 38.755.254	1.1.2	Profesional No.2 Profesional sistemas de información geográfica – SIG																						
1.1.3	Profesional No. 3 Ingeniero de seguridad y salud en el trabajo -SST	2	100%	3	\$ 5.980.749	2,16	\$ 77.510.507	1.1.3	Profesional No. 3 Ingeniero de seguridad y salud en el trabajo -SST																						
1.1.4	Profesional No. 4 Biólogo de Flora	1	100%	3	\$ 5.980.749	2,16	\$ 38.755.254	1.1.4	Profesional No. 4 Biólogo de Flora																						
1.1.5	Profesional No. 5 Biólogo Ornitológico	2	100%	3	\$ 5.980.749	2,16	\$ 77.510.507	1.1.5	Profesional No. 5 Biólogo Ornitológico																						
1.1.6	Profesional No. 6 Biólogo Herpetológico	2	100%	3	\$ 5.980.749	2,16	\$ 77.510.507	1.1.6	Profesional No. 6 Biólogo Herpetológico																						
1.1.7	Profesional No. 7 Biólogo Mastozoólogo	2	100%	3	\$ 5.980.749	2,16	\$ 77.510.507	1.1.7	Profesional No. 7 Biólogo Mastozoólogo																						
1.1.8	Profesional No. 8 Biólogo Limnólogo	1	100%	3	\$ 5.980.749	2,16	\$ 38.755.254	1.1.8	Profesional No. 8 Biólogo Limnólogo																						
1.1.9	Profesional No. 9 Profesional Social	1	100%	3	\$ 5.980.749	2,16	\$ 38.755.254	1.1.9	Profesional No. 9 Profesional Social																						
1.1.10	Profesional No. 10 Profesional Agrónomo	2	100%	3	\$ 5.980.749	2,16	\$ 77.510.507	1.1.10	Profesional No. 10 Profesional Agrónomo																						
1.1.11	Profesional No. 11 Profesional de Restauración Ecológica	2	100%	3	\$ 9.891.238	2,16	\$ 128.190.444	1.1.11	Profesional No. 11 Profesional de Restauración Ecológica																						
1.1.12	Profesional No. 12 Profesional Forestal	4	100%	3	\$ 5.980.749	2,16	\$ 155.021.014	1.1.12	Profesional No. 12 Profesional Forestal																						
1.1.13	Profesional No. 13 Biólogo de Fauna	2	100%	3	\$ 5.980.749	2,16	\$ 77.510.507	1.1.13	Profesional No. 13 Biólogo de Fauna																						
1.1.14	Auxiliar (Personal No calificado)	16	100%	3	\$ 1.750.905	2,16	\$ 181.533.830	1.1.14	Auxiliar (Personal No calificado)																						
SUBTOTAL							\$ 1.148.924.568	SUBTOTAL																							
IVA 19%							\$ 218.295.668	IVA 19%																							
TOTAL 1.1 PERSONAL							\$ 1.367.220.236	TOTAL 1.1 PERSONAL																							
1.2 TRANSPORTE																1.2 TRANSPORTE															
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (A)	DEDICACIÓN (B)	MESES (C)	VALOR UNITARIO (D)	VALOR TOTAL (AxBxCxD)		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (A)	DEDICACIÓN (B)	MESES (C)	VALOR UNITARIO (D)	VALOR TOTAL (AxBxCxD)																	
1.2.1	ALQUILER CAMIONETA DOBLE CABINA CON PLATON 4M 2000 CC, MODELO 2020 EN ADELANTE, INCLUYE CONDUCTOR Y TODO COSTO ASOCIADO)	5	100%	3	\$ 12.084.171	\$ 181.412.565		1.2.1	ALQUILER CAMIONETA DOBLE CABINA CON PLATON 4M 2000 CC, MODELO 2020 EN ADELANTE, INCLUYE CONDUCTOR Y TODO COSTO ASOCIADO)																						
SUBTOTAL							\$ 181.412.565	SUBTOTAL																							
IVA 19%							\$ 34.468.387	IVA 19%																							
TOTAL 1.2 TRANSPORTE							\$ 215.880.952	TOTAL 1.2 TRANSPORTE																							
1.3 CARACTERIZACIÓN COMPONENTE BIÓTICO Y ABIÓTICO																1.3 CARACTERIZACIÓN COMPONENTE BIÓTICO Y ABIÓTICO															
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (AxB)		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (AxB)		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (AxB)														
1.3.1 SEGUIMIENTO CON EQUIPOS AEREOS NO TRIPULADOS (UAV)																1.3.1 SEGUIMIENTO CON EQUIPOS AEREOS NO TRIPULADOS (UAV)															
1.3.1.1	Sobrevuelo Lídar en la Sabana de Bogotá	Día	2	\$ 2.338.926	\$ 4.679.852		1.3.1.1	Sobrevuelo Lídar en la Sabana de Bogotá					1.3.1.1	Sobrevuelo Lídar en la Sabana de Bogotá																	
1.3.1.2	Procesamiento Lídar	Ha	440	\$ 67.119	\$ 38.332.360		1.3.1.2	Procesamiento Lídar					1.3.1.2	Procesamiento Lídar																	
1.3.1.3	Puntos de control	5 Puntos	3	\$ 581.189	\$ 1.743.567		1.3.1.3	Puntos de control					1.3.1.3	Puntos de control																	
1.3.1.4	Fotogrametría en la Sabana de Bogotá	Día	2	\$ 505.331	\$ 1.010.662		1.3.1.4	Fotogrametría en la Sabana de Bogotá					1.3.1.4	Fotogrametría en la Sabana de Bogotá																	
1.3.1.5	Procesamiento Pix4D con puntos de control	Ha	440	\$ 14.206	\$ 6.250.640		1.3.1.5	Procesamiento Pix4D con puntos de control					1.3.1.5	Procesamiento Pix4D con puntos de control																	
SUBTOTAL							\$ 52.817.081	SUBTOTAL																							
IVA 19%							\$ 9.883.245	IVA 19%																							
TOTAL 1.3.1 SEGUIMIENTO CON EQUIPOS AEREOS NO TRIPULADOS (UAV)							\$ 61.900.326	TOTAL 1.3.1 SEGUIMIENTO CON EQUIPOS AEREOS NO TRIPULADOS (UAV)																							
1.3.2 MUESTREO Y ANALISIS HIDROBIOLOGÍA																1.3.2 MUESTREO Y ANALISIS HIDROBIOLOGÍA															
1.3.2.1	Toma de muestras en cuerpo lúteo y/o léntico de comunidades hidrobiológicas	Día	2	\$ 1.033.785	\$ 2.067.570		1.3.2.1	Toma de muestras en cuerpo lúteo y/o léntico de comunidades hidrobiológicas					1.3.2.1	Toma de muestras en cuerpo lúteo y/o léntico de comunidades hidrobiológicas																	
1.3.2.2	Fitoplácton - Análisis	Unidad	5	\$ 268.420	\$ 1.342.100		1.3.2.2	Fitoplácton - Análisis					1.3.2.2	Fitoplácton - Análisis																	
1.3.2.3	Clorofila a, b y c	Unidad	5	\$ 47.848	\$ 239.240		1.3.2.3	Clorofila a, b y c					1.3.2.3	Clorofila a, b y c																	
1.3.2.4	Macroinvertebrados bentónicos - Análisis	Unidad	5	\$ 268.420	\$ 1.342.100		1.3.2.4	Macroinvertebrados bentónicos - Análisis					1.3.2.4	Macroinvertebrados bentónicos - Análisis																	
1.3.2.5	Macrófitas	Unidad	5	\$ 116.706	\$ 583.530		1.3.2.5	Macrófitas					1.3.2.5	Macrófitas																	
1.3.2.6	Perifiton	Unidad	5	\$ 268.420	\$ 1.342.100		1.3.2.6	Perifiton					1.3.2.6	Perifiton																	
1.3.2.7	Diatomeas Bentónicas	Unidad	5	\$ 408.467	\$ 2.042.335		1.3.2.7	Diatomeas Bentónicas					1.3.2.7	Diatomeas Bentónicas																	
SUBTOTAL							\$ 8.958.875	SUBTOTAL																							
IVA 19%							\$ 1.702.265	IVA 19%																							
TOTAL 1.3.2 MUESTREO Y ANALISIS HIDROBIOLOGÍA							\$ 10.661.180	TOTAL 1.3.2 MUESTREO Y ANALISIS HIDROBIOLOGÍA																							
1.3.3 MUESTREO Y ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO																1.3.3 MUESTREO Y ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO															
1.3.3.1	Muestras Puntual incluye afre por el método de valde	Día	1	\$ 842.449	\$ 842.449		1.3.3.1	Muestras Puntual incluye afre por el método de valde					1.3.3.1	Muestras Puntual incluye afre por el método de valde																	
1.3.3.2	Clorofa	Unidad	5	\$ 27.976	\$ 139.880		1.3.3.2	Clorofa					1.3.3.2	Clorofa																	
1.3.3.3	Clorofa libre (Kit en Campo)	Unidad	5	\$ 61.853	\$ 309.265		1.3.3.3	Clorofa libre (Kit en Campo)					1.3.3.3	Clorofa libre (Kit en Campo)																	
1.3.3.4	Coliformes Totales (incluye Escherichia coli)	Unidad	5	\$ 109.103	\$ 545.515		1.3.3.4	Coliformes Totales (incluye Escherichia coli)					1.3.3.4	Coliformes Totales (incluye Escherichia coli)																	
1.3.3.5	Color	Unidad	5	\$ 14.056	\$ 70.280		1.3.3.5	Color					1.3.3.5	Color																	
1.3.3.6	Conductividad eléctrica (campo)	Unidad	5	\$ 16.338	\$ 81.690		1.3.3.6	Conductividad eléctrica (campo)					1.3.3.6	Conductividad eléctrica (campo)																	
1.3.3.7	DBO5	Unidad	5	\$ 66.235	\$ 331.175		1.3.3.7	DBO5					1.3.3.7	DBO5																	
1.3.3.8	DOQ	Unidad	5	\$ 64.028	\$ 320.140		1.3.3.8	DOQ					1.3.3.8	DOQ																	
1.3.3.9	Fenoles	Unidad	5	\$ 54.612	\$ 273.060		1.3.3.9	Fenoles					1.3.3.9	Fenoles																	
1.3.3.10	Fósforo Total	Unidad	5	\$ 49.359	\$ 246.795		1.3.3.10	Fósforo Total					1.3.3.10	Fósforo Total																	
1.3.3.11	N- Amoniacal	Unidad	5	\$ 42.962	\$ 214.810		1.3.3.11	N- Amoniacal					1.3.3.11	N- Amoniacal																	
1.3.3.12	Nitrógeno Total = (Nitrato+Nitrito+NTK)	Unidad	5	\$ 112.072	\$ 560.360		1.3.3.12	Nitrógeno Total = (Nitrato+Nitrito+NTK)					1.3.3.12	Nitrógeno Total = (Nitrato+Nitrito+NTK)																	
1.3.3.13	NTK	Unidad	5	\$ 49.053	\$ 245.265		1.3.3.13	NTK					1.3.3.13	NTK																	
1.3.3.14	Nitrato	Unidad	5	\$ 50.975	\$ 251.875		1.3.3.14	Nitrato					1.3.3.14	Nitrato																	
1.3.3.15	Nitrito	Unidad	5	\$ 28.729	\$ 143.645		1.3.3.15	Nitrito					1.3.3.15	Nitrito																	
1.3.3.16	Oxígeno disuelto (campo)	Unidad	5	\$ 26.089	\$ 130.445		1.3.3.16	Oxígeno disuelto (campo)					1.3.3.16	Oxígeno disuelto (campo)																	
1.3.3.17	pH (campo)	Unidad	5	\$ 13.422	\$ 67.110		1.3.3.17	pH (campo)					1.3.3.17	pH (campo)																	
1.3.3.18	Sólidos Suspensidos Totales	Unidad	5	\$ 31.106	\$ 155.530		1.3.3.18	Sólidos Suspensidos Totales					1.3.3.18	Sólidos Suspensidos Totales																	
1.3.3.19	Sulfato	Unidad	5	\$ 32.678	\$ 163.390		1.3.3.19	Sulfato					1.3.3.19	Sulfato																	
1.3.3.20	Surfactantes SAAM	Unidad	5	\$ 77.244	\$ 386.220		1.3.3.20	Surfactantes SAAM					1.3.3.20	Surfactantes SAAM																	
1.3.3.21	Metales totales Arsénico	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450		1.3.3.21	Metales totales Arsénico					1.3.3.21	Metales totales Arsénico																	
1.3.3.22	Metales totales Bario	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450		1.3.3.22	Metales totales Bario					1.3.3.22	Metales totales Bario																	
1.3.3.23	Metales totales Berilio	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450		1.3.3.23	Metales totales Berilio					1.3.3.23	Metales totales Berilio																	
1.3.3.24	Metales totales Cadmio	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450		1.3.3.24	Metales totales Cadmio					1.3.3.24	Metales totales Cadmio																	
1.3.3.25	Metales totales Calcio	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450		1.3.3.25	Metales totales Calcio					1.3.3.25	Metales totales Calcio																	
1.3.3.26	Metales totales Cobalto	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450		1.3.3.26	Metales totales Cobalto					1.3.3.26	Metales totales Cobalto																	
1.3.3.27	Metales totales Cobre	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450		1.3.3.27	Metales totales Cobre					1.3.3.27	Metales totales Cobre																	
1.3.3.28	Metales totales Cromo	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450		1.3.3.28	Metales totales Cromo					1.3.3.28	Metales totales Cromo																	
1.3.3.29	Metales totales Hierro	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450		1.3.3.29	Metales totales Hierro					1.3.3.29	Metales totales Hierro																	
1.3.3.30	Metales totales Magnesio	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450		1.3.3.30	Metales totales Magnesio					1.3.3.30	Metales totales Magnesio																	
1.3.3.31	Metales totales Manganeso	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450		1.3.3.31	Metales totales Manganeso					1.3.3.31	Metales totales Manganeso																	
1.3.3.32	Metales totales Mercurio	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450		1.3.3.32	Metales totales Mercurio					1.3.3.32	Metales totales Mercurio																	
1.3.3.33	Metales totales Molibdeno	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450		1.3.3.33	Metales totales Molibdeno					1.3.3.33	Metales totales Molibdeno																	
1.3.3.34	Metales totales Plata	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450		1.3.3.34	Metales totales Plata					1.3.3.34	Metales totales Plata																	
1.3.3.35	Metales totales Plomo	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450		1.3.3.35	Metales totales Plomo					1.3.3.35	Metales totales Plomo																	
1.3.3.36	Metales totales Selenio	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450		1.3.3.36	Metales totales Selenio					1.3.3.36	Metales totales Selenio																	
1.3.3.37	Metales totales Sodio	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450		1.3.3.37	Metales totales Sodio					1.3.3.37	Metales totales Sodio																	
1.3.3.38	Metales totales Vanadio	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450		1.3.3.38	Metales totales Vanadio					1.3.3.38	Metales totales Vanadio																	
1.3.3.39	Metales totales Zinc	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450		1.3.3.39	Metales totales Zinc					1.3.3.39	Metales totales Zinc																	
1.3.3.40	Cromo Hexavalente (Cr VI o Cr+6)	Unidad	5	\$ 71.169	\$ 355.830		1.3.3.40	Cromo Hexavalente (Cr VI o Cr+6)					1.3.3.40	Cromo Hexavalente (Cr VI o Cr+6)																	
1.3.3.41	Cloro libre residual (lit en campo)	Unidad	5	\$ 21.876	\$ 109.380		1.3.3.41	Cloro libre residual (lit en campo)					1.3.3.41	Cloro libre residual (lit en campo)																	
1.3.3.42	Fenoles	Unidad	5	\$ 54.612	\$ 273.060		1.3.3.42	Fenoles					1.3.3.42	Fenoles																	
1.3.3.43	Coliformes Totales	Unidad	5	\$ 109.103	\$ 545.515		1.3.3.43	Coliformes Totales					1.3.3.43	Coliformes Totales																	
1.3.3.44	Azúles y Grasas	Unidad	5	\$ 50.344	\$ 251.720		1.3.3.44	Azúles y Grasas					1.3.3.44	Azúles y Grasas																	
1.3.3.45	Compuestos Orgánicos Semivolátiles (Pesticidas Organofosforados)	Unidad	5	\$ 588.191	\$ 2.940.955		1.3.3.45	Compuestos Orgánicos Semivolátiles (Pesticidas Organofosforados)																							

1.4.3.2	Refrigerios necesarios para desarrollar las Jornadas Tipo 10	Unidad	50	\$ 11.864	\$ 593.200
				SUBTOTAL	\$ 1.469.299
				IVA Item 1.4.3.1	19%
				IMPOCONSUMO Item 1.4.3.2	6%
				TOTAL 1.4.3 JORNADA TIPO 10	\$ 1.683.214
				1.4 CARACTERIZACIÓN SOCIAL	\$ 1.738.923
				TOTAL FASE 1: GESTIÓN INTEGRAL	\$ 1.737.095.235

FASE 2: IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN, REHABILITACIÓN ECOLÓGICA Y USO SOSTENIBLE					
2.1 EJECUCIÓN DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN Y REHABILITACIÓN ECOLÓGICA					
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (AxB)
2.1.1 Aprovechamiento forestal					
2.1.1.1	Aprovechamiento forestal de individuos arbóreos clase III (10.0m < H < 20.0m)	Unidad	4,614	\$ 342.922	\$ 1.582.242.108
2.1.1.2	Aprovechamiento forestal de individuos arbóreos clase IV (20.0m < H < 30.0m)	Unidad	5,764	\$ 425.147	\$ 2.450.547.308
2.1.1.3	Adecuación de patios de acopio	Unidad	11	\$ 13.482.625	\$ 148.308.875
2.1.2 Eliminación de especies invasoras					
2.1.2.1	Eliminación de pasto kikyo (Cenchrus clandestinum) y anenases	HA	6,42	\$ 824.731	\$ 5.294.373
2.1.2.2	Eliminación de retamo espinoso (Ulex europaeus L)	HA	1	\$ 47.696.322	\$ 47.696.322
2.1.2.3	Control rebrote de retamo	HA	1	\$ 5.515.061	\$ 5.515.061
2.1.2.4	Eliminación de chusque (Chusquea spp)	HA	9	\$ 25.594.488	\$ 230.350.382
2.1.3 Establecimiento de coberturas vegetales					
2.1.3.1	Establecimiento de coberturas vegetales (1600 individuos)	HA	147,62	\$ 31.699.172	\$ 4.679.431.771
2.1.3.2	Establecimiento de herbáceas	HA	147,62	\$ 2.795.406	\$ 412.657.834
2.1.4 Aislamientos					
2.1.4.1	Aislamiento de postes y alambre de púas	KM	9	\$ 26.673.537	\$ 240.061.833
2.1.5 Mantenimientos de coberturas vegetales					
2.1.5.1	Mantenimiento tipo 1	HA	110,00	\$ 6.730.377	\$ 960.341.470
2.1.5.2	Mantenimiento tipo 2	HA	50,00	\$ 3.185.342	\$ 459.267.100
2.1.5.3	Mantenimiento tipo 3	HA			
2.1.5.4	Mantenimiento jardines amigables con aves y polinizadores	UNIDAD	50,00	\$ 157.603	\$ 7.880.150
2.1.6 Tratamientos para atraer a la fauna					
2.1.6.1	Cajas nido tipo 1	UNIDAD	203	\$ 261.429	\$ 53.070.087
2.1.6.2	Cajas nido tipo 2	UNIDAD	203	\$ 413.742	\$ 83.989.626
2.1.6.3	Refugios reptiles, anfibios y/o pequeños mamíferos	UNIDAD	387	\$ 216.077	\$ 83.661.969
2.1.6.4	Refugios para Murciélagos	UNIDAD	407	\$ 25.532	\$ 12.491.524
2.1.6.5	Perchas artificiales	UNIDAD	407	\$ 317.262	\$ 129.125.634
2.1.6.6	Jardín amigable con aves y polinizadores	UNIDAD	25	\$ 463.808	\$ 11.345.200
2.1.7 Establecimiento de Bosque Protector					
2.1.7.1	Establecimiento bosque protector ripario	HA	2,19	\$ 22.386.557	\$ 49.026.560
2.1.8 Campamento					
2.1.8.1	Campamento 18 m2	UNIDAD	2	\$ 2.588.590	\$ 5.177.180
2.1.9 Valla Informativa					
2.1.9.1	Valla ecológica Tipo 1	Unidad	4	\$ 6.249.317	\$ 24.997.268
				SUBTOTAL	\$ 11.804.889.055
				Administración %	25.85%
				Imprevistos %	1%
				Utilidades %	6%
				IVA	19%
				TOTAL 2.1 EJECUCIÓN DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN Y REHABILITACIÓN ECOLÓGICA	\$ 15.688.685.594

2.2 MONITOREO, CONTROL Y SEGUIMIENTO DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN					
2.2.1 MONITOREOS					
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (AxB)
2.2.1.1 Monitoreo físico-químico					
2.2.1.1.1	Monitoreo físico y químico de aguas superficiales	Día	1	\$ 842.449	\$ 842.449
2.2.1.2 Análisis físico y químico de aguas superficiales					
2.2.1.2.1	Cloruros	Unidad	5	\$ 27.916	\$ 139.880
2.2.1.2.2	Cloruro libre (lit en Campo)	Unidad	5	\$ 61.853	\$ 309.265
2.2.1.2.3	Coliformes Totales (incluye Escherichia coli)	Unidad	5	\$ 198.108	\$ 946.516
2.2.1.2.4	Color	Unidad	5	\$ 14.056	\$ 70.280
2.2.1.2.5	Conductividad eléctrica (campo)	Unidad	5	\$ 16.338	\$ 81.690
2.2.1.2.6	DROs	Unidad	5	\$ 66.235	\$ 331.175
2.2.1.2.7	DOO	Unidad	5	\$ 64.028	\$ 320.140
2.2.1.2.8	Fenoles	Unidad	5	\$ 54.612	\$ 273.060
2.2.1.2.9	Fósforo Total	Unidad	5	\$ 49.359	\$ 246.795
2.2.1.2.10	N- Amoniacal	Unidad	5	\$ 42.962	\$ 214.810
2.2.1.2.11	Nitrógeno Total = (Nitrato+Nitró+NTK)	Unidad	5	\$ 112.072	\$ 560.360
2.2.1.2.12	NTK	Unidad	5	\$ 49.053	\$ 245.265
2.2.1.2.13	Nitratos	Unidad	5	\$ 50.375	\$ 251.875
2.2.1.2.14	Nitró	Unidad	5	\$ 28.729	\$ 143.645
2.2.1.2.15	Oxígeno disuelto (campo)	Unidad	5	\$ 26.089	\$ 130.445
2.2.1.2.16	pH (campo)	Unidad	5	\$ 13.422	\$ 67.110
2.2.1.2.17	Sólidos Suspendedos Totales	Unidad	5	\$ 31.106	\$ 155.530
2.2.1.2.18	Sulfato	Unidad	5	\$ 32.678	\$ 163.390
2.2.1.2.19	Surfactantes SAAM	Unidad	5	\$ 37.244	\$ 186.220
2.2.1.2.20	Metales totales Arsénico	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450
2.2.1.2.21	Metales totales Bario	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450
2.2.1.2.22	Metales totales Berilo	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450
2.2.1.2.23	Metales totales Cadmio	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450
2.2.1.2.24	Metales totales Calcio	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450
2.2.1.2.25	Metales totales Cobalto	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450
2.2.1.2.26	Metales totales Cobre	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450
2.2.1.2.27	Metales totales Cromo	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450
2.2.1.2.28	Metales totales Hierro	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450
2.2.1.2.29	Metales totales Magnesio	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450
2.2.1.2.30	Metales totales Manganeso	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450
2.2.1.2.31	Metales totales Mercurio	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450
2.2.1.2.32	Metales totales Molibdeno	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450
2.2.1.2.33	Metales totales Plata	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450
2.2.1.2.34	Metales totales Plomo	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450
2.2.1.2.35	Metales totales Selenio	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450
2.2.1.2.36	Metales totales Sodio	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450
2.2.1.2.37	Metales totales Vanadio	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450
2.2.1.2.38	Metales totales Zinc	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450
2.2.1.2.39	Cromo Hexavalente (Cr+VI o Cr+6)	Unidad	5	\$ 71.166	\$ 355.830
2.2.1.2.40	Oxro libre residual (lit en campo)	Unidad	5	\$ 21.876	\$ 109.380
2.2.1.2.41	Fenoles	Unidad	5	\$ 54.612	\$ 273.060
2.2.1.2.42	Coliformes Totales	Unidad	5	\$ 109.103	\$ 545.515
2.2.1.2.43	Aceites y Grasas	Unidad	5	\$ 50.344	\$ 251.720
2.2.1.2.44	Compuestos Orgánicos Semivolátiles (Pesticidas Organoclorados)	Unidad	5	\$ 588.191	\$ 2.940.955
2.2.1.2.45	Compuestos Orgánicos Semivolátiles (Pesticidas Organofosforados)	Unidad	5	\$ 588.191	\$ 2.940.955
2.2.1.2.46	Sólidos Suspendedos Totales	Unidad	5	\$ 31.106	\$ 155.530
2.2.1.2.47	Sulfuros	Unidad	5	\$ 44.778	\$ 223.890
2.2.1.2.48	Turbidez	Unidad	5	\$ 13.009	\$ 65.045
2.2.1.2.49	Vanadio	Unidad	5	\$ 74.690	\$ 373.450
2.2.1.2.50	Hidrocarburos	Unidad	5	\$ 337.644	\$ 1.688.220
2.2.1.2.51	Fósforo Reactivo Disuelto (Leído como orto fosfatos)	Unidad	5	\$ 46.925	\$ 234.625
2.2.1.2.52	Carbono Total	Unidad	5	\$ 80.783	\$ 403.915
2.2.1.3 Monitoreos Hidrobiológicos					
2.2.1.3.1	Toma de muestras en cuerpo lítico y/o lítico de comunidades hidrobiológicas	Día	1	\$ 1.033.785	\$ 1.033.785
2.2.1.4 Análisis Hidrobiológico					
2.2.1.4.1	Perifiton	Unidad	5	\$ 268.420	\$ 1.342.100
2.2.1.4.2	Macronutrientes bentónicos - Análisis	Unidad	5	\$ 268.420	\$ 1.342.100
2.2.1.4.3	Peces - Determinación taxonómica	Unidad	5	\$ 302.064	\$ 1.510.320
				SUBTOTAL	\$ 28.364.844
				IVA	19%
				TOTAL 2.2.1 MONITOREOS	\$ 33.754.164
2.2.2 Monitoreo de flora					
2.2.2.3 Monitoreo de fauna					
2.2.3 EQUIPOS AEREOS NO TRIPULADOS (UAV)					
2.2.3.1	Sobrevuelo Líder en la Sabana de Bogotá	Día	2	\$ 2.339.926	\$ 4.679.852
2.2.3.2	Procesamiento Líder	Ha	440	\$ 67.119	\$ 38.332.360
2.2.3.3	Puntos de control	5 Puntos	2	\$ 981.169	\$ 1.162.378
2.2.3.4	Fotogrametría en la Sabana de Bogotá	Día	2	\$ 555.331	\$ 1.110.162
2.2.3.5	Procesamiento Pix4D con puntos de control	Ha	440	\$ 14.206	\$ 6.250.640
				SUBTOTAL	\$ 51.435.892
				IVA	19%
				TOTAL 2.2.3 EQUIPOS AEREOS NO TRIPULADOS (UAV)	\$ 61.208.711
2.2.4 LINEAMIENTOS PARA MANEJO DE FAUNA TERRESTRE					
2.2.4.1	Manejo de fauna terrestre	UNIDAD	2	\$ 22.716.395	\$ 45.432.790
				SUBTOTAL	\$ 45.432.790
				IVA	19%
				TOTAL 2.2.4 LINEAMIENTOS PARA MANEJO DE FAUNA TERRESTRE	\$ 54.065.020
				TOTAL 2.2 MONITOREO, CONTROL Y SEGUIMIENTO DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN	\$ 149.027.895
				TOTAL FASE 2: IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN, REHABILITACIÓN ECOLÓGICA Y USO SOSTENIBLE	\$ 15.837.713.489

2.2.1.3.1 Toma de muestras en cuerpo bótico y/o lenticlo de comunidades hidrobiológicas								Día	1	\$ 1.033.785	\$ 1.033.785	
2.2.1.4 Análisis Hidrobiológico												
2.2.1.4.1 Perifiton								Unidad	5	\$ 268.420	\$ 1.342.100	
2.2.1.4.2 Macromonitoreados bentónicos - Análisis								Unidad	5	\$ 268.420	\$ 1.342.100	
2.2.1.4.3 Peces - Determinación taxonómica								Unidad	5	\$ 302.064	\$ 1.510.320	
										SUBTOTAL	\$ 28.364.844	
										IVA	19%	\$ 5.389.320
										TOTAL 2.2.1 MONITOREOS	\$ 33.754.164	
2.2.2.2 Monitoreo de flora												
2.2.2.3 Monitoreo de fauna												
2.2.3 EQUIPOS AEREOS NO TRIPULADOS (UAV)												
2.2.3.1 Sobrevelo Lidar en la Sabana de Bogotá								Día	2	\$ 2.338.925	\$ 4.679.852	
2.2.3.2 Procesamiento Lidar								Ha	440	\$ 87.119	\$ 38.332.360	
2.2.3.3 Puntos de control								5 Puntos	2	\$ 581.189	\$ 1.162.378	
2.2.3.4 Fotogrametría en la Sabana de Bogotá								Día	2	\$ 558.371	\$ 1.016.742	
2.2.3.5 Procesamiento Pn4D con puntos de control								Ha	440	\$ 14.206	\$ 6.250.540	
										SUBTOTAL	\$ 51.435.892	
										IVA	19%	\$ 9.772.819
										TOTAL 2.2.3 EQUIPOS AEREOS NO TRIPULADOS (UAV)	\$ 61.208.711	
2.2.4 LINEAMIENTOS PARA MANEJO DE FAUNA TERRESTRE												
2.2.4.1 Manejo de fauna terrestre								UNIDAD	2	\$ 22.716.395	\$ 45.432.790	
										SUBTOTAL	\$ 45.432.790	
										IVA	19%	\$ 8.632.230
										TOTAL 2.2.4 LINEAMIENTOS PARA MANEJO DE FAUNA TERRESTRE	\$ 54.065.020	
										TOTAL 2.2 MONITOREO, CONTROL, Y SEGUIMIENTO DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN	\$ 149.027.895	
TOTAL FASE 2: IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN, REHABILITACIÓN ECOLÓGICA Y USO SOSTENIBLE												\$ 15.837.713.489

FASE 3: GESTIÓN DE FORTALECIMIENTO TERRITORIAL							
3.1 PERSONAL							
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (A)	DEDICACIÓN (B)	MESES (C)	VALOR UNITARIO (D)	F.M. (E)	VALOR TOTAL (AxBxCxDxE)
3.1.1	Profesional N°14 Profesional social	1	100%	3	\$ 7.249.909	2,16	\$ 46.953.460
3.1.2	Auxiliar (No Calificado)	1	100%	3	\$ 1.750.955	2,16	\$ 11.345.954
SUBTOTAL							\$ 58.299.364
IVA						19%	\$ 11.076.877
TOTAL 3.1 PERSONAL							\$ 69.376.221
3.2 TRANSPORTE							
ITEM	DESCRIPCIÓN	DEDICACIÓN (A)	CANTIDAD (B)	MESES (C)	VALOR UNITARIO (D)	VALOR TOTAL (AxBxCd)	
3.2.1	Alquiler camioneta doble cabina con platon 4x4 2000 cc, modelo 2020 en adelante, incluye conductor y todo costo asociado)	100%	1,00	3	\$ 12.094.171	\$ 36.282.513	
SUBTOTAL							\$ 36.282.513
IVA						19%	\$ 6.893.677
TOTAL 3.2 TRANSPORTE							\$ 43.176.190

3.3 PARTICIPACIÓN SOCIAL					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (AxB)
3.3.1 JORNADAS TIPO 6, 7 & 10					
3.3.1.1	Materiales necesarios para: Monitoreo participativo "Guardianes del territorio" Jornada Tipo 6, Socialización monitoreo "Guardianes del territorio" Jornada Tipo 6, Asistamiento en horarios adecuados (amanecer y atardecer), Jornada Tipo 6, Refugios para nuestra fauna. Jornada tipo 6 & Jornada de actividades de restauración. Jornada tipo 6	Jornada	17	\$ 682.146	\$ 11.596.482
3.3.2.1	Materiales necesarios para: Jornada de divulgación de resultados Jornada tipo 7	Jornada			
3.3.3.1	Materiales necesarios para: Jornada de cierre: Plan de Vida Del predio. Jornada tipo 10	Jornada			
3.3.3.2	Refrigerios necesarios para desarrollar las Jornadas	Unidad	510	\$ 11.964	\$ 6.092.640
				SUBTOTAL	\$ 17.647.122
IVA Items 3.3.1.1, 3.3.2.1, 3.3.3.1				19%	\$ 2.203.332
IMPOCONSUMO Item 3.3.3.2				8%	\$ 484.051
				3.3 PARTICIPACIÓN SOCIAL	\$ 20.334.505
TOTAL FASE 3: GESTIÓN DE FORTALECIMIENTO TERRITORIAL (3.1 + 3.2 + 3.3)					\$ 132.886.926
PRESUPUESTO VIGENCIA 2026 (1 + 2 + 3)					\$ 17.707.695.630

3.3 PARTICIPACIÓN SOCIAL					
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (AxB)	
3.3.1 JORNADAS TIPO 6, 7 & 10					
3.3.1.1	Materiales necesarios para: Monitoreo participativo "Guardianes del territorio" Jornada Tipo 6, Socialización monitoreo "Guardianes del territorio" Jornada Tipo 6, Asistamiento en horarios adecuados (amanecer y atardecer), Jornada Tipo 6, Refugios para nuestra fauna. Jornada tipo 6 & Jornada de actividades de restauración. Jornada tipo 6	6	\$ 725.599	\$ 4.353.594	
3.3.2.1	Materiales necesarios para: Jornada de divulgación de resultados Jornada tipo 7	1	\$ 72.745	\$ 72.745	
3.3.3.1	Materiales necesarios para: Jornada de cierre: Plan de Vida Del predio. Jornada tipo 10	1	\$ 931.907	\$ 931.907	
3.3.3.2	Refrigerios necesarios para desarrollar las Jornadas	280	\$ 12.620	\$ 3.533.600	
				SUBTOTAL	\$ 8.891.846
IVA Items 3.3.1.1, 3.3.2.1, 3.3.3.1				19%	\$ 1.018.067
IMPOCONSUMO Item 3.3.3.2				8%	\$ 282.688
				3.3 PARTICIPACIÓN SOCIAL	\$ 10.182.601
TOTAL FASE 3: GESTIÓN DE FORTALECIMIENTO TERRITORIAL (3.1 + 3.2 + 3.3)					\$ 389.763.686
PRESUPUESTO VIGENCIA 2027 (1 + 2 + 3)					\$ 7.115.310.234
				TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL VIGENCIA 2026 Y 2027	\$ 24.823.005.884

NOTA 1: 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.


MANUEL-ANDRÉS GONZÁLEZ VALAJOEN
SUBDIRECTOR
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN DEL FIAB E INFRAESTRUCTURA AMBIENTAL


SANDRA LILIANA VALSUENA RAMÍREZ
DIRECTORA
DIRECCIÓN TÉCNICA FIAB

Elaboró: Duvan Samir Hernández Ramírez - Contratista DFAB 

Revisó: Adriana Marcela González Mora - Directora Operativa DFAB 

Néstor Augusto Súa Infante - Contratista SIG 