CORPORINOQUIA

PROCESO DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

ANALISIS ADMINISTRACION, IMPREVISTOS Y UTILIDADES (A.I.U)

IMPLEMENTAR ACCIONES INTEGRALES DE CONSERVACIÓN, RESTAURACIÓN ECOLÓGICA, RECONVERSIÓN PRODUCTIVA Y MONITOREO PARTICIPATIVO EN ECOSISTEMAS DE PÁRAMO, BOSQUE ALTOANDINO Y ZONAS DE TRANSICIÓN, ORIENTADAS A LA RECUPERACIÓN DE SU FUNCIONALIDAD ECOLÓGICA, AL CONTROL DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS Y A LA CONSERVACIÓN DE ESPECIES SOMBRILLA Y EN CATEGORÍA DE AMENAZA.

COSTOS DIRECTOS	1.394.158.516,00
PRESUPUESTO OFICIAL	1.761.519.284,97

ITEM	DESCRIPCION	VALOR	%
1000	**ADMINISTRACION**	**269.769.673,00**	**19,35%**
1100	**FIJOS**	8.364.951,10	0,60%
1104	INFORMES, MANUALES, PAPELERIA, FOTOCOPIAS, PLANOS EN GENERAL Y PLANOS RECORD.	8.364.951,10	0,60%
1200	**DIRECTOS**	261.404.721,75	18,75%
1201	COSTOS DE SEGUROS Y GARANTIAS	27.883.170,32	2,000%
1202	Retencion en la fuente	34.853.962,90	2,50%
1203	IMPUESTO INDUSTRIA Y COMERCIO	6.970.792,58	0,50%
1204	MIN INTERIOR (Seguridad democratica)	69.707.925,80	5,00%
1205	PROUNIVERSIDAD UNITROPICO	6.970.792,58	0,50%
1207	EXPERTO EN RETAMO ESPINOSO	27.883.170,32	2,00%
1207	DIRECTOR OBRA (GASTOS ADMINISTRATIVOS PAGO NOMINA + COSTOS PRESTACIONALES)	41.824.755,48	3,00%
1208	RESIDENTE DE OBRA (GASTOS ADMINISTRATIVOS PAGO NOMINA + COSTOS PRESTACIONALES)	36.248.121,42	2,60%
1209	INSPECTOR DE OBRA (GASTOS ADMINISTRATIVOS PAGO NOMINA + COSTOS PRESTACIONALES)	9.062.030,35	0,65%
2000	**IMPREVISTOS**	**27.883.170,32**	**2,00%**
3000	**UTILIDAD**	**69.707.925,80**	**5,00%**
	TOTAL A.I.U.	**367.360.768,97**	**26,35%**

IMPLEMENTAR ACCIONES INTEGRALES DE CONSERVACIÓN, RESTAURACIÓN ECOLÓGICA, RECONVERSIÓN PRODUCTIVA Y MONITOREO PARTICIPATIVO EN ECOSISTEMAS DE PÁRAMO, BOSQUE ALTOANDINO Y ZONAS DE TRANSICIÓN, ORIENTADAS A LA RECUPERACIÓN DE SU FUNCIONALIDAD ECOLÓGICA, AL CONTROL DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS Y A LA CONSERVACIÓN DE ESPECIES SOMBRILLA Y EN CATEGORÍA DE AMENAZA.

CORPORINOQUIA

PRESUPUESTO CONTRATO DE OBRA					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR.UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
1	**DIAGNOSTICO Y CARACTERIZACIÓN DE PREDIOS**				
	DIAGNOSTICO Y CARACTERIZACIÓN	UNIDAD	1	$ 617.262.100	$ 617.262.100
	Subtotal				**$617.262.100**
2	**IMPLEMENTACIÓN ACCIONES DE REHABILITACIÓN**				
	PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO	HEC	2,0	$ 87.726.449	$ 175.452.898
	Subtotal				**$175.452.898**
3	**IMPLEMENTACIÓN ACCIONES DE REHABILITACIÓN DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA**				
	AISLAMIENTO	KM	12,0	$ 58.033.601	$ 696.403.210
	Subtotal				**$ 696.403.210**
4	**IMPLEMENTACIÓN ACCIONES DE REHABILITACIÓN DEPARTAMENTO DE BOYACA Y CASANARE**				
	AISLAMIENTO	KM	9,0	$ 58.033.601	$ 522.302.408
	Subtotal				**$ 522.302.408**
5	**IMPLEMENTACIÓN ACCIONES DE REHABILITACIÓN**				
	SEGUIMIENTO Y MONITOREO A LA IMPLEMENTACION DE ACCIONES	UND	2,0	$ 222.185.000	$ 444.370.000
	Subtotal				**$ 444.370.000**
6	**MONITOREO COMUNITARIO**				
	MONITOREO COMUNITARIO	UNIDAD	1	$ 407.683.122	$ 407.683.122
	Subtotal				**$ 407.683.122**

COSTO DIRECTO OBRA		**$**	**1.394.158.516**
ADMINISTRACIÓN	**19,35%**	**$**	**269.769.673**
IMPREVISTOS	**2,00%**	**$**	**27.883.170**
UTILIDAD	**5,00%**	**$**	**69.707.926**
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)		**$**	**13.244.506**
VALOR TOTAL COMPONENTE DE OBRA		**$**	**1.774.763.791**
SUBTOTAL ÍTEM 1, 5,6		**$**	**1.469.315.222**
IVA ÍTEM 1, 5 y 6 (19%)		**$**	**279.169.892**
TOTAL COSTO CONTRATO		**$**	**3.523.248.905**

Firma:
Proyecto: GONZALO AVELLA ACOSTA
Cargo: Profesional Especializado Grado 16 Código 2028

Firma:
Revisó: DOLIA JENNY GAMEZ CALA
Cargo: Profesional Especializado Grado 16 Código 2028

Firma:
Aprobó: LILIANA AGUDELO CIFUENTES
Cargo: Subdirectora de Planeación Ambiental

IMPLEMENTAR ACCIONES INTEGRALES DE CONSERVACIÓN, RESTAURACIÓN ECOLÓGICA, RECONVERSIÓN PRODUCTIVA Y MONITOREO PARTICIPATIVO EN ECOSISTEMAS DE PÁRAMO, BOSQUE ALTOANDINO Y ZONAS DE TRANSICIÓN, ORIENTADAS A LA RECUPERACIÓN DE SU FUNCIONALIDAD ECOLÓGICA, AL CONTROL DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS Y A LA CONSERVACIÓN DE ESPECIES SOMBRILLA Y EN CATEGORÍA DE AMENAZA.	CORPORINOQUIA

PLAN DE CARGAS

SUBACTIVIDAD 1. POTREROS ROTACIONALES

SUBACTIVIDAD	PROFESIONAL	CANTIDAD	SUELDOS	TIEMPO	MESES				DEDICACIÓN	VALOR	FACTOR MULTIPLICADOR	VALOR TOTAL
					Mes1	Mes2	Mes3	Mes 4				
1.1. Delimitación, caracterización y georreferenciación del área de intervención del esquema PSA, identificando condiciones ambientales, sociales y prediales del territorio priorizado.	Profesional SIG	1	$ 4.224.000,00	1	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	$ 2.112.000,00	2,00	$ 4.224.000,00
	Profesional Agronomo	2	$ 4.224.000,00	1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	$ 8.448.000,00	2,00	$ 16.896.000,00
	Profesional Trabajador Social	1	$ 4.224.000,00	1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	$ 4.224.000,00	2,00	$ 8.448.000,00
	Asitencial	9	$ 1.958.000,00	3	1,00	1,00	1,00	0,00	3,00	$ 52.866.000,00	2,00	$ 105.732.000,00
											SUBTOTAL	**$ 135.300.000,00**
1.2. Identificación, priorización y selección de predios y beneficiarios potenciales, mediante criterios técnicos, ambientales, socioeconómicos y de viabilidad para la implementación del esquema PSA.	Profesional Agronomo	2	$ 4.224.000,00	2	0,00	0,80	0,80	0,00	1,60	$ 13.516.800,00	2,00	$ 27.033.600,00
	Profesional SIG	1	$ 4.224.000,00	1	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	$ 2.112.000,00	2,00	$ 4.224.000,00
	Profesional Trabajador Social	2	$ 4.224.000,00	1	0,50	0,50	0,00	0,00	1,00	$ 8.448.000,00	2,00	$ 16.896.000,00
											SUBTOTAL	**$ 48.153.600,00**
1.3. Desarrollo de procesos de socialización, convocatoria y concertación comunitaria, orientados a la divulgación del esquema PSA, sus alcances, beneficios y compromisos de participación.	Profesional Trabajador Social	2	$ 4.224.000,00	2	0,00	1,00	1,00	0,00	2,00	$ 16.896.000,00	2,00	$ 33.792.000,00
	Profesional ambiental	1	$ 4.224.000,00	1	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	$ 2.112.000,00	2,00	$ 4.224.000,00
											SUBTOTAL	**$ 38.016.000,00**
1.4. Realización de diagnósticos prediales, ambientales y socioeconómicos, como base para la formulación de acuerdos voluntarios de conservación y la definición de incentivos asociados al esquema PSA.	Profesional ambiental	1	$ 4.224.000,00	2	0,00	1,00	1,00	0,00	2,00	$ 8.448.000,00	2,00	$ 16.896.000,00
	Profesional Agronomo	1	$ 4.224.000,00	1	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	$ 2.112.000,00	2,00	$ 4.224.000,00
	Profesional en Derecho	1	$ 4.224.000,00	2	0,00	1,00	1,00	0,00	2,00	$ 8.448.000,00	2,00	$ 16.896.000,00
											SUBTOTAL	**$ 38.016.000,00**
												$ 259.485.600,00

SUBACTIVIDAD 2. MONITOREO DE OSO ANDINO												
SUBACTIVIDAD	PROFESIONAL	CANTIDAD	SUELDOS	TIEMPO	MESES				DEDICACIÓN	VALOR	FACTOR MULTIPLICADOR	VALOR TOTAL
					Mes1	Mes2	Mes3	Mes 4				
2.1. Recopilación, revisión y análisis de información secundaria relacionada con la presencia del oso andino, coberturas vegetales, conectividad ecológica, conflictos socioambientales y antecedentes de monitoreo en el área de intervención.	Profesional Biologo, ecologo o ingeniero ambiental	1	$ 4.224.000,00	1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	$ 4.224.000,00	2,00	$ 8.448.000,00
											SUBTOTAL	**$ 8.448.000,00**
2.2. Delimitación, caracterización y georreferenciación del área de estudio, incluyendo la identificación de zonas prioritarias para el monitoreo, rutas de acceso, coberturas estratégicas y condiciones ecológicas y sociales del territorio	Profesional Biologo, ecologo o ingeniero ambiental	1	$ 4.224.000,00	3	1,00	1,00	1,00	0,00	3,00	$ 12.672.000,00	2,00	$ 25.344.000,00
	Asistenciales	6	$ 1.958.000,00	2	1,00	1,00	0,00	0,00	2,00	$ 23.496.000,00	2,00	$ 46.992.000,00
	Profesional SIG	1	$ 4.224.000,00	2	0,00	0,80	0,80	0,00	1,60	$ 6.758.400,00	2,00	$ 13.516.800,00
											SUBTOTAL	**$ 85.852.800,00**
2.3. Socialización y concertación comunitaria para el monitoreo participativo, orientada a la vinculación de actores locales, identificación de conocimientos tradicionales y selección de monitores comunitarios.	Profesional Trabajador Social	1	$ 4.224.000,00	2	0,80	0,80	0,00	0,00	1,60	$ 6.758.400,00	2,00	$ 13.516.800,00
											SUBTOTAL	**$ 13.516.800,00**
2.4. Formulación y validación del diagnóstico ecológico y social del monitoreo participativo del oso andino, incluyendo la definición de metodologías, protocolos de campo, herramientas de registro y lineamientos técnicos para la implementación del monitoreo	Profesional Trabajador Social	1	$ 4.224.000,00	2	0,00	0,50	0,50	0,00	1,00	$ 4.224.000,00	2,00	$ 8.448.000,00
	Profesional Biologo	1	$ 4.224.000,00	2	0,00	0,80	0,80	0,00	1,60	$ 6.758.400,00	2,00	$ 13.516.800,00
	Técnico ambiental	1	$ 2.393.000,00	2	0,00	0,80	0,80	0,00	1,60	$ 3.828.800,00	2,00	$ 7.657.600,00
											SUBTOTAL	**$ 29.622.400,00**
												$ 137.440.000,00

Firma:
Proyecto: GONZALO AVELLA ACOSTA
Cargo: Profesional Especializado Grado 16 Código 2028

Firma:
Revisó: DOLLY JENNY GAMEZ CALA
Cargo: Profesional Especializado Grado 16
Código 2028

Firma:
Aprobó: LILIANA AGUDELO CIFUENTES
Cargo: Subdirectora de Planeación Ambiental

DIAGNOSTICO								
SUBACTIVIDAD 1. POTREROS ROTACIONALES								
SUBACTIVIDAD	**PROFESIONALES Y CATEGORIA**	**CANTIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR**	**DEDICACIÓN**	**TIEMPO**	**FACTOR MULTIPLICADOR**	**VALOR TOTAL**
1.1. Delimitación, caracterización y georreferenciación del área de intervención del esquema PSA, identificando condiciones ambientales, sociales y prediales del territorio priorizado.	Profesional SIG	1	Mes	$ 4.224.000,00	50%	1	2,0	**$ 4.224.000,00**
	Profesional Agronomo	2	Mes	$ 4.224.000,00	100%	1	2,0	**$ 16.896.000,00**
	Profesional Trabajador Social	1	Mes	$ 4.224.000,00	100%	1	2,0	**$ 8.448.000,00**
	Asitencial	9	Mes	$ 1.958.000,00	100%	1	2,0	**$ 35.244.000,00**
								$ 64.812.000,00
1.2. Identificación, priorización y selección de predios y beneficiarios potenciales, mediante criterios técnicos, ambientales, socioeconómicos y de viabilidad para la implementación del esquema PSA.	Profesional Agronomo	2	Mes	$ 4.224.000,00	80%	2	2,0	**$ 27.033.600,00**
	Profesional SIG	1	Mes	$ 4.224.000,00	50%	1	2,0	**$ 4.224.000,00**
	Profesional Trabajador Social	2	Mes	$ 4.224.000,00	100%	1	2,0	**$ 16.896.000,00**
							SUBTOTAL	**$ 48.153.600,00**
1.3. Desarrollo de procesos de socialización, convocatoria y concertación comunitaria, orientados a la divulgación del esquema PSA, sus alcances, beneficios y compromisos de participación.	Profesional Trabajador Social	2	Mes	$ 4.224.000,00	100%	2	2,0	**$ 33.792.000,00**
	Profesional ambiental	1	Mes	$ 4.224.000,00	50%	1	2,0	**$ 4.224.000,00**
								$ 38.016.000,00
1.4. Realización de diagnósticos prediales, ambientales y socioeconómicos, como base para la formulación de acuerdos voluntarios de conservación y la definición de incentivos asociados al esquema PSA.	Profesional ambiental	1	Mes	$ 4.224.000,00	100%	2	2,0	**$ 16.896.000,00**
	Profesional Agronomo	1	Mes	$ 4.224.000,00	50%	1	2,0	**$ 4.224.000,00**
	Profesional en Derecho	1	Mes	$ 4.224.000,00	100%	2	2,0	**$ 16.896.000,00**
								$ 38.016.000,00
SUBTOTAL								**$ 188.997.600,00**
SUBACTIVIDAD 2. MONITOREO DE OSO ANDINO								
2.1. Recopilación, revisión y análisis de información secundaria relacionada con la presencia del oso andino, coberturas vegetales, conectividad ecológica, conflictos socioambientales y antecedentes de monitoreo en el área de intervención.	Profesional Biologo, ecologo o ingeniero ambiental	1	Mes	$ 4.224.000,00	100%	1	2,0	**$ 8.448.000,00**

IMPLEMENTAR ACCIONES INTEGRALES DE CONSERVACIÓN, RESTAURACIÓN ECOLÓGICA, RECONVERSIÓN PRODUCTIVA Y MONITOREO PARTICIPATIVO EN ECOSISTEMAS DE PÁRAMO, BOSQUE ALTOANDINO Y ZONAS DE TRANSICIÓN, ORIENTADAS A LA RECUPERACIÓN DE SU FUNCIONALIDAD ECOLÓGICA, AL CONTROL DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS Y A LA CONSERVACIÓN DE ESPECIES SOMBRILLA Y EN CATEGORÍA DE AMENAZA.	CORPORINOQUIA

B. COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**DEDICACIÓN**	**TARIFA**	**MESES**	**TOTAL**
Alquiler de oficina	Unidad	2	100%	$ 1.280.000,00	3,5	$ 8.960.000,00
Papeleria	Unidad	2	100%	$ 704.500,00	3,5	$ 4.931.500,00
Talleres de socialización	Unidad	14		$ 3.250.000,00		$ 45.500.000,00
Alquiler de un salón con capacidad para cincuenta (50) personas.	Unidad	8		$ 1.200.000,00		$ 9.600.000,00
Refrigerio (bebida 350 ml + snack 60 g con proteína animal)	Unidad	420		$ 15.000,00		$ 6.300.000,00
Alquiler de ayudas audiovisuales, incluyendo video beam, para el desarrollo de actividades de socialización.	Unidad	2		$ 1.600.000,00		$ 3.200.000,00
Sobrevuelo en Drone (Ortotofoto, cartografia y descripción del área)	Unidad	50		$ 300.000,00		$ 15.000.000,00
Papeleria (Planos, formatos de campo e informes)	Gl	50		$ 100.000,00		$ 5.000.000,00
Vehículos tipo PICK UP con platón, camioneta o similar, 4x4, Doble cabina con cilindraje desde 2.350 cc o superior., incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Departamento de Cundinamarca.	Unidad	3	100%	$ 12.612.000,00	3	$ 113.508.000,00
Vehículos tipo PICK UP con platón, camioneta o similar, 4x4, Doble cabina con cilindraje desde 2.350 cc o superior., incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Departamento de Casanare y Boyaca.	Unidad	2	100%	$ 13.137.500,00	3	$ 78.825.000,00
SUBTOTAL B						**290.824.500,00**

SUBTOTAL ADMINISTRACIÓN DEL PROYECTO	**290.824.500,00**

2.2. Delimitación, caracterización y georreferenciación del área de estudio, incluyendo la identificación de zonas prioritarias para el monitoreo, rutas de acceso, coberturas estratégicas y condiciones ecológicas y sociales del territorio	Profesional Biologo, ecologo o ingeniero ambiental	1	Mes	$ 4.224.000,00	100%	3	2,0	**$ 25.344.000,00**
	Asistenciales	6	Mes	$ 1.958.000,00	100%	2	2,0	**$ 46.992.000,00**
	Profesional SIG	1	Mes	$ 4.224.000,00	80%	2	2,0	**$ 13.516.800,00**
2.3. Socialización y concertación comunitaria para el monitoreo participativo, orientada a la vinculación de actores locales, identificación de conocimientos tradicionales y selección de monitores comunitarios.	Profesional Trabajador Social	1	Mes	$ 4.224.000,00	80%	2	2,0	**$ 13.516.800,00**
2.4. Formulación y validación del diagnóstico ecológico y social del monitoreo participativo del oso andino, incluyendo la definición de metodologías, protocolos de campo, herramientas de registro y lineamientos técnicos para la implementación del monitoreo	Profesional Trabajador Social	1	Mes	$ 4.224.000,00	50%	2	2,0	**$ 8.448.000,00**
	Profesional Biologo	1	Mes	$ 4.224.000,00	80%	2	2,0	**$ 13.516.800,00**
	Técnico ambiental	1	Mes	$ 2.393.000,00	80%	2	2,0	**$ 7.657.600,00**
SUBTOTAL								**$ 137.440.000,00**
TOTAL								**$ 617.262.100,00**

Firma:

Proyecto: GONZALO AVELLA ACOSTA
Cargo: Profesional Especializado Grado 16 Código 2028

Firma:

Revisó: DOLIA JENNY GAMEZ CALA
Cargo: Profesional Especializado Grado 16 Código 2028

Firma:

Aprobó: LILIANA AGUDELO CIFUENTES
Cargo: Subdirectora de Planeación Ambiental

IMPLEMENTAR ACCIONES INTEGRALES DE CONSERVACIÓN, RESTAURACIÓN ECOLÓGICA, RECONVERSIÓN PRODUCTIVA Y MONITOREO PARTICIPATIVO EN ECOSISTEMAS DE PÁRAMO, BOSQUE ALTOANDINO Y ZONAS DE TRANSICIÓN, ORIENTADAS A LA RECUPERACIÓN DE SU FUNCIONALIDAD ECOLÓGICA, AL CONTROL DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS Y A LA CONSERVACIÓN DE ESPECIES SOMBRILLA Y EN CATEGORÍA DE AMENAZA.

CORPORINOQUIA

PRESUPUESTO CONSOLIDADO IMPLEMENTACIÓN
FASE 1 CONTROL DE ESPECIES INVASORAS
PERSONAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO DIA	TIEMPO(DIAS)	TOTAL
Cuadrilla de Erradicacion Retamos (3 obreros)	JORNAL	3,00	$ 58.364,00	41	$ 7.178.772,00
Cuadrilla de Erradicacion Retamos (3 obreros)	JORNAL	3,00	$ 58.364,00	41	$ 7.178.772,00
				SUBTOTAL	$ 14.357.626,00

1.1. Aislamineto perimetral de areas intervenidas

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Poste madera inmunizado al vacio presion No. 10 x 210cm	Poste	204	$ 46.667,00	$ 9.520.068,00
Lona verde de cerramiento 2,10 m x 100 m calibre 6	Rollo	10	$ 295.000,00	$ 2.950.000,00
Alambre Galvanizado Cal 18 x 1 Kg Plateado	Kg	5	$ 18.500,00	$ 92.500,00
Barra agricola 16" 143 cm Forjada	Número	2	$ 151.560,00	$ 303.120,00
Alicate Diablo/Hacendado 7 usos Discover 10.1/2	Número	2	$ 65.000,00	$ 130.000,00
Martillo Cabeza Conica 29 mm Uña Curva, Mango Madera	Número	2	$ 28.000,00	$ 56.000,00
Grapas	Kg	22	$ 18.000,00	$ 396.000,00
Guantes carnaza	Unidad	6	$ 10.084,00	$ 60.504,00
Botas de caucho con puntera	Unidad	6	$ 79.831,00	$ 478.986,00
Gafas de seguridad negra	Unidad	6	$ 5.042,00	$ 30.252,00
Gafas transparentes	Unidad	6	$ 5.042,00	$ 30.252,00
Impermeables de dos piezas	Unidad	6	$ 95.000,00	$ 570.000,00
Overol dos piezas en dril	Unidad	6	$ 198.000,00	$ 1.188.000,00
Cascos industrial	Unidad	6	$ 37.815,00	$ 226.890,00
			SUBTOTAL	**$ 16.032.572,00**

1.2. Manejo integral de biomasa y erradicación mecanica (corte, extracción de raices, trituracion y acopio de material vegetal)

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Palin hoyador con mango metalico	Número	3	$ 55.000,00	$ 165.000,00
Palas con cabo en madera	Número	3	$ 45.700,00	$ 137.100,00
Tijeras ramas altas mango tubular 21"	Número	3	$ 68.000,00	$ 204.000,00
Picas	Número	3	$ 94.500,00	$ 283.500,00
Machete tres canales 20" Mango Bimetalico Niquelado	Número	6	$ 35.000,00	$ 210.000,00
Carretilla Plastica 170 L 580 Kg Llanta Antipinchado	Número	3	$ 295.000,00	$ 885.000,00
Biotrituradora Chipeadora 15 hp Gasolina Corte Ramas Madera	Número	1	$ 12.000.000,00	$ 12.000.000,00
Costales de polipropileno de 50 kg	Costal	150	$ 5.500,00	$ 825.000,00
Plastico Negro 4 m ancho x 100 m Cal 6	Rollo	4	$ 1.650.000,00	$ 6.600.000,00
Termómetros Reotemp para Compostaje de Trabajo Pesado Sondas de 7,9 mm Ø y desde 61 cm de Longitud	Número	1	$ 1.937.500,00	$ 1.937.500,00
			SUBTOTAL	**$ 23.247.100,00**

1.3. Adecuación del terreno - Restauración a traves de la siembra de semillas nativas

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Cal Dolomita 50 kg	Bulto	14	$ 82.000,00	$ 1.148.000,00
Abono organico 40 kg	Bulto	240	$ 45.000,00	$ 10.800.000,00
Fertilizante granular elementos mayores 50 kg	Bulto	12	$ 240.000,00	$ 2.880.000,00
Fertilizante granular elementos menores 50 kg	Bulto	4	$ 210.000,00	$ 840.000,00
Fungicida sistemico (carbendazim o fipronil)	Litro	9	$ 85.000,00	$ 765.000,00
Semilla certificada de forestales nativos	Kg	5	$ 87.800,00	$ 439.000,00
Insecticida sistemico (imidacloprid o similar)	Litro	9	$ 65.000,00	$ 585.000,00
			SUBTOTAL	$ 17.457.000,00

Transporte

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Transporte de materiales. , distancia de viaje de 100km (RESOLUCIÓN 0033 DE 2026) Instituto de Caminos y Construcciones de Cundinamarca – ICCU	km/T	500	$ 1.823,00	$ 911.500,00
Transporte mular (carga) de 50 a 60 kg por viaje- Resolución 0122 de 2025 gobernacion de Casanare	Viaje	297	$ 50.000,00	$ 14.847.801
			SUBTOTAL	$ 15.759.300,86

I. INSUMOS

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO/TAR.	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (Resolución 500.41.15-0370)	%	%	0,05	$ 872.850,00
			SUBTOTAL	$ 872.850,00
			TOTAL	$ 87.726.448,86

Firma:
Proyecto: GONZALO AVELLA ACOSTA
Cargo: Profesional Especializado Grado 16 Código 2028

Firma:
Revisó: DOLIA JENNY GAMEZ CALA
Cargo: Profesional Especializado Grado 16 Código 2028

Firma:
Aprobó: LILIANA AGUDELO CIFUENTES
Cargo: Subdirectora de Planeación Ambiental

IMPLEMENTAR ACCIONES INTEGRALES DE CONSERVACIÓN, RESTAURACIÓN ECOLÓGICA, RECONVERSIÓN PRODUCTIVA Y MONITOREO PARTICIPATIVO EN ECOSISTEMAS DE PÁRAMO, BOSQUE ALTOANDINO Y ZONAS DE TRANSICIÓN, ORIENTADAS A LA RECUPERACIÓN DE SU FUNCIONALIDAD ECOLÓGICA, AL CONTROL DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS Y A LA CONSERVACIÓN DE ESPECIES SOMBRILLA Y EN CATEGORÍA DE AMENAZA.	CORPORINOQUIA

PRESUPUESTO CONSOLIDADO IMPLEMENTACIÓN

PERSONAL

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	DEDICACIÓN	MESES	FM	TOTAL
Profesional 3: Título Profesional en Biología, Ecología, Ingeniería Ambiental.	3	$ 4.224.000,00	100%	3	2,0	$ 76.032.000,00
Profesional 3: Título Profesional en Sociólogo, Trabajador Social o Antropólogo	3	$ 4.224.000,00	100%	3	2,0	$ 76.032.000,00
Asistencial 1: Titulo de bachiller	3	$ 1.958.000,00	50%	3	2,0	$ 17.622.000,00
					SUB TOTAL	$ 169.686.000,00

MONITOREO

I. EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Cámaras trampa: Cámara de rastreo celular, fotos de 36MP y videos de 1080p con sonido, habilitado para GPS, conectividad LTE de doble sim, flash de 100 pies y rango de detección, velocidad de disparo de 0.3 segundos, rastreo celular, recibe fotos directamente en el teléfono, tableta o computadora a través de aplicación. Debe incluir forro resistente en lona impermeable con recubierta suave interior que permita asegurar mayor protección ante caídas o golpes.	Unidad	90	$ 1.500.000,00	$ 135.000.000,00
GPS: GPS de mano de alta sensibilidad, Con ANT+Bluetooth, talla única, Visualización a color en pantalla de 2.6" que se puede leer al sol, Memoria interna de 8 GB ampliada, Sistema de doble batería: funciona con 2 baterías AA tradicionales o con una batería NiMH recargable que se puede cargar mientras está puesta en el aparato. Peso: 8.1oz con baterías).	Unidad	6	$ 2.850.000,00	$ 17.100.000,00

Cámara Fotográfica: cámara fotográfica compacta con resolución mínima de 16 MP, lente con rango focal de 4.3–357 mm (f/2.8–6.5), zoom óptico de 83x y digital de 4x. Debe contar con obturador de hasta 1/2000 s, pantalla de 3.2", sensibilidad ISO 100–1600 y capacidad de grabación en 4K. El equipo deberá incluir conectividad WiFi y Bluetooth, flash integrado y puertos Micro-USB, HDMI mini-D y entrada para micrófono de 3.5 mm. Como complemento, se requiere memoria externa de 1 TB, pilas recargables (si aplica) y forro impermeable de alta resistencia.	Unidad	3	$ 8.694.874,00	$ 26.084.622,00
Memoria micro SD de GB con adaptador: Capacidad adecuada (especificar en GB según necesidad), compatible con cámaras trampa, e incluyendo adaptador a formato SD para facilitar su uso en diferentes dispositivos. El producto debe garantizar buen rendimiento en almacenamiento, transferencia de datos y resistencia a condiciones de uso en campo.	Unidad	90	$ 150.000,00	$ 13.500.000,00
Paquete de baterías recargables para cámaras trampa, con cargador: Paquete de baterías recargables diseñado para cámaras trampa, orientado a garantizar un suministro de energía confiable y continuo en condiciones de monitoreo en campo. El equipo debe ofrecer alta capacidad de carga, buena autonomía y resistencia a múltiples ciclos de uso, asegurando un desempeño eficiente durante jornadas prolongadas. El paquete debe incluir un cargador compatible que permita una recarga segura y eficiente, optimizando el tiempo de carga y prolongando la vida útil de las baterías. Asimismo, el sistema debe ser de fácil instalación y manejo, adecuado para entornos exteriores donde se requiera durabilidad y confiabilidad en el funcionamiento del equipo.	Unidad	30	$ 90.000,00	$ 2.700.000,00

Diseño e impresión de cartillas: Tamaño 13,5 cm x 21,5 cm, 20 páginas impresas a 4 x 4 tintas, pág. internas, caratula impresa a 4 x 4 tintas, sin recubrimientos, terminado con 2 ganchos al caballete.	Unidad	150	$ 20.000,00	$ 3.000.000,00
			SUB TOTAL	**$ 197.384.622,00**
TALLERES DE SOCIALIZACION Y SENSIBILIZACIÓN				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Vehículos tipo PICK UP con platón, camioneta o similar, 4x4, Doble cabina con cilindraje desde 2.350 cc o superior., incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Departamento de Boyaca y Casanare	MES	3	$ 13.137.500,00	$ 39.412.500,00
			SUB TOTAL	$ 39.412.500,00
VUELOS DE DRON				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Sobrevuelo en Drone (Ortotofoto, cartografia y descripción del área)	Unidad	3	$ 300.000,00	$ 900.000,00
Papeleria (Planos, formatos de campo e informes)	Gl	3	$ 100.000,00	$ 300.000,00
SUBTO TOTAL				$ 1.200.000,00
TOTAL				**$ 407.683.122,00**

Firma:
Proyecto: GONZALO AVELLA ACOSTA
Cargo: Profesional Especializado Grado 16 Código 2028

Firma:
Revisó: DOLIA JENNY GAMEZ CALA
Cargo: Profesional Especializado Grado 16 Código 2028

Firma:
Aprobó: LILIANA AGUDELO CIFUENTES
Cargo: Subdirectora de Planeación Ambiental