PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO DEL PROCESO: IMPLEMENTAR ACCIONES INTEGRALES CON ENFOQUE PARTICIPATIVO PARA LA RESTAURACIÓN EN ÁREAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL EN MICROCUENCAS PRIORIZADAS (QUEBRADA EL TEJAR - CHOCONTÁ).

CAPÍTULO 1: GESTIÓN INTEGRAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (A)	DEDICACIÓN (B)	MESES (C)	VALOR UNITARIO (D)	FM (E)	COSTO TOTAL (A/2xBxCxDxE)
1,1	**PROYECTO**						
1.1.1	COORDINADOR DEL PROYECTO	1	86%	3	$ 8.946.068,00	2,0	$ 46.161.710,88
1.1.2	PROFESIONAL DE APOYO SIG	1	25%	3	$ 6.553.517,00	2,0	$ 9.830.275,50
						Subtotal 1. Profesionales proyecto	**$ 55.991.986,38**
1.2	**RESTAURACIÓN ECOLÓGICA**	**CANTIDAD (A)**	**DEDICACIÓN (B)**	**MESES (C)**	**VALOR UNITARIO (D)**	**FM (E)**	**COSTO TOTAL (A/2xBxCxDxE)**
1.2.1	PROFESIONAL BIÓLOGO ÉNFASIS EN RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	1	80%	3	$ 6.553.517,00	2,0	$ 31.456.881,60
1.2.2	PROFESIONAL BIOLOGO DE FAUNA	1	33%	2	$ 5.409.251,00	2,0	$ 7.140.211,32
1.2.3	PROFESIONAL BIOLOGO DE FLORA	1	33%	2	$ 5.409.251,00	2,0	$ 7.140.211,32
1.2.4	TÉCNICO EN CIENCIAS AMBIENTALES	1	100%	3	$ 3.120.723,00	2,0	$ 18.724.338,00
						SubTotal 2, Restauración	**$ 64.461.642,24**
1.3	**USO SOSTENIBLE**	**CANTIDAD (A)**	**DEDICACIÓN (B)**	**MESES (C)**	**VALOR UNITARIO (D)**	**FM (E)**	**COSTO TOTAL (A/2xBxCxDxE)**
1.3.1	PROFESIONAL AGROECOSISTEMAS	1	47%	2	$ 7.697.783,00	2,0	$ 14.471.832,04
1.3.2	PROFESIONAL EN RECUPERACIÓN DE SUELOS	1	16%	3	$ 5.409.251,00	2,0	$ 5.192.880,96
1.3.3	ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS NATURALES	1	33%	2	$ 6.553.517,00	2,0	$ 8.650.642,44
						SubTotal 3 PRÁCTICAS SOSTENIBLES	**$ 28.315.355,44**

1.4	GESTIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO TERRITORIAL	CANTIDAD (A)	DEDICACIÓN (B)	MESES (C)	VALOR UNITARIO (D)	FM (E)	COSTO TOTAL (A/2xBxCxDxE)
1.4.1	PROFESIONAL SOCIAL I	1	99%	3	$ 5.409.251,00	2,0	$ 32.130.950,94
1.4.2	PROFESIONAL SOCIAL II	1	99%	3	$ 5.409.251,00	2,0	$ 32.130.950,94
						SubTotal 4 GESTIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DEL TERRITORIO	**$ 64.261.901,88**
						Sub total (1+2+3+4)	**$ 213.030.885,94**

TOTAL CAPITULO 1: GESTIÓN INTEGRAL	**213.030.885,94**

CAPÍTULO 2: GESTIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO TERRITORIAL

2.1	RECONOCIMIENTO DEL TERRITORIO				
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR
2.1.1	**Presentación y validación del proyecto con las instituciones y las comunidades (JP tipo 1)**				
2.1.1.1	Refrigerio	Unidad	68	$ 22.927,50	$ 1.559.070,00
2.1.1.2	Kit Material Pedagógico	Kit	4	$ 51.856,00	$ 207.424,00
2.1.1.3	Alquiler de Salón	Unidad	4	$ 446.250,00	$ 1.785.000,00
	Subtotal 2.1.1 Presentación y validación del proyecto con las instituciones y las comunidades (JP tipo 1)				**$ 3.551.494,00**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR
2.1.2	**Diagnóstico territorial comunitario de la microcuenca (JP Tipo 1; JP Tipo 2)**				
2.1.2.1	Kit Material Pedagógico	Kit	4	$ 51.856,00	$ 207.424,00
2.1.2.2	Refrigerios	Unidad	68	$ 22.927,50	$ 1.559.070,00
2.1.2.3	Alquiler de Salón	Unidad	2	$ 446.250,00	$ 892.500,00
	Subtotal 2.1.2 Diagnóstico territorial comunitario de la microcuencas (JP Tipo 1; JP Tipo 2)				**$ 2.658.994,00**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR
2.1.3	**Identificación de actores y caracterización de los conflictos socioambientales en la microcuenca. (JP Tipo 1)**				

2.1.3.1	Kit Material Pedagógico	Kit	2	$ 51.856,00	$ 103.712,00
2.1.3.2	Refrigerios	Unidad	34	$ 22.927,50	$ 779.535,00
2.1.3.3	Alquiler de Salón	Unidad	2	$ 446.250,00	$ 892.500,00
	Subtotal 2.1.3 Identificación de actores y caracterización de los conflictos socioambientales en la microcuenca. (JP Tipo 1)				**$ 1.775.747,00**
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**
2.1.4	**Jornada intergeneracional, puesta en común de la visión del territorio (JP Tipo 6)**				
2.1.4.1	Kit Material Pedagógico	Kit	3	$ 51.856,00	$ 155.568,00
2.1.4.2	Alquiler de Sonido	Unidad	3	$ 623.034,00	$ 1.869.102,00
2.1.4.3	Alquiler de Salón	Unidad	3	$ 446.250,00	$ 1.338.750,00
2.1.4.4	Estación de Café	Unidad	3	$ 727.273,00	$ 2.181.819,00
	Subtotal 2.1.4 Jornada intergeneracional, puesta en común de la visión del territorio (JP Tipo 6)				**$ 5.545.239,00**
2.2	**EMPODERAMIENTO DE ACTORES LOCALES EN LA GESTIÓN TERRITORIAL**				
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**
2.2.1	**Fortalecimiento y acompañamiento a la apropiación territorial de actores sociales (JP Tipo 1; JP Tipo 3; JP Tipo 4; JP Tipo 8)**				
2.2.1.1	Kit Material Pedagógico	Kit	40	$ 51.856,00	2.074.240,00
2.2.1.2	Refrigerios	Unidad	320	$ 22.927,50	7.336.800,00
2.2.1.3	Almuerzo	Unidad	68	$ 41.835,00	2.844.780,00
2.2.1.4	Alquiler de Salón	Unidad	10	$ 446.250,00	4.462.500,00
2.2.1.5	Transporte Municipal Ida y Vuelta	Unidad	17	$ 38.274,00	650.658,00
	Sub total 2.2.1 Fortalecimiento y acompañamiento a la apropiación territorial de actores sociales (JP Tipo 1; JP Tipo 3; JP Tipo 4; JP Tipo 8)				**17.368.978,00**
2.3	**ESPACIOS DE INTERCAMBIO DE SABERES Y GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO**				
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**
2.3.1	**Intercambio de saberes, aprendizaje y generación de conocimiento asociado a las actividades de restauración y uso sostenible (JP Tipo 1; JP Tipo 2; JP Tipo 4; JP Tipo 8)**				
2.3.1.1	Kit Material Pedagógico	Kit	40	$ 51.856,00	2.074.240,00
2.3.1.2	Refrigerios	Unidad	308	$ 22.927,50	7.061.670,00

2.3.1.3	Alquiler de Salón	Unidad	7	$ 446.250,00	3.123.750,00
2.3.1.4	Almuerzos	Unidad	51	$ 41.835,00	2.133.585,00
	Subtotal 2.3.1 Intercambio de saberes, aprendizaje y generación de conocimiento asociado a las actividades de restauración y uso sostenible (JP Tipo 1; JP Tipo 2; JP Tipo 4; JP Tipo 8)				**14.393.245,00**
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**
2.3.2	**Jornadas de intercambio, visitas experiencias exitosas, intercambios de conocimiento. (visitas a proyectos exitosos: acueductos veredales, productores, pry de restauración, suelos) (JP Tipo 5)**				
2.3.2.1	Kit Material Pedagógico	Kit	2	$ 51.856,00	$ 103.712,00
2.3.2.2	Refrigerios	Unidad	54	$ 22.927,50	$ 1.238.085,00
2.3.2.3	Almuerzo	Unidad	54	$ 41.835,00	$ 2.259.090,00
2.3.2.4	Cena	Unidad	54	$ 41.835,00	$ 2.259.090,00
2.3.2.5	Transporte Intermunicipal Ida y Vuelta (40 personas)	Unidad	2	$ 1.640.000,00	$ 3.280.000,00
	Subtotal 2.3.2 Jornadas de intercambio, visitas experiencias exitosas, intercambios de conocimiento. (visitas a proyectos exitosos: acueductos veredales, productores, pry de restauración, suelos) (JP Tipo 5)				**$ 9.139.977,00**
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**
2.3.3	**Actividades lúdicas a partir del foco comunitario y reapropiación de la microcuenca (exposiciones fotográficas, audiovisuales, capacitación, registro audiovisual)**				
2.3.3.1	Kit Material Pedagógico	Kit	7	$ 51.856,00	$ 362.992,00
2.3.3.2	Refrigerios	Unidad	140	$ 22.927,50	$ 3.209.850,00
2.3.3.3	Videobeam	Unidad	3	$ 352.320,00	$ 1.056.960,00
2.3.3.4	Estación de café	Unidad	6	$ 727.273,00	$ 4.363.638,00
2.3.3.5	Capacitación Audiovisual	Unidad	1	$ 8.656.250,00	$ 8.656.250,00
2.3.3.6	Impresión Fotografías	Unidad	40	$ 69.790,05	$ 2.791.601,90
2.3.3.7	Alquiler de Salón	Unidad	6	$ 446.250,00	$ 2.677.500,00
	Subtotal 2.3.3 Actividades lúdicas a partir del foco comunitario y reapropiación de la microcuenca (exposiciones fotográficas, audiovisuales, capacitación, registro audiovisual)				**$ 23.118.791,90**
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**

2.3.4	**Jornadas pedagógicas de aprendizaje experencial con la comunidad educativa (JP Tipo 2; JP Tipo 8, Mural)**				
2.3.4.1	Kit Material Pedagógico	Kit	10	$ 51.856,00	$ 518.560,00
2.3.4.2	Refrigerios	Unidad	104	$ 22.927,50	$ 2.384.460,00
2.3.4.3	Vinilos de exterior	Unidad	8	$ 62.864,00	$ 502.912,00
	Subtotal 2.3.4 Jornadas pedagógicas de aprendizaje experencial con la comunidad educativa (JP Tipo 2; JP Tipo 8, Mural)				**$ 3.405.932,00**
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**
2.3.5	**Instrumentos de comunicaciòn**				
2.3.5.1	Cartilla Digital	Unidad	1	$ 9.617.500,00	$ 9.617.500,00
2.3.5.2	Filmación de Video (20 Horas sin edición) y Fotografía	Unidad	1	10190000,00	$ 10.190.000,00
	Subtotal 2.3.5 Instrumentos de comunicación				**$ 19.807.500,00**
2.4	**SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO**				
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**
2.4.1	**Acuerdos socioambientales con propietarios en zonas a intervenir: restauración, rehabilitación y uso sostenible (JP Tipo 2)**				
2.4.1.1	Kit Material Pedagógico	Kit	4	$ 51.856,00	$ 207.424,00
2.4.1.2	Refrigerio	Unidad	68	$ 22.927,50	$ 1.559.070,00
	Subtotal 2.4.1 Acuerdos socioambientales con propietarios en zonas a intervenir: restauración, rehabilitación y uso sostenible (JP Tipo 2)				**$ 1.766.494,00**
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**
2.4.2	**Seguimiento, evaluación comunitaria al proyecto y sostenibilidad de la microcuenca (JP Tipo 1; JP Tipo 2)**				
2.4.2.1	Kit Material Pedagógico	Kit	10	$ 51.856,00	$ 518.560,00
2.4.2.2	Refrigerios	Unidad	170	$ 22.927,50	$ 3.897.675,00
2.4.2.3	Alquiler de Salon	Unidad	3	$ 446.250,00	$ 1.338.750,00
	Subtotal 2.4.2 Seguimiento, evaluación comunitaria al proyecto y sostenibilidad de la microcuenca (JP Tipo 1; JP Tipo 2)				**$ 5.754.985,00**
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**
2.4.3	**Formulación Plan de vida de la microcuenca formulado por los actores sociales, instituccionales, formulación de indicadores de sostenibilidad por microcuencas. (JP Tipo 1; JP Tipo 6)**				
2.4.3.1	Kit Material Pedagógico	Kit	5	$ 51.856,00	$ 259.280,00

2.4.3.2	Refrigerio	Unidad	51	$ 22.927,50	$ 1.169.302,50
2.4.3.3	Estación de Café	Unidad	2	$ 727.273,00	$ 1.454.546,00
2.4.3.4	Alquiler de Salón	Unidad	5	$ 446.250,00	$ 2.231.250,00
2.4.3.5	Alquiler de Sonido	Unidad	2	$ 623.034,00	$ 1.246.068,00
	Subtotal 2.4.3 Formulación Plan de vida de la microcuenca formulado por los actores sociales, instituccionales, formulación de indicadores de sostenibilidad por microcuencas. (JP Tipo 1; JP Tipo 6)				**$ 6.360.446,50**
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**
2.4.4	**Acuerdos y compromisos de corresponsabilidad entre actores sociales y las instituciones a lo largo del proyecto. (JP Tipo 8)**				
2.4.4.1	Kit Material Pedagógico	Kit	3	$ 51.856,00	$ 155.568,00
2.4.4.2	Refrigerio	Unidad	15	$ 22.927,50	$ 343.912,50
	Subtotal 2.4.4 Acuerdos y compromisos de corresponsabilidad entre actores sociales y las instituciones a lo largo del proyecto. (JP Tipo 8)				**$ 499.480,50**
				TOTAL CAPÍTULO 2: GESTIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO TERRITORIAL	**115.147.304**

CAPÍTULO 3: RESTAURACIÓN ECOLÓGICA

3.1	**SIEMBRA DE ÁREAS DE REHABILITACIÓN**						
No.	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL**
3.1.1	**MANO DE OBRA**						
3.1.1.1	Trazado	jornal	3,0	$ 73.233	$ 219.699	75,00	16.477.425
3.1.1.2	Ahoyado	jornal	5,0	$ 73.233	$ 366.165	75,00	27.462.375
3.1.1.3	Aplicación de abonos e hidrorretenedor	jornal	2,0	$ 73.233	$ 146.466	75,00	10.984.950
3.1.1.4	Transporte interno de insumos.	jornal	2,0	$ 73.233	$ 146.466	75,00	10.984.950
3.1.1.5	Siembra	jornal	4,0	$ 73.233	$ 292.932	75,00	21.969.900
3.1.1.6	Tutorado	jornal	0,5	$ 73.233	$ 36.617	75,00	2.746.275

3.1.1.7	Riego e hidratación hidrorretenedor	jornal	0,5	$ 73.233	$ 36.617	75,00	2.746.275
3.1.1.8	Plateo, aporque y control de malezas	jornal	4,0	$ 73.233	$ 292.932	75,00	21.969.900
	Subtotal 3.1.1 Mano de obra siembra áreas de rehabilitación				**$ 1.537.894**		**$ 93.372.150**
3.1.2	**INSUMOS**	**UNDIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL PROYECTO**
3.1.2.1	Suministro especies vegetales pioneras altura entre 70 - 90 cm (incluye transporte en sitio)	unidad	192,0	$ 7.794	$ 1.496.448	75,00	112.233.600
3.1.2.2	Suministro especies vegetales secundarias iniciales altura entre 70 - 90 cm (incluye transporte en sitio)	unidad	115,0	$ 8.704	$ 1.000.960	75,00	75.072.000
3.1.2.3	Suministro especies vegetales secundarias tardías altura entre 70 - 90 cm (incluye transporte en sitio)	unidad	77,0	$ 13.864	$ 1.067.528	75,00	80.064.600
3.1.2.4	Ramas de madera (3 cm x 3 cm x 2 m)	unidad	384,0	$ 1.468	$ 563.712	75,00	42.278.400
3.1.2.5	Abono orgánico (compostado madurado y estabilizado)	bulto	11,5	$ 44.550	$ 513.216	75,00	38.491.200
3.1.2.6	Hidrorretenedor	kg	1,2	$ 60.316	$ 69.484	75,00	5.211.300
3.1.2.7	Alquiler motobomba a gasolina 2 pulgadas	día	1,0	$ 57.350	$ 57.350	75,00	4.301.250
3.1.2.8	Gasolina (Operación motobomba)	litro	5,6	$ 4.357	$ 24.399	75,00	1.829.925
	Subtotal 3.1.2 insumos costos directos áreas de rehabilitación			**194.046**	**4.793.097**		**$ 357.652.350**
3.1.3	**COSTOS INDIRECTOS SIEMBRA DE ÁREAS DE REHABILITACIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL PROYECTO**
3.1.3.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA. establecimiento de rehabilitación				**76.895,00**	75,00	$ 5.767.125,00
3.1.3.2	Transporte (8% INSUMOS. establecimiento de rehabilitación				**98.253,00**	75,00	$ 7.368.975,00
	Costos Indirectos establecimiento de rehabilitación				**$ 175.148,00**	75,00	**$ 13.136.100,00**
	Costos directos establecimiento de rehabilitación				**$ 6.330.991,00**	75,00	**$ 474.824.325,00**
	Subtotal 3.1 siembra de área de rehabilitación costos directos e indirectos			**$ 267.279,00**	**$ 6.506.139,00**	75,00	**$ 487.960.425,00**
3.2	**SIEMBRA DE ÁREAS DE ENRIQUECIMIENTO**						

	DESCRIPCIÓN	UNDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
3.2.1	**MANO DE OBRA**						
3.2.1.1	Ahoyado	jornal	1,0	$ 73.233	$ 73.233	45,00	3.295.485
3.2.1.2	Aplicación de abonos e hidrorretenedor	jornal	0,5	$ 73.233	$ 36.617	45,00	1.647.765
3.2.1.3	Transporte interno de insumos.	jornal	1,0	$ 73.233	$ 73.233	45,00	3.295.485
3.2.1.4	Siembra	jornal	2,0	$ 73.233	$ 146.466	45,00	6.590.970
3.2.1.5	Tutorado	jornal	0,5	$ 73.233	$ 36.617	45,00	1.647.765
3.2.1.6	Riego e hidratación hidrorretenedor	jornal	1,0	$ 73.233	$ 73.233	45,00	3.295.485
3.2.1.7	Plateo, aporque y control de malezas	jornal	1,0	$ 73.233	$ 73.233	45,00	3.295.485
	Subtotal 3.2.1 mano de obra siembra de áreas de enriquecimiento				$ 512.632	45,00	**23.068.440**
3.2.2	**INSUMOS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL PROYECTO**
3.2.2.1	Suministro especies vegetales secundarias tardías altura entre 70 - 90 cm (incluye transporte en sitio)	unidad	77	$ 13.864	$ 1.067.528	45,00	48.038.760
3.2.2.2	Ramas de madera (3 cm x 3 cm x 2 m)	unidad	77	$ 1.468	$ 113.036	45,00	5.086.620
3.2.2.3	Abono orgánico (compostado madurado y estabilizado)	bulto	2,3	$ 44.550	$ 102.911	45,00	4.630.995
3.2.2.4	Hidroretenedor	kg	0,1	$ 60.316	$ 4.644	45,00	208.980
3.2.2.5	Alquiler motobomba a gasolina 2 pulgadas	día	1,0	$ 57.350	$ 57.350	45,00	2.580.750
3.2.2.6	Gasolina (Operación motobomba)	litro	11,2	$ 4.357	$ 48.798	45,00	2.195.910
	Subtotal 3.2.2 insumos siembra de áreas de enriquecimiento				$ 1.394.267	45,00	62.742.015

3.2.3	COSTOS INDIRECTOS SIEMBRA DE ÁREAS DE ENRIQUECIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
3.2.3.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA. establecimiento en planicie lacustre).				**25.632,00**	45,00	$ 1.153.440,00
3.2.3.2	Transporte (8% INSUMOS. establecimiento en planicie lacustre).				**26.139,00**	45,00	$ 1.176.255,00
	Costos Indirectos siembra de áreas de enriquecimiento				**$ 51.771,00**	45,00	**$ 2.329.695,00**
	Costos directos siembra de áreas de enriquecimiento				**$ 1.906.899,00**	45,00	**$ 85.810.455,00**
	Subtotal 3.2 siembra de áreas de enriquecimiento costos directos e indirectos			**$ 73.233,00**	**$ 1.958.670,00**	45,00	**$ 88.140.150,00**

3.3	AISLAMIENTO CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS						
	DESCRIPCIÓN	Valor / km (1000ml)			Valor total por metro ($)	METROS LINEALES x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
		Unidad	Cantidad	Valor unitario por jornal			
3.3.1	**MANO DE OBRA**						
3.3.1.1	Trazado	Jornal	1	$ 73.233	$ 73,233	50.120,25	3.670.456
3.3.1.2	Ahoyado	Jornal	6	$ 73.233	$ 439,398	50.120,25	22.022.738
3.3.1.3	Transporte menor	Jornal	2	$ 73.233	$ 146,466	50.120,25	7.340.913
3.3.1.4	Inmunización de postes	Jornal	1	$ 73.233	$ 73,233	50.120,25	3.670.456
3.3.1.5	Hincado o apizonado de postes	Jornal	4	$ 73.233	$ 292,932	50.120,25	14.681.825
3.3.1.6	Pintado de Alambre	Jornal	1	$ 73.233	$ 73,233	50.120,25	3.670.456
3.3.1.7	Templado y grapado	Jornal	4	$ 73.233	$ 292,932	50.120,25	14.681.825
	Subtotal 3.3.1 mano de obra aislamiento cerca de alambre de púas				**$ 1.391,00**		**$ 69.738.669,00**

3.3.2	INSUMOS	UNDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	Valor total por metro ($)	METROS LINEALES x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
3.3.2.1	Alambre de pua (Rollo de 350) 12,5"	rollo	12	$ 327.746	$ 3.933	50120,25	197.120.537
3.3.2.2	Postes cuatro filos (0,1X0,1X2m)	unidad	400	$ 28.701	$ 11.480	50120,25	575.400.518

3.3.2.3	Pie Amigos (0,1X0,1X2m)	unidad	40	$ 28.701	$ 1.148	50120,25	57.540.052
3.3.2.4	Inmunizante madera (galones)	galón	3	$ 29.745	$ 89	50120,25	4.472.481
3.3.2.5	Pintura acrilica (Galones)	galón	4	$ 120.173	$ 481	50120,25	24.092.403
3.3.2.6	Disolvente (Galón)	galón	8	$ 16.600	$ 133	50120,25	6.655.969
3.3.2.7	Grapa de 1 1/4X9 pulgadas (Kilo)	kg	7	$ 17.043	$ 119	50120,25	5.979.396
3.3.2.8	Puntillas (libras)	libra	1	$ 19.555	$ 20	50120,25	980.101
	Subtotal 3.3.2 insumos aislamiento cerca de alambre de púas				**$ 17.403,00**		**$ 872.241.458,00**

3.3.3	COSTOS INDIRECTOS AISLAMIENTO CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS	UNDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	Valor metro lineal ($)	METROS LINEALES x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
3.3.3.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA. asilamiento cerca de alambre de púas).				**70,00**	50120,25	$ 3.508.417,50
3.3.3.2	Transporte (8% INSUMOS. asilamiento cerca de alambre de púas).				**1.392,00**	50120,25	$ 69.767.388,00
	Costos Indirectos asilamiento cerca de alambre de púas				**$ 1.462,00**	50120,25	$ 73.275.805,50
	Costos directos asilamiento cerca de alambre de púas				**$ 18.794,00**	50120,25	$ 941.959.978,50
	Subtotal 3.3 Asilamiento cerca de alambre de púas costos directos e indirectos				**$ 20.256,00**	50120,25	**$ 1.015.235.784,00**

3.4	PRIMER MANTENIMIENTO ÁREA DE REHABILITACIÓN						
	DESCRIPCIÓN	UNDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
3.4.1	**MANO DE OBRA**						
3.4.1.1	Plateo, aporque y control de malezas	jornal	1,00	$ 73.233	$ 73.233	75,00	5.492.475
3.4.1.2	Aplicación de abonos	jornal	0,50	$ 73.233	$ 36.617	75,00	2.746.275
3.4.1.3	Resiembra	jornal	1,00	$ 73.233	$ 73.233	75,00	5.492.475
3.4.1.4	Retutorado	jornal	0,25	$ 73.233	$ 18.308	75,00	1.373.100

3.4.1.5	Riego	jornal	0,50	$ 73.233	$ 36.617	75,00	2.746.275
3.4.1.6	Transporte interno de insumos	jornal	0,50	$ 73.233	$ 36.617	75,00	2.746.275
	Subtotal 3.4.1 mano de obra primer mantenimiento áreas de rehabilitación				**274.625,00**		**$ 20.596.875**
3.4.2	**INSUMOS**	**UNDIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL PROYECTO**
3.4.2.1	Suministro especies vegetales pioneras altura entre 70 - 90 cm (incluye transporte en sitio)	unidad	19	$ 7.794	$ 149.645	75,00	11.223.375
3.4.2.2	Suministro especies vegetales secundarias iniciales altura entre 70 - 90 cm (incluye transporte en sitio)	unidad	12	$ 8.704	$ 100.096	75,00	7.507.200
3.4.2.3	Suministro especies vegetales secundarias tardías altura entre 70 - 90 cm (incluye transporte en sitio)	unidad	8	$ 13.864	$ 106.753	75,00	8.006.475
3.4.2.4	Ramas de madera (3 cm x 3 cm x 2 m)	unidad	38	$ 1.468	$ 55.784	75,00	4.183.800
3.4.2.5	Abono orgánico (compostado madurado y estabilizado)	bulto	7,7	$ 44.550	$ 342.144	75,00	25.660.800
3.4.2.6	Alquiler motobomba a gasolina 2 pulgadas	día	1,0	$ 57.350	$ 57.350	75,00	4.301.250
3.4.2.7	Gasolina (Operación motobomba)	litro	5,6	$ 4.357	$ 24.399	75,00	1.829.925
	Subtotal 3.4.2 insumos primer mantenimiento áreas de rehabilitación				**836.171,00**		**$ 62.712.825**
3.4.3	**COSTOS INDIRECTOS ESTABLECIMIENTO DE REHABILITACIÓN EN FAJINAS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL PROYECTO**
3.4.3.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA primer mantenimiento áreas de rehabilitación).				**13.731,00**	75,00	$ 1.029.825,00
3.4.3.2	Transporte (8% INSUMOS. primer mantenimiento áreas de rehabilitación)).				**54.922,00**	75,00	$ 4.119.150,00
	Costos Indirectos primer mantenimiento áreas de rehabilitación				**$ 68.653,00**	75,00	**$ 5.148.975,00**
	Costos directos primer mantenimiento áreas de rehabilitación				**$ 1.110.796,00**	75,00	**$ 83.309.700,00**
	Subtotal 3.4.primer mantenimiento áreas de rehabilitación costos directos e indirectos				**$ 1.179.449,00**	75,00	**$ 88.458.675,00**
3.5	**PRIMER MANTENIMIENTO ÁREA DE ENRIQUECIMIENTO**						

No.	DESCRIPCIÓN	UNDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
3.5.1	**MANO DE OBRA**						-
3.5.1.1	Plateo, aporque y control de malezas	Jornal	1,3	$ 73.233	$ 91.541	45,00	4.119.345
3.5.1.2	Aplicación de abonos	Jornal	0,3	$ 73.233	$ 18.308	45,00	823.860
3.5.1.3	Resiembra	Jornal	0,5	$ 73.233	$ 36.617	45,00	1.647.765
3.5.1.4	Retutorado	Jornal	0,3	$ 73.233	$ 18.308	45,00	823.860
3.5.1.5	Riego	Jornal	0,5	$ 73.233	$ 36.617	45,00	1.647.765
3.5.1.6	Transporte interno de insumos	Jornal	0,5	$ 73.233	$ 36.617	45,00	1.647.765
	Subtotal 3.5.1 Mano de obra primer mantenimiento área de enriquecimiento			**439.398**	**238.008,00**		**10.710.360**
3.5.2	**INSUMOS**	**UNDIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL PROYECTO**
3.5.2.1	Suministro especies vegetales secundarias tardías altura entre 70 - 90 cm (incluye transporte en sitio)	unidad	7,7	$ 13.864	$ 106.753	45,00	4.803.885
3.5.2.2	Ramas de madera (3 cm x 3 cm x 2 m)	unidad	8	$ 1.468	$ 11.744	45,00	528.480
3.5.2.3	Abono orgánico (compostado madurado y estabilizado)	bulto	1,54	$ 44.550	$ 68.607	45,00	3.087.315
3.5.2.4	Alquiler motobomba a gasolina 2 pulgadas	día	1	$ 57.350	$ 57.350	45,00	2.580.750
3.5.2.5	Gasolina (Operación motobomba)	litro	5,6	$ 4.357	$ 24.399	45,00	1.097.955
	Subtotal 3.5.2 Insumos primer mantenimiento área de enriquecimiento			**121.589**	**268.853,00**		**12.098.385**
3.5.3	**COSTOS INDIRECTOS PRIMER MANTENIMIENTO REHABILITACIÓN ÁREA DE ENRIQUECIMIENTO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL PROYECTO**
3.5.3.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA primer mantenimiento área de enriquecimiento				**11.900,00**	45,00	$ 535.500,00

3.5.3.2	Transporte (8% INSUMOS primer mantenimiento área de enriquecimiento				12.968,00	45,00	$ 583.560,00
	Costos Indirectos primer mantenimiento área de enriquecimiento				$ 24.868,00	45,00	$ 1.119.060,00
	Costos directos primer mantenimiento área de enriquecimiento				$ 506.861,00	45,00	$ 22.808.745,00
	Subtotal 3.5 primer mantenimiento área de enriquecimientocostos directos e indirectos				$ 531.729,00	45,00	$ 23.927.805,00
3.6	**SEGUNDO MANTENIMIENTO ÁREA DE REHABILITACIÓN**						
No.	**DESCRIPCIÓN**	**UNDIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL PROYECTO**
3..6.1	**MANO DE OBRA**						-
3.6.1.1	Plateo, aporque y control de malezas	Jornal	1,0	$ 73.233	$ 73.233	75,00	5.492.475
3.6.1.2	Aplicación de abonos	Jornal	0,5	$ 73.233	$ 36.617	75,00	2.746.275
3.6.1.3	Riego	Jornal	0,5	$ 73.233	$ 36.617	75,00	2.746.275
3.6.1.4	Transporte interno de insumos	Jornal	0,5	$ 73.233	$ 36.617	75,00	2.746.275
							-
							-
	Subtotal 3.6.1 Mano de obra segundo mantenimiento área de Rehabilitación			**292.932**	**183.084,00**		**13.731.300**
3.6.2	**INSUMOS**	**UNDIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL PROYECTO**
3.6.2.1	Abono orgánico (compostado madurado y estabilizado)	bulto	7,68	$ 44.550	$ 342.144	75,00	25.660.800
3.6.2.2	Alquiler motobomba a gasolina 2 pulgadas	día	1,0	$ 57.350	$ 57.350	75,00	4.301.250
3.6.2.3	Gasolina (Operación motobomba)	litro	5,6	$ 4.357	$ 24.399	75,00	1.829.925
3.6.2.4							-
	Subtotal 3.6.2 Insumos segundo mantenimiento área de rehabilitación			**106.257**	**423.893,00**		**31.791.975**

3.6.3	COSTOS INDIRECTOS SEGUNDO MANTENIMIENTO ÁREA REHABILITACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
3.6.3.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA segundo mantenimiento área de rehabilitación				**9.154,00**	75,00	$ 686.550,00
3.6.3.2	Transporte (8% INSUMOS segundo mantenimiento área de rehabilitación				**33.911,00**	75,00	$ 2.543.325,00
	Costos Indirectos segundo mantenimiento área de rehabilitación				**$ 43.065,00**	75,00	$ 3.229.875,00
	Costos directos segundo mantenimiento área de rehabilitación				**$ 606.977,00**	75,00	$ 45.523.275,00
	Subtotal 3.6 segundo mantenimiento área rehabilitación				**$ 650.042,00**	75,00	**$ 48.753.150,00**
3.7	**SEGUNDO MANTENIMIENTO ÁREA DE ENRIQUECIMIENTO**						
	DESCRIPCIÓN	**UNDIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL PROYECTO**
3.7.1	**MANO DE OBRA**						
3.7.1.1	Plateo, aporque y control de malezas	Jornal	1,3	$ 73.233	$ 91.541	45,00	4.119.345
3.7.1.2	Aplicación de abonos	Jornal	0,3	$ 73.233	$ 18.308	45,00	823.860
3.7.1.3	Riego	Jornal	0,5	$ 73.233	$ 36.617	45,00	1.647.765
3.7.1.4	Transporte interno de insumos	Jornal	0,5	$ 73.233	$ 36.617	45,00	1.647.765
	Subtotal 3.7.1 mano de obra segundo mantenimiento área de enriquecimiento			**292.932**	**183.083**		**$ 215.710.530**
3.7.2	**INSUMOS**	**UNDIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL PROYECTO**
3.7.2.1	Abono orgánico (compostado madurado y estabilizado)	bulto	1,54	$ 44.550,00	$ 68.607	45,00	3.087.315
3.7.2.2	Alquiler motobomba a gasolina 2 pulgadas	día	1	$ 57.350,00	$ 57.350	45,00	2.580.750
3.7.2.3	Gasolina (Operación motobomba)	litro	5,6	$ 4.357,00	$ 24.399	45,00	1.097.964
							-

					150.356,00		**$ 6.766.029**
3.7.3	**COSTOS INDIRECTOS SEGUNDO MANTENIMIENTO DE ÁREA DE ENRIQUECIMIENTO)**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL PROYECTO**
3.7.3.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA segundo mantenimiento área de enriquecimiento				**9.154,00**	45,00	$ 411.930,00
3.7.3.2	Transporte (8% INSUMOS. segundo mantenimiento área de enriquecimiento).				**12.028,00**	45,00	$ 541.260,00
	Costos Indirectos segundo mantenimiento enriquecimiento				**$ 21.182,00**	45,00	**$ 953.190,00**
	Costos directos segundo mantenimiento enriquecimiento				**$ 333.439,00**	45,00	**$ 15.004.755,00**
	Subtotal 3.7 segundo mantenimiento enriquecimiento costos directos e indirectos				**$ 354.621,00**		**$ 15.957.945,00**

3.8 PERCHAS ARTIFICIALES

	DESCRIPCIÓN	**UNDIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL PROYECTO**
3.8.1	**MANO DE OBRA**						
3.8.1.1	Instalación Perchas artificiales	jornal	**1**	$ 73.233	$ 73.233	150,00	10.984.950
					$ 0		-
	Subtotal 3.8.1 mano de obra Instalación Perchas artificiales			**73.233**	**73.233**		**$ 10.984.950**
3.8.2	**INSUMOS**	**UNDIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL PROYECTO**
3.8.2.1	Vara de guadua con un diámetro de 12 cm a 14 cm, de 8 metros de larga	m	8	$ 4.526	$ 36.208	150,00	5.431.200
3.8.2.2	Ramas de madera de diferentes longitudes (7m, 5m y 3m).	Unidad	3	$ 1.468	$ 4.404	150,00	660.600
3.8.2.3	Alambre cal 12,5/50m para perchas	m	4	$ 551	$ 2.204	150,00	330.600
	Subtotal 3.8.2 insumos Perchas artificiales				**42.816,00**		**$ 6.422.400**

3.8.3	COSTOS INDIRECTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
3.8.3.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA segundo mantenimiento conectores ecosistémicos (cercas vivas cerca de púa).				**3.662,00**	150,00	$ 549.300,00
3.8.3.2	Transporte (8% INSUMOS. segundo mantenimiento conectores ecosistémicos (cercas vivas cerca de púa).				**3.425,00**	150,00	$ 513.750,00
3.8.3.3	**Costos Indirectos**				**$ 7.087,00**	150,00	**$ 1.063.050,00**
3.8.3.4	**Costos directos**				**$ 116.049,00**	150,00	**$ 17.407.350,00**
	Subtotal 3.8. 3 Perchas artificiales costos directos e indirectos				**$ 123.136,00**		**$ 18.470.400,00**
3.9	**REFUGIO DE ANFIBIOS Y REPTILES**						

ITEM	DESCRIPCIÓN	Valor / km (1000ml)			VALOR TOTAL	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
		Unidad	Cantidad	Valor unitario por jornal			
3.9.1	**MANO DE OBRA**						-
	Instalación Refugios propuestos (Reptiles y Anfibios)	jornal	**2**	$ 73.233	**$ 146.466**	45,00	3.295.485
					$ 0		-
	Subtotal Mano de obra 3.9.1				**146.466,00**		**3.295.485**

	INSUMOS	UNDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
3.9.2					$ 0		-
					$ 0		-
	Subtotal insumos 3.9.2				**$ 0**		**$ 0**

3.9.3.	COSTOS INDIRECTOS REFUGIO DE ANFIBIOS Y REPTILES	UNDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
3.9.3.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA refugio de anfibios y reptiles).				$ 7.323	$ 45	$ 329.535,00
3.9.3.2	Transporte (8% INSUMOS cerramiento alambre de púas).				-		$ -

	Costos Indirectos				**$ 7.323,00**	45,00	$ 329.535,00
	Costos directos Instalación Refugios propuestos (Reptiles y Anfibios)				**$ 146.466,00**	45,00	**$ 6.590.970,00**
	Subtotal 3.9.3 Instalación Refugios propuestos (Reptiles y Anfibios)				**$ 153.789,00**		**$ 6.920.505,00**
3.10	**REFUGIO PARA MAMIFEROS PEQUEÑOS (no voladores)**						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**Valor / km (1000ml)**			**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL PROYECTO**
		Unidad	**Cantidad**	**Valor unitario por jornal**			
3.10.1	**Mano de obra**						
	Instalación Madrigueras (mamíferos terrestres)	jornal	2	$ 73.233,00	$ 146.466,00	45,00	6.590.970
	Subtotal 3.10.1 Mano de obra Instalación Madrigueras (mamíferos terrestres)				$ 146.466,00		6.590.970
3.10.2	**INSUMOS**	**UNDIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL PROYECTO**
					0		-
	Subtotal insumos 3.10.2				-		-
3.10.3	**COSTOS INDIRECTOS REFUGIO PARA MAMIFEROS PEQUEÑOS (no voladores)**	**UNDIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL PROYECTO**
3.10.3.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA insumos cerramiento eléctrico).				**7.323**	45,00	$ 329.535,00
3.10.3.2	Transporte (8% INSUMOS insumos cerramiento eléctrico).				**-**		$ -
	Costos Indirectos mano de obra Instalación Madrigueras (mamíferos terrestres)				**$ 7.323**	45,00	$ 329.535,00
	Costos directos mano de obra Madrigueras (mamíferos terrestres)				**$ 146.466,00**	45,00	**$ 6.590.970,00**
	Subtotal 3.10 REFUGIO PARA MAMIFEROS PEQUEÑOS (no voladores) costos directos e indirectos				**$ 153.789,00**	45,00	**$ 6.920.505,00**
3.11	**VALLA**						

	DESCRIPCIÓN	UNDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
3.11.1	**MANO DE OBRA**						-
3.11.1.1	Valla informativa, con cuerpo en lámina galvanizada calibre 22, con dimensiones de 2 metros de largo, por 1 metro de ancho; base en concreto con un diametro de 0,40 metros y profundidad de 0,80 metros; torres rectangulares en hierro de 6 metros de alto, fabricadas y soldadas con ángulo de hierro de 2X3/16, tejida ángulo de hierro de 1X1/8; pintura anticorrosiva y decorativa de acuerdo a instrucciones de la Oficina de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la CAR; logo actual de la CAR; objeto y valor del contrato. Este valor incluye transporte e instalación.	Unidad	1	$ 4.321.327,00	$ 4.321.327,00	1	$ 4.321.327,00
	Costos directos Valla				**$ 4.321.327,00**	**1**	**$ 4.321.327,00**
	Subtotal 3.11 Mano de Obra Valla				**$ 4.321.327,00**		**$ 4.321.327,00**
3.12	**.REGISTRO FÍLMICO (DRON DJI AIR 2s) CON PILOTO CERTIFICADO**						

	DESCRIPCIÓN	UNDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
3. 12.1	**INSUMOS**						-
3.12.1.1	Registro fílmico (dron Dji Air 2s) con piloto certificado. fotogrametría mediante Aeronave No Tripulada (UAS) dotada de cámara RGB	Alquiler		$ 1.403.333,33	$ 1.403.333,33	3	$ 4.210.000,00
	Costos directos dron				**$ 1.403.333,33**		**$ 4.210.000,00**
	Subtotal 3.12 INSUMO, Registro fílmico (dron Dji Air 2s) con piloto certificado.				**$ 1.403.333,33**		**$ 4.210.000,00**
					TOTAL CAPÍTULO 3: RESTAURACIÓN ECOLÓGICA		**1.809.276.671,00**

CAPÍTULO 4: USO SOSTENIBLE

Impulsar acciones participativas en usos sostenible del suelo de acuerdo con su capacidad potencial

4.1.1	**PLANES DE VIDA FAMILIAR EVALUACIÓN. Jornada pedagógica tipo 8**

4.1.1.1	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
4.1.1.1.1	Materiales pedagógicos	Kit	2	$ 51.856,00	$ 103.712,00	25	$ 2.592.800,00
4.1.1.1.2	Refrigerios	Refrigerio	10	$ 22.927,50	$ 229.275,00	25	$ 5.731.875,00
	Subtotal 4.1.1.1. Insumos Planes de vida evaluación			**$ 74.783,50**	$ 332.987,00		$ 8.324.675,00
4.1.1.2	**COSTOS INDIRECTOS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL**
4.1.1.2.2	Transporte (8% INSUMOS. Insumos Planes de vida evaluación)				**26.638,960**	25	$ 665.974,00
	Costos Indirectos Planes de vida familiar evaluación				**$ 26.638,96**	25	**$ 665.974,00**
	Costos directos Planes de vida familiar evaluación				**$ 332.987,00**	25	**$ 8.324.675,00**
	Subtotal 2.3 Planes de vida familiar evaluacióncostos directos e indirectos				**$ 359.625,96**	25	**$ 8.990.649,00**
4.1.2	**PLANES DE VIDA FAMILIAR PLANIFICACIÓN. Jornada pedagógica tipo 8**						
4.1.2.1	**INSUMOS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL**
4.1.2.1.1	Materiales pedagógicos	Kit	2	$ 51.856,00	$ 103.712,00	25	$ 2.592.800,00
4.1.2.1.2	Refrigerios	Refrigerio	10	$ 22.927,50	$ 229.275,00	25	$ 5.731.875,00
	Subtotal 4.1.1.1. Insumos Planes de vida evaluación			**$ 74.783,50**	$ 332.987,00		$ 8.324.675,00
4.1.2.2	**COSTOS INDIRECTOS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL**
4.1.2.2.2	Transporte (8% INSUMOS. Insumos Planes de vida evaluación)				**26.638,960**	25	$ 665.974,00
	Costos Indirectos Planes de vida familiar evaluación				**$ 26.638,96**	25	**$ 665.974,00**
	Costos directos Planes de vida familiar evaluación				**$ 332.987,00**	25	**$ 8.324.675,00**

	Subtotal 2.3 Planes de vida familiar evaluacióncostos directos e indirectos				**$ 359.625,96**	**25**	**$ 8.990.649,00**
4.2	**BEBEDEROS COMPLEMENTARIOS**						
4.2.1	**MANO DE OBRA**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL**
4.2.1.1	Instalacion del kit	Jornal	0,5	$ 73.233,00	$ 36.617,00	25	$ 915.425,00
	Subtotal 4.2.			$ 73.233,00	$ 36.617,00		$ 915.425,00
4.2.2	**INSUMOS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL**
4.2.2.1	Bebedero de 250 litros de capacidad y kit regulador y acoples de instalación	Bebedero	1,00	$ 447.734,00	$ 447.734,00	25	$ 11.193.350,00
4.2.2.2	Manguera de 1/2 pulgada	Rollo	1,00	$ 41.630,00	$ 41.630,00	25	$ 1.040.750,00
	Subtotal 4.2.2			**$ 489.364,00**	**$ 489.364,00**	**25**	**$ 12.234.100,00**
2.4.3	**COSTOS INDIRECTOS BEBEDEROS COMPLEMENTARIOS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL**
2.4.3.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA. Bebederos complementarios).				**$ 1.831,00**	**25**	**$ 45.775,00**
2.4.3.2	Transporte (8% INSUMOS. Bebederos complementarios).				**$ 39.149,00**	**25**	**$ 978.725,00**
	Costos Indirectos Bebederos complementarios				**$ 40.980,00**	**25**	**$ 1.024.500,00**
	Costos directos Bebederos complementarios			**$ 512.291,50**	**$ 525.981,00**	25	**$ 13.149.525,00**
	Costos directos e indirectos Bebederos complementarios				**$ 566.961,00**	**25**	**$ 14.174.025,00**
4.3	**SISTEMA SILVOPASTORIL. En franjas con árboles nativos altoandinos y frutales en los 2 costados laterales de los callejones (sembrados a 1 m en 200 m lineales c/u) y 400 árboles dispuestos en 4 franjas (100 c/u), para un total de 467 árboles x ha**						
4.3.1	**MANO DE OBRA**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL**
4.3.1.1	Limpieza del terreno	Jornal	1,2	$ 73.233,00	$ 87.879,60	25	$ 2.196.990,00

4.3.1.2	Transporte interno de insumos.	Jornal	2,3	$ 73.233,00	$ 168.435,90	25	$ 4.210.897,50
4.3.1.3	Trazado	Jornal	2,3	$ 73.233,00	$ 168.435,90	25	$ 4.210.897,50
4.3.1.4	Ahoyado	Jornal	4,9	$ 73.233,00	$ 358.841,70	25	$ 8.971.042,50
4.3.1.5	Aplicación de abonos, micorrizas, hidrorretenedor, control biológico y correctivos	Jornal	2	$ 73.233,00	$ 146.466,00	25	$ 3.661.650,00
4.3.1.6	Plantación de material forestal	Jornal	3,6	$ 73.233,00	$ 263.638,80	25	$ 6.590.970,00
4.3.1.7	Plateo y control de malezas y cobertura mulch	Jornal	0,9	$ 73.233,00	$ 65.909,70	25	$ 1.647.742,50
	Subtotal 4.3.1			**$ 512.631,00**	**$ 1.259.607,60**		**$ 31.490.190,00**

4.3.2	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
4.3.2.1	Árboles para sistemas silvopastoriles (4 franjas de sauco (Sambucus peruviana y/o sambucus nigra) 100 árboles por franja =400) entre 50 y 80 cm de alto, bolsa de 15 x 25 cm. Distancia de siembra 1m	Árbol	400	$ 5.396,00	$ 2.158.400,00	25	$ 53.960.000,00
4.3.2.2	Árboles para el contorno de la hectárea en diversificado con las siguientes especies Gaque (Clusia multiflora), cerezo (prunus serotina) Cajeto (Citharexylum subflavescens), Alcaparro enano (Senna multigalndulosa), Arboloco (Smallanthus pyramidalis) Duraznillo (Abatia parviflora), Chicala Rosado (Tecoma stans) Mano de oso (Oreopanax bogotensis), Cucharo (Myrsine guianensis), Salvio (Cordia lanata), Pino colombiano (Podocarpus oleifolius), sauce (Salix humboldtiana)	Árbol	50	$ 7.672,00	$ 383.600,00	25	$ 9.590.000,00
4.3.2.3	Árboles frutales para el contorno de la hectárea en diversificado con las siguientes especies, ciruela, durazno, feijoa, papayuela, manzana, pera, tomate de árbol (Solanum betaceum) locales	Árbol	17	$ 22.000,00	$ 374.000,00	25	$ 9.350.000,00
4.3.2.4	Abono orgánico (compostado madurado y estabilizado) bulto de 50 Kilos, con registro ICA .	bulto	14,01	$ 44.550,00	$ 624.145,50	25	$ 15.603.637,50
4.3.2.5	Micorriza de los géneros Glomus sp., Acaulospora sp., entrophospora sp., y Gigaspora. Sustrato de suelo desinfectado, libre de organismos fitopatógenos. Porcentaje de raicillas colonizadas 80%. por 50 kg	bulto	0,934	$ 63.500,00	$ 59.309,00	25	$ 1.482.725,00
4.3.2.6	Cal dolomita, bultos de 50 kg con registro ICA.	bulto	0,934	$ 28.967,00	$ 27.055,18	25	$ 676.379,45
4.3.2.7	Hidroretenedor granulado (Copolímero de acrilamida y acrilato de potasio)	kg	4,67	$ 60.316,20	$ 281.676,65	25	$ 7.041.916,35
4.3.2.8	Trichoderma harzianum, Trichoderma asperellum, Trichoderma atroviride 5 x 108 conidias/g Paecilomyces lilacinus 5x108 conidias/g Contenido Total 1x109 conidias/g	libra	0,01	$ 42.866,67	$ 428,67	25	$ 10.716,67
	Subtotal insumos SSP 1 ha			**$ 275.267,87**	**$ 3.908.615,00**		**$ 97.715.374,97**

2.3.2.9	COSTOS INDIRECTOS SISTEMA SILVOPASTORIL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
2.3.2.9.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA. Sistema Silvopastoril SSP.).				**62.980,38**	25	$ 1.574.509,50
2.3.2.9.2	Transporte (8% INSUMOS. Establecimiento Sistema Silvopastoril SSP). Se excluye material vegetal				**79.409,200**	25	$ 1.985.230,00
2.3.2.9.3	**Costos Indirectos Plantación Sistema silvopastoril**				**$ 142.389,58**		**$ 3.559.739,50**
	Costos directos Plantación Sistema silvopastoril				**$ 5.168.222,60**	**25**	**$ 129.205.564,97**
	Subtotal 4.3 Sistema Silvopastoril costos directos e indirectos			**$ 787.898,87**	**$ 5.310.612,18**	**25**	**$ 132.765.304,47**
4.4	**PRIMER MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN SSP**						

4.4.1	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
4.4.1.1	**MANO DE OBRA**						
4.4.1.2	Plateo, control de malezas y reubicación cobertura mulch	jornal	1,00	$ 73.233,00	$ 73.233,00	25	$ 1.830.825,00
4.4.1.3	Abonada	jornal	1,00	$ 73.233,00	$ 73.233,00	25	$ 1.830.825,00
4.4.1.4	Replante	jornal	0,36	$ 73.233,00	$ 26.363,88	25	$ 659.097,00
4.4.1.5	Control fitosanitario	jornal	0,90	$ 73.233,00	$ 65.909,70	25	$ 1.647.742,50
4.4.1.6	Transporte interno de insumos	jornal	0,70	$ 73.233,00	$ 51.263,10	25	$ 1.281.577,50
	Subtotal 2.5.1.1 mano de obra primer mantenimiento		**3,96**	**$ 366.165,00**	**$ 290.002,68**		**$ 7.250.067,00**
4.4.1.2	**INSUMOS**						
4.4.1.2.1	Árboles para sistemas silvopastoriles (4 franjas de sauco (Sambucus peruviana y/o sambucus nigra) 100 árboles por franja =400) entre 50 y 80 cm de alto, bolsa de 15 x 25 cm. Distancia de siembra 1m	planta	40	$ 5.396,00	$ 215.840,00	25	$ 5.396.000,00
4.4.1.2.2	Árboles para el contorno de la hectárea (cerca densa a 1 m entre árboles) en diversificado con las siguientes especies nativas 300 en total por arreglo de 1 ha: cerezo (Prunus serotina) Gaque (Clusia multiflora),) Cajeto (Citharexylum subflavescens), Alcaparro enano (Senna multigalndulosa), Arboloco (Smallanthus pyramidalis) Duraznillo (Abatia parviflora), Chicala Rosado (Tecoma stans) Mano de oso (Oreopanax bogotensis), Cucharo (Myrsine guianensis), Salvio (Cordia lanata), Pino colombiano (Podocarpus oleifolius), sauce (Salix humboldtiana)	planta	5	$ 7.672,00	$ 38.360,00	25	$ 959.000,00

4.4.1.2.3	Árboles para el contorno de la hectárea en diversificado con las siguientes especies (100 en total) ciruela (Prunus domestica), durazno (Prunus persica), manzana (Malus domestica), pera (Pyrus comunis), papayuela, feijoa, locales	planta	2,00	$ 22.000,00	$ 44.000,00	25	$ 1.100.000,00
4.4.1.2.4	Abono orgánico (compostado madurado y estabilizado) bulto de 50 Kilos, con registro ICA .	bulto	14,01	$ 44.550,00	$ 624.145,50	25	$ 15.603.637,50
4.4.1.2.5	Insecticida botánico extracto de Neem (Azadirachta indica)	litro	0,02	$ 53.466,60	$ 1.069,33	25	$ 26.733,30
	Subtotal Insumos 2.5.1.2 insumos primer mantenimiento			**$ 133.084,60**	**$ 923.414,83**		**$ 23.085.370,80**
4.4.3	**COSTOS INDIRECTOS PRIMER MANTENIMIENTO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL**
4.4.3.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA. Primer mantenimiento).				**$ 14.500,13**	**25**	**$ 362.503,35**
4.4.3.2	Transporte (8% INSUMOS. Primer mantenimiento).				**$ 73.873,19**	**25**	**$ 1.846.829,67**
	Costos Indirectos Primer mantenimiento				**$ 88.373,32**	**25**	**$ 2.209.333,02**
	Costos directos primer mantenimiento				**$ 1.213.417,51**	**25**	**$ 30.335.437,80**
	Subtotal 4.4 primer mantenimiento sistema silvopastoril costos directos e indirectos			**$ 499.249,60**	**$ 1.301.790,83**	**25**	**$ 32.544.770,82**
4.5	**SEGUNDO MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN SSP**						
4.5.1	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL**
4.5.1.1	**MANO DE OBRA**						
4.5.1.1.1	Plateo, control de malezas y reubicación cobertura mulch	jornal	1,00	$ 73.233,00	$ 73.233,00	25	$ 1.830.825,00
4.5.1.1.2	Abonada	jornal	1,00	$ 73.233,00	$ 73.233,00	25	$ 1.830.825,00
4.5.1.1.3	Control fitosanitario	jornal	0,90	$ 73.233,00	$ 65.909,70	25	$ 1.647.742,50
4.5.1.1.4	Transporte interno de insumos	jornal	0,70	$ 73.233,00	$ 51.263,10	25	$ 1.281.577,50
	Subtotal 2.6.1.1 mano de obra segundo mantenimiento			**$ 292.932,00**	**$ 263.638,80**		**$ 6.590.970,00**
4.5.1.2	**INSUMOS**						
4.5.1.2.1	Abono orgánico (compostado madurado y estabilizado) bulto de 50 Kilos, con registro ICA .	bulto	14,01	$ 44.550,00	$ 624.145,50	25	$ 15.603.637,50
4.5.1.2.2	Insecticida botánico extracto de Neem (Azadirachta indica)	Litro	0,02	$ 53.466,60	$ 1.069,33	25	$ 26.733,30

	Subtotal 2.6.1.1.2 insumos segundo mantenimiento			**$ 98.016,60**	**$ 625.214,83**	**25**	**$ 15.630.370,80**
4.5.2	**COSTOS INDIRECTOS SEGUNDO MANTENIMIENTO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL**
4.5.2.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA. Segundo mantenimiento).				**$ 13.182,00**	**25**	**$ 329.550,00**
4.5.2.2	Transporte (8% INSUMOS. Segundo mantenimiento).				**$ 50.017,00**	**25**	**$ 1.250.425,00**
	Costos indirectos segundo mantenimiento				**$ 63.199,00**	**25**	**$ 1.579.975,00**
	Costos directos 2.6.1 segundo mantenimiento			**$ 390.948,60**	**$ 888.853,63**	**25**	**$ 22.221.340,80**
	Subtotal 4.5 segundo mantenimiento de la plantación silvopastoril costos directos e indirectos				**$ 952.052,63**		**$ 23.801.315,80**
4.6	**CERCADO ELÉCTRICO**						
4.6.1	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL**
4.6.1.1	**MANO DE OBRA**						
4.6.1.1.1	Trazado	jornal	1,20	$ 73.233,00	$ 87.879,60	25	$ 2.196.990,00
4.6.1.1.2	Ahoyado	jornal	1,20	$ 73.233,00	$ 87.879,60	25	$ 2.196.990,00
4.6.1.1.3	Transporte menor	jornal	2,40	$ 73.233,00	$ 175.759,20	25	$ 4.393.980,00
4.6.1.1.4	Inmunización de postes	jornal	1,20	$ 73.233,00	$ 87.879,60	25	$ 2.196.990,00
4.6.1.1.5	Hincado o apisonado de postes y clavado de varillas	jornal	1,60	$ 73.233,00	$ 117.172,80	25	$ 2.929.320,00
4.6.1.1.6	Instalación de aisladores, templado y fijado de alambre	jornal	2,40	$ 73.233,00	$ 175.759,20	25	$ 4.393.980,00
	Subtotal 4.6.1.1 Mano de obra cercado eléctrico		**10,00**	**$ 439.398,00**	**$ 732.330,00**		**$ 18.308.250,00**
4.6.1.2	**INSUMOS**						
4.6.1.2.1	Postes cuatro filos (0,1X0,1X2m). Distancia 33,33m entre postes. Incluye transporte.	Poste	36	$ 28.701,00	$ 1.033.236,00	25	$ 25.830.900,00
4.6.1.2.2	Postes cuatro filos (0,1X0,1X2m). (dos por cada poste)	Poste	72	$ 28.701,00	$ 2.066.472,00	25	$ 51.661.800,00
4.6.1.2.3	Varilla de 5/8 pulgada de 6 m de largo (para partir en 4, c/u 1,5 m) Dentro de cada espacio de 33,33 m habrán 4 varillas de 1,5 m cada una	Varilla	144	$ 11.832,00	$ 1.703.808,00	25	$ 42.595.200,00
4.6.1.2.4	Inmunizante madera (galón)	galón	1	$ 29.745,00	$ 35.694,00	25	$ 892.350,00

4.6.1.2.5	Aisladores para instalar en varillas	Aislador	288	$ 990,00	$ 285.120,00	25	$ 7.128.000,00
4.6.1.2.6	Alambre calibre 12 para cerca ganadera rollo de 25 kg y 1020 m lineales por rollo. En 2,4 rollos hay 2.448 metros lineales	Rollo	3	$ 562.020,00	$ 1.405.050,00	25	$ 35.126.250,00
4.6.1.2.7	Puntillas (de 2 pulgadas 87 unidades por caja) (libra)	libra	3	$ 6.572,00	$ 18.927,36	25	$ 473.184,00
4.6.1.2.8	Puntillas (de 5 pulgadas 35 unidades por caja) (libra)	libra	2	$ 7.611,57	$ 18.267,77	25	$ 456.694,20
4.6.1.2.9	Aisladores de puntilla para poste de madera	Aislador	216	$ 184,47	$ 39.845,52	25	$ 996.138,00
4.6.1.2.10	Aisladores tipo pera para terminar cerca eléctrica (x 25 unidades)	Aislador	12	$ 861,88	$ 10.342,56	25	$ 258.564,00
4.6.1.2.11	Kit Solar todo en uno con un alcance de 30 kilómetros, el cual incluye caja metálica, impulsor 12v, panel solar, batería recargable, regulador de energía, desviador de sobrecargas y rayos.	Kit	1	$ 1.962.813,00	$ 1.962.813,00	1	$ 1.962.813,00
	Subtotal 4.6.1.2 insumos cercado eléctrico			**$ 2.640.031,92**	**$ 8.579.576,21**		**$ 167.381.893,20**
2.4.3	**COSTOS INDIRECTOS CERCADO ELÉCTRICO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL**
2.4.3.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA. Cercado eléctrico).				**$ 36.616,50**	**25**	**$ 915.412,50**
2.4.3.2	Transporte (8% INSUMOS. Cercado eléctrico).				**$ 686.366,10**	**25**	**$ 17.159.152,42**
	Costos Indirectos Plantación Sistema silvopastoril				**$ 722.982,60**	**25**	**$ 18.074.564,92**
	Costos directos Cercado eléctrico			**$ 3.079.429,92**	**$ 9.311.906,21**	25	**$ 185.690.143,20**
	Sutotal 4.6 Costos directos e indirectos Cercado eléctrico				**$ 10.034.888,80**		**$ 203.764.708,12**
4.7.1	**DOTACIÓN ENSILAJE COMUNITARIO**						
4.7.1.1	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL**
4.7.1.1.1	**INSUMOS**						
4.7.1.1.2	Bolsas para silo de 50 kg, paquete de 50 bolsas	Paquete de 50 bolsas	2	$ 71.625,00	$ 143.250,00	**1**	**$ 143.250,00**
4.7.1.1.3	Melaza bulto de 30 kg	Bulto	1	$ 60.500,00	$ 30.250,00	**1**	**$ 30.250,00**
4.7.1.1.4	Ensiladora manual Capacidad por jornada de 8 horas entre 3 y 4 toneladas, entre 6 a 8 bolsas por hora, cada una con capacidad entre 40 y 50 kg, palanca de presión de 180 cm de largo.	Ensiladora manual	1	$ 1.973.500,00	$ 1.973.500,00	**1**	**$ 1.973.500,00**

4.7.1.1.5	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.	Picapasto	1	$ 2.940.000,00	$ 2.940.000,00	1	$ 2.940.000,00
	Subtotal 2.7 Insumos Jornada pedagógica tipo 6 ensilaje comunitario		**2,00**	**$ 5.045.625,00**	**$ 5.087.000,00**		**$ 5.087.000,00**
4.7.1.1.2	**COSTOS INDIRECTOS dotación ensilaje comunitario**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL**
4.7.1.1.2	Transporte (8% INSUMOS. Dotación ensilaje comunitario).				**$ 406.960,00**	**1**	**$ 406.960,00**
	Costos indirectos Dotación ensilaje comunitario				**$ 406.960,00**	**1**	**$ 406.960,00**
	Costos directos Dotación ensilaje comunitario			**$ 2.940.000,00**	**$ 5.087.000,00**	**1**	**$ 5.087.000,00**
	Costos directos e indirectos 4.7 Dotación ensilaje comunitario				**$ 5.493.960,00**	**1**	**$ 5.493.960,00**
4.7.2	**REPLICA ENSILAJE COMUNITARIO**						
4.7.2.1	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL**
4.7.2.1.1	**INSUMOS**						
4.7.2.1.1.1	Bolsas para silo de 50 kg, paquete de 50 bolsas	Paquete de 50 bolsas	2	$ 71.625,00	$ 143.250,00	9	$ 1.289.250,00
4.7.2.1.1.2	Melaza bulto de 30 kg	Bulto	1	$ 60.500,00	$ 30.250,00	9	$ 272.250,00
	Subtotal 2.7 Insumos prácticas de ensilaje comunitario			**$ 132.125,00**	**$ 173.500,00**		**$ 1.561.500,00**
4.7.2.1.2	**COSTOS INDIRECTOS Prácticas de ensilaje comunitario**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL**
4.7.2.1.2.1	Transporte (8% INSUMOS. Prácticas de ensilaje comunitario).				$ 13.880,00	9	$ 124.920,00
	Costos indirectos Prácticas de ensilaje comunitario				$ 13.880,00	9	$ 124.920,00
	Costos directos 2.9.1 Prácticas de ensilaje comunitario			**$ 132.125,00**	**$ 173.500,00**	**9**	$ 1.561.500,00
	Costos directos e indirectos 2.9.2 Prácticas de ensilaje comunitario				**$ 187.380,00**	9	$ 1.686.420,00
4.8.1	**CUBIERTA ABONOS**						

4.8.1.1	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
4.8.1.1.1	**MANO DE OBRA**						
4.8.1.1.1.1	Armado de estructura	Jornal	2	$ 73.233,00	$ 146.466,00	25	$ 3.661.650,00
4.8.1.1.1.2	Transporte menor de insumos	Jornal	1	$ 73.233,00	$ 73.233,00	25	$ 1.830.825,00
	Subtotal 4.8.1.1.1 mano de obra cubierta abonos		**3**	**$ 146.466,00**	**$ 219.699,00**		**$ 5.492.475,00**
4.8.1.1.2	**INSUMOS**						
4.8.1.1.2.1	Teja de zinc 300 cm de longitud X 80 ancho	Teja	14	$ 24.903,00	$ 348.642,00	25	$ 8.716.050,00
4.8.1.1.2.2	Amarre para teja de zinc	Amarre	90	$ 1.080,00	$ 97.200,00	25	$ 2.430.000,00
4.8.1.1.2.3	Puntilla 4"	Caja	2	$ 10.900,00	$ 21.800,00	25	$ 545.000,00
4.8.1.1.2.4	Puntilla 3"	Caja	2	$ 7.900,00	$ 15.800,00	25	$ 395.000,00
4.8.1.1.2.5	Puntilla 2"	Caja	2	$ 6.572,00	$ 13.144,00	25	$ 328.600,00
4.8.1.1.2.6	Vara de eucalipto (limatón) de 350 cm de 25 cm de diámetro	Vara	3	$ 33.075,00	$ 99.225,00	25	$ 2.480.625,00
4.8.1.1.2.7	Vara de eucalipto de 300 cm de 7 cm de diámetro	Vara	6	$ 31.081,00	$ 186.486,00	25	$ 4.662.150,00
4.8.1.1.2.8	Lona de cerramiento verde o blanca de 2 metro de ancha	Metro	26	$ 3.522,69	$ 91.589,94	25	$ 2.289.748,50
4.8.1.1.2.9	Listones para amarrar tejas 3 m de largo	Listones	26	$ 14.340,00	$ 372.840,00	25	$ 9.321.000,00
	SUBTOTAL 4.8.1.1.2 insumos cubierta abonos			**$ 133.373,69**	**$ 1.246.726,94**		**$ 31.168.173,50**

4.8.1.1.3	COSTOS INDIRECTOS CUBIERTA ABONOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
4.8.1.1.3.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA. Cubierta abonos).				**$ 10.984,95**	**25**	**$ 274.623,75**
4.8.1.1.3.2	Transporte (8% INSUMOS. Cubierta abonos).				**$ 99.738,16**	**25**	**$ 2.493.453,88**
	Costos indirectos 2.10.2 Cubierta abonos				**$ 110.723,11**	**25**	**$ 2.768.077,63**
	Costos directos 2.10.1 Cubierta abonos			**$ 279.839,69**	**$ 1.466.425,94**	**25**	**$ 36.660.648,50**
	Costos directos e indirectos 4.8.1 Cubierta abonos				**$ 1.577.149,05**	**25**	**$ 39.428.726,13**

4.8.2	UREA ORGÁNICA						
4.8.2.1	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL**
4.8.2.1.1	**MANO DE OBRA**						
4.8.2.1.1.1	Armado de estructura	Jornal	0,50	$ 73.233,00	$ 36.616,50	25	$ 915.412,50
4.8.2.1.1.2	Transporte menor de insumos	Jornal	0,50	$ 73.233,00	$ 36.616,50	25	$ 915.412,50
	Subtotal 4.8.2.1.1 Mano de obra urea orgánica			**$ 146.466,00**	**$ 73.233,00**		**$ 1.830.825,00**
4.8.2.1.2	**INSUMOS**						
4.8.2.1.2.1	Caneca azul de 200 L con tapa y zuncho	Caneca	1	$ 192.667,00	$ 192.667,00	25	$ 4.816.675,00
4.8.2.1.2.2	Manguera transparente de 1/2 pulgada 1 m	metro	1	$ 16.720,00	$ 16.720,00	25	$ 418.000,00
4.8.2.1.2.3	Unión Dreseer Acople Unión De 1/2 Pulgada	Acople	1	$ 12.330,00	$ 12.330,00	25	$ 308.250,00
4.8.2.1.2.4	Melaza x 30 kg	bulto	0,2	$ 60.500,00	$ 12.100,00	25	$ 302.500,00
4.8.2.1.2.5	Abono foliar elementos menores	Litro	0,5	$ 106.345,00	$ 53.172,50	25	$ 1.329.312,50
	Subtotal 4.8.2.1.2 Insumos urea orgánica			**$ 388.562,00**	**$ 286.989,50**		**$ 7.174.737,50**
2.10.2.2.1	**COSTOS INDIRECTOS urea orgánica**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL**
2.10.2.2.1.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA. Elaboración urea orgánica).				**$ 3.661,65**	**25**	**$ 91.541,25**
2.10.2.2.1.2	Transporte (8% INSUMOS. Elaboración urea orgánica).				**$ 22.959,16**	**25**	**$ 573.979,00**
	Costos indirectos 2.10.2.2.1 Elaboración urea orgánica				**$ 26.620,81**	**25**	**$ 665.520,25**
	Costos directos 2.10.2.1 y 2.10.2.2 Elaboración urea orgánica			**$ 535.028,00**	**$ 360.222,50**	**25**	**$ 9.005.562,50**
	Costos directos e indirectos 2.10.2 Elaboración urea orgánica				**$ 386.843,31**	**25**	**$ 9.671.082,75**
4.8.3	**ABONO BOCASHI**						

4.8.3.1	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
4.8.3.1.1	**MANO DE OBRA**						
4.8.3.1.1.1	Elaboración bocashi	Jornal	2	$ 73.233,00	$ 146.466,00	25	$ 3.661.650,00
4.8.3.1.1.2	Transporte menor de insumos	Jornal	1	$ 73.233,00	$ 73.233,00	25	$ 1.830.825,00
	Subtotal 2.10.3.1 mano de obra abono bocashi		**3**	**$ 146.466,00**	**$ 219.699,00**		**$ 5.492.475,00**
4.8.3.1.2	**INSUMOS**						
4.8.3.1.2.1	Melaza x 30 kg	Bulto	0,033	$ 60.500,00	$ 2.016,67	25	$ 50.416,67
4.8.3.1.2.2	Levadura granulada o en barra	Libra	1	$ 8.100,00	$ 8.100,00	25	$ 202.500,00
4.8.3.1.2.3	Carbón vegetal bulto de 30 kg	Bulto	1	$ 71.000,00	$ 71.000,00	25	$ 1.775.000,00
4.8.3.1.2.4	Pala de punta 32 x 27 x 71	Pala	4	$ 72.400,00	$ 289.600,00	25	$ 7.240.000,00
4.8.3.1.2.5	Cascarilla de arroz	Paca	1	$ 92.450,00	$ 92.450,00	25	$ 2.311.250,00
	SUBTOTAL 4.8.3.1.2 insumos abono bocashi			**$ 304.450,00**	**$ 463.166,67**		**$ 11.579.166,67**

4.8.3.1.3	COSTOS INDIRECTOS elaboración de abono bocashi	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
4.8.3.1.3.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA. Abono bocashi).				**$ 10.984,95**	**25**	**$ 274.623,75**
4.8.3.1.3.2	Transporte (8% INSUMOS. Abono bocashi).				**$ 37.053,33**	**25**	**$ 926.333,33**
	Costos indirectos 4.8.3 Abono bocashi				**$ 48.038,28**	**25**	**$ 1.200.957,08**
	Costos directos 4.8.3 Abono bocashi				**$ 682.865,67**	**25**	**$ 17.071.641,67**
	Costos directos e indirectos 4.8.3 Elaboración de abono bocashi				**$ 730.903,95**	**25**	**$ 18.272.598,75**

4.9	COSECHA DE AGUA LLUVIA

4.9.1	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL

4.9.1.1	**INSUMOS**						
4.9.1.1	Tanque Zamorano 8.500 litros incluye transporte e instalación, con estructura metálica en malla electrosoldada, parales cada 1.5 metros, guayas, geomembrana calibre 30 o 40 con su respectiva tubería de salida, llave, rebose y sifón	Tanque	1	**$ 2.570.000,00**	**$ 2.570.000,00**	**25**	$ 64.250.000,00
	SUBTOTAL 4.9 Cosecha de agua lluvia			**$ 2.570.000,00**	**$ 2.570.000,00**	25	**$ 64.250.000,00**
4.10	**ABONOS VERDES**						
4.10.1	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL**
4.10.1.1	**MANO DE OBRA**						
4.10.1.1.1	Aplicación de cal en lotes a intervenir	Jornal	1	$ 73.233,00	$ 73.233,00	15	$ 1.098.495,00
4.10.1.1.2	Transporte menor de insumos	Jornal	1	$ 73.233,00	$ 73.233,00	15	$ 1.098.495,00
4.10.1.1.3	Aplicación de semillas al voleo	Jornal	1	$ 73.233,00	$ 73.233,00	15	$ 1.098.495,00
4.10.1.1.4	Aplicación de fertilizantes al voleo	Jornal	1	$ 73.233,00	$ 73.233,00	15	$ 1.098.495,00
	SUBTOTAL 4.10.1 Mano de obra Prácticas de mejoramoento de suelos abonos verdes				**$ 292.932,00**	15	**$ 4.393.980,00**
4.10.1.2	**INSUMOS**						
4.10.1.2.1	Cal dolomita, bulto por 50Kg	Bulto	20	$ 28.967,00	$ 579.340,00	15	**$ 8.690.100,00**
4.10.1.2.2	Semillas de avena caldas o Cajicá Bulto de 50Kg	Bulto	2	$ 297.500,00	$ 595.000,00	15	**$ 8.925.000,00**
4.10.1.2.3	Semillas de vicia	Kilo	10	$ 46.750,00	$ 467.500,00	15	**$ 7.012.500,00**
4.10.1.2.4	Semillas de pastos mejorados, bulto de 22,7Kg	Bulto	0,5	$ 659.700,00	$ 329.850,00	15	**$ 4.947.750,00**
4.10.1.2.5	Abono orgánico bulto de 50Kg	Bulto	30	$ 47.275,00	$ 1.418.250,00	15	**$ 21.273.750,00**
4.10.1.2.6	Alquiler tractor con arado de cincel y rotovator de cuchilla recta para adecuación de suelos y tapado de semillas	Hora	7	$ 77.000,00	$ 539.000,00	15	**$ 8.085.000,00**
4.10.1.2.7	Alquiler tractor con desbrozadora para deponer abonos verdes	Hora	4	$ 77.000,00	$ 308.000,00	15	**$ 4.620.000,00**
	SUBTOTAL 4.10.1.2 Insumos Abonos verdes			$ 1.234.192,00	**$ 4.236.940,00**	15	**$ 63.554.100,00**
4.10.2	**COSTOS INDIRECTOS Abonos verdes**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL**

4.10.2.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA. Abonos verdes).				$ 14.646,60	15	**$ 219.699,00**
4.10.2.2	Transporte (8% INSUMOS. Abonos verdes).				$ 338.955,20	15	**$ 5.084.328,00**
	Costos indirectos 4.10 Abonos verdes				$ 353.601,80	15	**$ 5.304.027,00**
	Costos directos 4.10 Abonos verdes				$ 4.529.872,00	15	**$ 67.948.080,00**
	Costos directos e indirectos 4.10 Abonos verdes				$ 4.883.473,80	15	**$ 73.252.107,00**
4.11	**ESTABLECIMIENTO MAYOR COBERTURA**						
4.11.1	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL**
4.11.1.1	**MANO DE OBRA**						
4.11.1.1	Aplicación de cal en lotes a intervenir	Jornal	1	$ 73.233,00	$ 73.233,00	16	$ 1.171.728,00
4.11.1.2	Aplicación de semillas al voleo	Jornal	1	$ 73.233,00	$ 73.233,00	16	$ 1.171.728,00
4.11.1.3	Transporte menor de insumos	Jornal	1	$ 73.233,00	$ 73.233,00	16	$ 1.171.728,00
4.11.1.4	Aplicación de fertilizantes al voleo	Jornal	1	$ 73.233,00	$ 73.233,00	16	$ 1.171.728,00
	Subtotal 4.11.1.1 Establecimiento de mayor cobertura			**$ 292.932,00**	**$ 292.932,00**		**$ 4.686.912,00**
4.11.1.2	**INSUMOS**						
4.11.1.2.1	Cal dolomita carbonato doble de calcio y magnesio bultos de 50 kg	Bulto	20	$ 28.967,00	$ 579.340,00	16	$ 9.269.440,00
4.11.1.2.2	Semillas de pastos mejorados, bulto de 22,7Kg	Bulto	0,5	$ 659.700,00	$ 329.850,00	16	$ 5.277.600,00
4.11.1.2.3	Abono orgánico bulto de 50Kg	Bulto	30	$ 44.550,00	$ 1.336.500,00	16	$ 21.384.000,00
4.11.1.2.4	Alquiler tractor con renovador de praderas y rotovator de cuchilla recta para adecuación de suelos y tapado de semillas	Hora	4	$ 77.000,00	$ 308.000,00	16	$ 4.928.000,00
	Subtotal insumos 4.11.1.2 Establecimiento de mayor cobertura			**$ 810.217,00**	**$ 2.553.690,00**	16	**$ 40.859.040,00**
4.11.1.3	**COSTOS INDIRECTOS ESTABLECIMIENTO DE MAYOR COBERTURA**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL**
4.11.1.3.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA. Establecimiento de mayor cobertura).				$ 14.646,60	16	**$ 234.345,60**
4.11.1.3.2	Transporte (8% INSUMOS. Establecimiento de mayor cobertura).				$ 204.295,20	16	**$ 3.268.723,20**

	Costos indirectos Establecimiento de mayor cobertura				$ 218.941,80	16	$ 3.503.068,80
	Costos directos Establecimiento de mayor cobertura				$ 2.846.622,00	16	$ 45.545.952,00
	Costos directos e indirectos 4.11 Establecimiento de mayor cobertura				$ 3.065.563,80	16	$ 49.049.020,80

TOTAL CAPÍTULO 4: USO SOSTENIBLE:	37.780.831,27		686.135.337,63

RESUMEN PRESUPUESTO OFICIAL

ITEM	CATEGORIA DE INVERSIÓN	VALOR	
CAPITULO 1	GESTION INTEGRAL	$	213.030.885,94
CAPITULO 2	GESTION PARA EL FORTALECIMIENTO TERRITORIAL	$	115.147.303,90
	IVA 19%	$	62.353.856,07
	SUBTOTAL CAPITULOS 1+2+IVA	**$**	**390.532.045,91**

CAPITULO 3	RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	$	1.809.276.671
CAPITULO 4	USO SOSTENIBLE	$	686.135.338
	1. SUBTOTAL PROYECTO	$	2.495.412.009
30,06%	Administracion	$	750.106.246
3,00%	Imprevistos	$	74.862.360
3,00%	Utilidades	$	74.862.360
	SUBTOTAL PROYECTO CAPÍTULOS 3+4+AIU	**$**	**3.395.242.976**
	IVA UTILIDAD 19%	**$**	**14.223.848**
	TOTAL PROYECTO CAPÍTULOS 1+2+3+4+AIU+IVA	**$**	**3.799.998.870**

Nota 1: Los valores del A.I.U., están definidos por la Corporación (A = 30,06%; I = 3% y U = 3%).

Nota 2: A los capítulos 1 y 2, de gestión, se les debe calcularse el IVA 19%.

Nota 3: El valor del Factor Multiplicador (F.M.), están definidos por la Corporación en 2,0.

EDWIN GIOVANI GARCIA MASMELA
Director Recursos Naturales - DRN

Proyecto: Angela María Gaitán Chaparro – Contratista DRN / CAR
Reviso: Luisa Fernanda del Socorro Vargas Hernández– Contratista DRN / CAR