Código Unidad Administrativa: 1140

NOMBRE DEL PROYECTO

IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE PROTECCIÓN, CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA EN LOS CERROS TUTELARES DEL MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUILICHAO

CADENA DE VALOR

Objetivo General del Proyecto:

Mejorar el estado de conservación de las microcuencas y ecosistemas estratégicos del municipio de Santander de Quilichao

Objetivo específico	Producto	Indicador de Producto	Meta PDM	Actividad / Entregable	Etapa del proyecto (Inversión, Operación o Preinversión)	Costo
Restaurar la cobertura vegetal y las zonas de protección en microcuencas y nacimientos de agua mediante acciones de reforestación, aislamiento y manejo ecológico.	3202005 - Servicio de restauración de ecosistemas	320200500 - Áreas en proceso de restauración	M090	Entregables niveles 1 - 1.1.1 Aislamiento de áreas objeto de restauración	Inversión	$ 73.288.685,06
				1.1.2 Mantenimiento de las áreas en proceso de restauración	Inversión	$ 30.000.000
				1.1.3 Monitoreo y seguimiento del proceso de restauración	Inversión	$ 33.130.900
				1.1.4 Seguimiento	Inversión	$ 11.955.000
Fortalecer la sostenibilidad ambiental, social y financiera de las estrategias de conservación implementadas en el territorio.	3202049 - Servicio de recuperación de ecosistemas	320204902 - Áreas en proceso de recuperación de cobertura vegetal monitoreadas	M092	Actividad 2: 1. Fortalecer la estrategia de Familias Guardabosques en el Resguardo de la Chapa mediante la vinculación de hogares rurales a procesos de conservación, restauración y	Inversión	$ 20.000.000

				monitoreo participativo de las microcuencas abastecedoras		
				Actividad 2: 2. Fortalecer la estrategia de Familias Guardabosques en el Resguardo de Munchique Los Tigres mediante la vinculación de hogares rurales a procesos de conservación, restauración y monitoreo participativo de las microcuencas abastecedoras	Inversión	$ 40.000.000
Promover la adopción de energías alternativas limpias y sostenibles para reducir la dependencia de combustibles contaminantes.	3202001 - Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos	320200109 Documentos de lineamientos técnicos para el manejo de las áreas protegidas diseñados	M095	3.1.1 Plan de trabajo	Inversión	$ 16.639.810
				3.1.2 Documento con la descripción de procesos, métodos y herramientas.	Inversión	$ 16.639.810
				3.1.3 Divulgación	Inversión	$ 16.639.810
				3.1.4 Documento con los resultados de las validaciones	Inversión	$ 19.016.926
Fomentar la educación ambiental y la participación comunitaria en el uso racional de los recursos naturales y la conservación de los ecosistemas	3202043 Servicio apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales	320204300 Áreas con esquemas de Pago por Servicios Ambientales implementados	M096	Actividad 4: 1. Otorgar incentivos de pagos por servicios ambientales PSA.	Inversión	$ 30.550.000
				Actividad 4: 2. Compra de predios estratégicos para la conservación y protección de fuentes hídricas y	Inversión	$140.000.000

estratégicos para la conservación del recurso hídrico.				ecosistemas prioritarios.		
Costo total de la alternativa (proyecto)						**$ 447.340.941**

Presupuesto Detallado					
ENTREGABLE nivel 1 - 1.1.1 Aislamiento de áreas objeto de restauración					**$ 73.288.685,06**
Actividad 1: Efectuar actividades de alistamiento (Compra de insumos y materiales para el aislamiento de zonas de protección)					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Alambre de púa - galvanizado calibre 12,5 x 350 m	Rollo	7,5	$ 260.000	$ 1.950.000
2	Postes plásticos HDPE	Unidad	324,5	$ 52.000	$ 16.874.000
3	Pie Amigos (Postes)	Unidad	21	$ 52.000	$ 1.092.000
4	Grapa 1 1/4 x 1000 g	Kilo	8	$ 10.500	$ 84.000
5	Plántulas nativas mínimo 65 cm	Numero	259	$ 12.000	$ 3.108.000
6	Micorrizas: inoculante biológico en presentación de sustrato sólido conformado por material inerte, arcilla, arena y raíces que contiene las estructuras de los hongos formadores de micorriza. ingrediente activo: glomus sp, entrosphospora sp y scuttellospora sp, sustrato de suelo desinfectado libre de patógenos. humedad: 20%. presentación: bulto x 50 kg.	Bulto	13	$ 100.007	$ 1.300.089
7	Fertilizante DAP x 50 kilos nutriente nominal (%) mínimo (%) método analítico nitrógeno total (n) 18.0 17.3 ntc 370, nitrógeno amoniacal (nh4) 18.0 17.3 ntc 211, fosforo asimilable (p2o5) 46.0 24.0 ntc 234 humedad 1.5 --- ntc 5167	Bulto	15	$ 285.000	$ 4.275.000
8	Abono orgánico seco compostado de material vegetal, con la siguiente composición: nitrógeno total (n) 1.1%fosforo total(p2o5) 1.4%, potasio soluble en agua (k2o) 2.4-3% cenizas 45%, humedad del 28-32%. ph8.2-8.4%, materia orgánica 26-30%, relación c/n 15-17, capacidad de retención de humedad 155%, cic 35meq/100, bulto de 40 kg (biocane)	Bulto	30	$ 45.500	$ 1.365.000
9	Hidroretenedores: polímeros absorbentes de agua, granulado o polvo, retienen agua en el suelo para mantener la humedad y proporcionar a las plantas un suministro constante de agua.	Kilo	43	$ 65.000	$ 2.795.000
10	Fertilizante 15-15-15 nitrógeno 15% + fósforo 15% + potasio 15%. gr» composición: nitrógeno 15% (n nítrico 6.11%, n amoniacal 8.89%); fósforo 15%; potasio 15%.	Numero	18	$ 230.000	$ 4.085.000
				Subtotal	**$ 36.928.089,06**
Actividad 2 Elaborar la estrategia de aislamiento de las áreas objeto de restauración (Compra de insumos y materiales					

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Alambre de púa - galvanizado calibre 12,5 x 350 m	Rollo	7,5	$ 260.000	$1.950.000
2	Postes plásticos HDPE	Unidad	324,5	$ 52.000	$16.874.000
3	Pie Amigos (Postes)	Unidad	21	$ 52.000	$ 1.092.000
4	Grapa 1 1/4 x 1000 g	Kilo	8	$ 10.500	$ 84.000
5	Plántulas nativas mínimo 65 cm	Numero	259	$ 12.000	$ 3.108.000
6	Micorrizas: inoculante biológico en presentación de sustrato sólido conformado por material inerte, arcilla, arena y raíces que contiene las estructuras de los hongos formadores de micorriza. ingrediente activo: glomus sp, entrosphospora sp y scuttellospora sp, sustrato de suelo desinfectado libre de patógenos. humedad: 20%. presentación: bulto x 50 kg.	Bulto/50kg	14	$ 100.007	$ 1.400.096
7	Fertilizante DAP x 50 kilos nutriente nominal (%) mínimo (%) método analítico nitrógeno total (n) 18.0 17.3 ntc 370, nitrógeno amoniacal (nh4) 18.0 17.3 ntc 211, fosforo asimilable (p2o5) 46.0 24.0 ntc 234 humedad 1.5 --- ntc 5167	Bulto/50kg	15	$ 285.000	$ 4.275.000
8	Abono orgánico seco compostado de material vegetal, con la siguiente composición: nitrógeno total (n) 1.1%fosforo total(p2o5) 1.4%, potasio soluble en agua (k2o) 2.4-3% cenizas 45%, humedad del 28-32%. ph8.2-8.4%, materia orgánica 26-30%, relación c/n 15-17, capacidad de retención de humedad 155%, cic 35meq/100, bulto de 40 kg (biocane)	Bulto/50kg	30	$ 45.500	$ 1.365.000
9	Hidroretenedores: polímeros absorbentes de agua, granulado o polvo, retienen agua en el suelo para mantener la humedad y proporcionar a las plantas un suministro constante de agua.	Kilo	42,5	$ 65.000	$ 2.762.500
10	Fertilizante 15-15-15 nitrógeno 15% + fósforo 15% + potasio 15%. gr» composición: nitrógeno 15% (n nítrico 6.11%, n amoniacal 8.89%); fósforo 15%; potasio 15%.	Numero	15	$ 230.000	$ 3.450.000
				Subtotal	**$36.360.596**
ENTREGABLE 1.1.2 Mantenimiento de las áreas en proceso de restauración					**$ 30.000.000**
Actividad 3 elaborar el plan de fertilización y mantenimiento (Suscripción de 1 convenio con Resguardo indígenas o JAC para realizar el aislamiento de zonas de protección)					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Recorridos de vigilancia en zonas abastecedoras de acueductos y nacimientos hídricos del Cerro La Chapa	Recorridos	3	$ 150.000	$ 450.000
2	Seguimiento a predios adquiridos para conservación (Art. 111 Ley 99/93) y reporte de afectaciones	Recorridos	3	$ 150.000	$ 450.000
3	Operativos de control forestal (verificación de quemas, tala y ocupación indebida)	Recorridos	3	$ 150.000	$ 450.000
4	Acciones de control con aplicación de sanciones comunitarias y decomisos (actas, retención de material, reporte a autoridad competente)	Recorridos	3	$ 150.000	$ 450.000

5	Mingas comunitarias para planificación, limpieza, conservación y control territorial en zonas estratégicas del cerro	Minga	1	$ 1.000.000	$ 1.000.000
6	Capacitaciones sobre uso sostenible del bosque, prevención de incendios forestales y normatividad ambiental aplicable	Global	1	$ 500.000	$ 500.000
7	Socialización sobre sanciones, decomisos y rutas de denuncia ambiental con comunidad y actores locales	Global	1	$ 500.000	$ 500.000
8	Taller comunitario sobre prevención del Fenómeno de El Niño, prevención de incendios forestales, protección del recurso hídrico y preparación comunitaria para la atención de emergencias ambientales en el Cerro La Chapa.	Numero	1	$ 500.000	$ 500.000
9	Preparación, limpieza y trazado del área destinada a la intervención	Jornal	8	$ 65.000	$ 520.000
10	Ahoyado	Jornal	21	$ 65.000	$ 1.365.000
11	Transporte interno de materiales con medios menores	Jornal	10	$ 65.000	$ 650.000
12	Templado y grapado	Jornal	10	$ 65.000	$ 650.000
13	Jornadas de limpieza, recolección y disposición de residuos en zonas de nacimientos y rondas hídricas	Jornadas	2	$ 500.000	$ 1.000.000
14	Jornadas de identificación, limpieza y protección de fuentes hídricas estratégicas	Jornadas	1	$ 500.000	$ 500.000
15	Recorridos de supervisión con levantamiento de información (actas, informes técnicos, registro fotográfico georreferenciado)	Recorrido	1	$ 515.000	$ 515.000
16	Sistematización de casos, consolidación de informes y reporte de sanciones y decomisos	Global	1	$ 500.000	$ 500.000
				Subtotal	**$ 10.000.000**

Actividad 4 Realizar actividades de plateo, fertilización, enmiendas (Suscripción de 2 convenios con Resguardo indígenas, JAC y/o consejo comunitario para realizar el aislamiento de zonas de protección).

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Recorridos de vigilancia en zonas abastecedoras de acueductos	Recorridos	8	$ 150.000	$ 1.200.000
2	Seguimiento a predios adquiridos y reporte de afectaciones a estos	Recorridos	8	$ 150.000	$ 1.200.000
3	Operativos de control forestal (incluye verificación de quemas y tala)	Recorridos	12	$ 150.000	$ 1.800.000
4	Acciones de control con aplicación de sanciones comunitarias y decomisos de productos forestales (actas, retención de material, reporte a autoridad)	Recorridos	12	$ 150.000	$ 1.800.000
5	Mingas comunitarias para la orientación, planificación y ejecución de actividades ambientales en el resguardo	Minga	2	$ 1.000.000	$ 2.000.000
6	Capacitaciones sobre uso sostenible del bosque y normatividad ambiental	Global	4	$ 500.000	$ 2.000.000
7	Socialización sobre sanciones, decomisos y normatividad ambiental aplicable	Global	2	$ 500.000	$ 1.000.000
8	Taller comunitario sobre prevención del Fenómeno de El Niño, prevención de incendios forestales, protección del recurso hídrico y preparación comunitaria para la atención de emergencias ambientales en el Cerro Munchique	Global	2	$ 500.000	$ 1.000.000

9	Jornadas de limpieza y reciclaje de residuos contaminantes en zonas aledañas a los nacimientos de agua	Jornada	4	$ 500.000	$ 2.000.000
10	Jornadas para limpieza y mantenimiento de los senderos "El Trogón" y el "Árbol de la vida" en la Reserva Natural Municipal Munchique los Tigres	Jornada	4	$ 500.000	$ 2.000.000
11	Jornada de limpieza en vivero Santa Ana y comunitario	Jornada	2	$ 500.000	$ 1.000.000
12	Recorrido de supervisión para la identificación de posibles afectaciones ambientales en la Reserva Natural Municipal Munchique los Tigres, (informes, actas, registro fotográfico) y en cerro garrapatero	Recorrido	2	$ 500.000,00	$ 1.000.000
13	Sistematización de casos (incluye reporte de sanciones y decomisos)	Global	4	$ 500.000,00	$ 2.000.000
				Subtotal	**$ 20.000.000**

ENTREGABLE 1.1.3 Monitoreo y seguimiento del proceso de restauración **$ 33.130.900**

Actividad 5 realizar visitas de asistencia técnica (Prestación de servicios de apoyo a la gestión)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1.1.3.1 Realizar visitas de asistencia técnica (Prestación de servicios de apoyo a la gestión para el acompañamiento en las acciones orientadas a la protección, mantenimiento, reforestación y aislamiento de zonas de protección de 7 Microcuencas que abastecen acueductos urbanos y rurales)	Mes	6	$ 3.011.900	$ 18.071.400
2	1.1.3.2 Realizar acuerdos comunitarios para el cuidado de las acciones implementadas (Prestación de servicios de apoyo a la gestión para el acompañamiento en las acciones orientadas a la protección, mantenimiento, reforestación y aislamiento de zonas de protección de 7 Microcuencas que abastecen acueductos urbanos y rurales	Mes	5	$ 3.011.900	$ 15.059.500
				Subtotal	**$ 33.130.900**

ENTREGABLE 1.1.4 Seguimiento **$ 11.955.000**

Actividad 6 realizar seguimiento técnico a las acciones implementadas (Prestación de servicios de apoyo a la gestión)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1.1.4.1 Realizar seguimiento técnico a las acciones implementadas (prestar servicios profesionales como ingeniero ambiental en la implementación de estrategias de conservación y protección de áreas de interés ambiental a pequeños productores rurales apoyados en el marco de los programas y proyectos desarrollados por la secretaría de fomento económico y agroambiental del municipio de Santander de Quilichao)	Mes	2	$ 3.985.000	$ 7.970.000
2	1.1.4.2 Elaborar el plan de seguimiento (prestar servicios profesionales como ingeniero ambiental en la implementación de estrategias de conservación y protección de áreas de interés ambiental a pequeños productores rurales apoyados en el marco de los programas y proyectos desarrollados por la secretaría de fomento económico y agroambiental del municipio de Santander de Quilichao)	Mes	1	$ 3.985.000	$ 3.985.000

				Subtotal	**$ 11.955.000**
Servicio de recuperación de ecosistemas - Acciones de restauración y protección de áreas degradadas para mejorar el agua, el suelo y la biodiversidad - Fortalecer la estrategia de Familias Guardabosques en el Resguardo de la Chapa mediante la vinculación de hogares rurales a procesos de conservación, restauración y monitoreo participativo de las microcuencas abastecedoras					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Socialización y concertación con las familias guardabosques de los cerros tutelares	Jornada	2	$ 500.000	$ 1.000.000
2	Talleres de educación ambiental. Importancia ecológica de los cerros tutelares.	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
3	Conservación de fauna y flora.	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
4	Medidas de prevención fenómeno del niño	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
5	Protección de fuentes hídricas.	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
6	Prevención de Incendios Forestales.	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
7	Factores de riesgo.	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
8	Medidas preventivas.	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
9	Identificación de alertas tempranas.	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
10	Reporte oportuno de emergencias.	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
11	Gestión del Riesgo	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
12	Conceptos básicos de gestión del riesgo.	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
13	Protocolos comunitarios de prevención.	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
14	Organización comunitaria	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
15	Primer Respondiente	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
16	Primeros auxilios básicos.	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
17	Atención inicial de emergencias.	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
18	Restauración Ambiental	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
19	Reforestación	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
20	Recuperación de áreas degradadas.	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
21	Manejo adecuado de residuos.	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
22	Jornadas ambientales.	Taller	2	$ 500.000	$ 1.000.000
23	Caminatas ecológicas guiadas.	Taller	2	$ 500.000	$ 1.000.000
24	Simulacros de prevención y respuesta.	Taller	2	$ 500.000	$ 1.000.000
25	Actividades de sensibilización comunitaria.	Taller	2	$ 500.000	$ 1.000.000
26	Informe y sistematización	Numero	2	$ 500.000	$ 1.000.000
				Subtotal	**$ 20.000.000**
Fortalecer la estrategia de Familias Guardabosques en el Resguardo de Munchique Los Tigres mediante la vinculación de hogares rurales a procesos de conservación, restauración y monitoreo participativo de las microcuencas abastecedoras					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Socialización y concertación con las familias guardabosques de los cerros tutelares	Jornada	2	$ 500.000	$ 1.000.000

2	Talleres de educación ambiental. Importancia ecológica de los cerros tutelares.	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
3	Conservación de fauna y flora.	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
4	Medidas de prevención fenómeno del niño	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
5	Protección de fuentes hídricas.	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
6	Prevención de Incendios Forestales.	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
7	Factores de riesgo.	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
8	Medidas preventivas.	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
9	Identificación de alertas tempranas.	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
10	Reporte oportuno de emergencias.	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
11	Gestión del Riesgo	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
12	Conceptos básicos de gestión del riesgo.	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
13	Protocolos comunitarios de prevención.	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
14	Organización comunitaria	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
15	Primer Respondiente	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
16	Primeros auxilios básicos.	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
17	Atención inicial de emergencias.	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
18	Restauración Ambiental	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
19	Reforestación	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
20	Recuperación de áreas degradadas.	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
21	Manejo adecuado de residuos.	Taller	2	$ 350.000	$ 700.000
22	Jornadas ambientales.	Taller	2	$ 500.000	$ 1.000.000
23	Caminatas ecológicas guiadas.	Taller	2	$ 500.000	$ 1.000.000
24	Simulacros de prevención y respuesta.	Taller	2	$ 500.000	$ 1.000.000
25	Actividades de sensibilización comunitaria.	Taller	2	$ 500.000	$ 1.000.000
26	Informe y sistematización	Numero	2	$ 500.000	$ 1.000.000
11	Batefuegos	Numero	26	$ 108.000	$ 2.808.000
12	Pala Punta Redonda con Mango Largo Ergo	Numero	25	$ 47.880	$ 1.197.000
13	Azadón Forjado Con Mango 1850 Gramos 1,2 Metros	Numero	25	$ 119.880	$ 2.997.000
14	Machete Troquelado Recto 24" Mango Color Negro Surtek	Numero	25	$ 50.280	$ 1.257.000
15	Linterna Hibrida Recargable Alcance 150m Powerpack	Numero	25	$ 84.000	$ 2.100.000
16	Guante Carnaza Combinado Reforzado	Numero	30	$ 16.680	$ 500.400
17	Bomba Fumigadora De Espalda Cap. 20 Lts	Numero	20	$ 457.030	$ 9.140.600
				Subtotal	**$ 40.000.000**

ENTREGABLE 3.1.1 Plan de trabajo

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	3.1.1.1 Identificar grupos de valor a los que estará dirigido (Compra de ESTUFA ECOEFICIENTE Dimensiones generales de 60 x 60 x 90 cm, plancha en hierro fundido laminar de 2 boquillas, rejilla soporte de leña en varilla cuadrada 10 x10 mm, cenícero de lámina galvanizada. Horno en lámina galvanizada de 20 x 25 x35 calibre 20, puertas y marcos en	Unidad	3	$ 2.377.116	$ 7.131.347

	lámina alfajor con manijas de acero, chimenea en lámina galvanizada de 80x80 mm y longitud 2,4 m. soporte de leña en varilla cuadrada de 10x10 mm. recipiente para carbón en lámina galvanizada calibre 20 y rejilla inox para asar arepas de 12 x 24 cm acabados en pintura negra de lata temperatura. Ensamble y función con soldadura mig y fijación de lámina exterior de CR calibre 20, placas de aislamiento en ladrillo de 20x10 x3 cm.				
2	3.1.1.2 Definir el alcance del documento (Compra de ESTUFA ECOEFICIENTE Dimensiones generales de 60 x 60 x 90 cm, plancha en hierro fundido laminar de 2 boquillas, rejilla soporte de leña en varilla cuadrada 10 x10 mm, cenícero de lámina galvanizada. Horno en lámina galvanizada de 20 x 25 x35 calibre 20, puertas y marcos en lámina alfajor con manijas de acero, chimenea en lámina galvanizada de 80x80 mm y longitud 2,4 m. soporte de leña en varilla cuadrada de 10x10 mm. recipiente para carbón en lámina galvanizada calibre 20 y rejilla inox para asar arepas de 12 x 24 cm acabados en pintura negra de lata temperatura. Ensamble y función con soldadura mig y fijación de lámina exterior de CR calibre 20, placas de aislamiento en ladrillo de 20x10 x3 cm.	Unidad	4	$ 2.377.116	$ 9.508.463
				Subtotal	**$ 16.639.810**

Entregable 3.1.2 Documento con la descripción de procesos, métodos y herramientas

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	3.1.2.1 Realizar trabajo de campo (Compra de ESTUFA ECOEFICIENTE Dimensiones generales de 60 x 60 x 90 cm, plancha en hierro fundido laminar de 2 boquillas, rejilla soporte de leña en varilla cuadrada 10 x10 mm, cenícero de lámina galvanizada. Horno en lámina galvanizada de 20 x 25 x35 calibre 20, puertas y marcos en lámina alfajor con manijas de acero, chimenea en lámina galvanizada de 80x80 mm y longitud 2,4 m. soporte de leña en varilla cuadrada de 10x10 mm. recipiente para carbón en lámina galvanizada calibre 20 y rejilla inox para asar arepas de 12 x 24 cm acabados en pintura negra de lata temperatura. Ensamble y función con soldadura mig y fijación de lámina exterior de CR calibre 20, placas de aislamiento en ladrillo de 20x10 x3 cm.	Unidad	3	$ 2.377.116	$ 7.131.347
2	3.1.2.2 Recopilar la información (Compra de ESTUFA ECOEFICIENTE Dimensiones generales de 60 x 60 x 90 cm, plancha en hierro fundido laminar de 2 boquillas, rejilla soporte de leña en varilla cuadrada 10 x10 mm, cenícero de lámina galvanizada. Horno en lámina galvanizada de 20 x 25 x35 calibre 20, puertas y marcos en lámina alfajor con manijas de acero, chimenea en lámina galvanizada de 80x80 mm y longitud 2,4 m. soporte de leña en varilla cuadrada de 10x10 mm. recipiente para carbón en lámina galvanizada calibre 20 y rejilla inox para asar arepas de 12 x 24 cm acabados en pintura negra de lata temperatura. Ensamble	Unidad	4	$ 2.377.116	$ 9.508.463

	y función con soldadura mig y fijación de lámina exterior de CR calibre 20, placas de aislamiento en ladrillo de 20x10 x3 cm.				
				Subtotal	**$ 16.639.810**

Entregable 3.1.3 Divulgación

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	3.1.3.1 Socializar el documento con los actores involucrados (Compra de ESTUFA ECOEFICIENTE Dimensiones generales de 60 x 60 x 90 cm, plancha en hierro fundido laminar de 2 boquillas, rejilla soporte de leña en varilla cuadrada 10 x10 mm, cenícero de lámina galvanizada. Horno en lámina galvanizada de 20 x 25 x35 calibre 20, puertas y marcos en lámina alfajor con manijas de acero, chimenea en lámina galvanizada de 80x80 mm y longitud 2,4 m. soporte de leña en varilla cuadrada de 10x10 mm. recipiente para carbón en lámina galvanizada calibre 20 y rejilla inox para asar arepas de 12 x 24 cm acabados en pintura negra de lata temperatura. Ensamble y función con soldadura mig y fijación de lámina exterior de CR calibre 20, placas de aislamiento en ladrillo de 20x10 x3 cm.	Unidad	3	$ 2.377.116	$ 7.131.347
2	3.1.3.2 Publicar el documento (Compra de ESTUFA ECOEFICIENTE Dimensiones generales de 60 x 60 x 90 cm, plancha en hierro fundido laminar de 2 boquillas, rejilla soporte de leña en varilla cuadrada 10 x10 mm, cenícero de lámina galvanizada. Horno en lámina galvanizada de 20 x 25 x35 calibre 20, puertas y marcos en lámina alfajor con manijas de acero, chimenea en lámina galvanizada de 80x80 mm y longitud 2,4 m. soporte de leña en varilla cuadrada de 10x10 mm. recipiente para carbón en lámina galvanizada calibre 20 y rejilla inox para asar arepas de 12 x 24 cm acabados en pintura negra de lata temperatura. Ensamble y función con soldadura mig y fijación de lámina exterior de CR calibre 20, placas de aislamiento en ladrillo de 20x10 x3 cm.	Unidad	4	$ 2.377.116	$ 9.508.463
				Subtotal	**$ 16.639.810**

Entregable 3.1.4 Documento con los resultados de las validaciones

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	3.1.4.1 Elaborar documento con el resultado de las validaciones (Compra de ESTUFA ECOEFICIENTE Dimensiones generales de 60 x 60 x 90 cm, plancha en hierro fundido laminar de 2 boquillas, rejilla soporte de leña en varilla cuadrada 10 x10 mm, cenícero de lámina galvanizada. Horno en lámina galvanizada de 20 x 25 x35 calibre 20, puertas y marcos en lámina alfajor con manijas de acero, chimenea en lámina galvanizada de 80x80 mm y longitud 2,4 m. soporte de leña en varilla cuadrada de 10x10 mm. recipiente para carbón en lámina galvanizada calibre 20 y rejilla inox para asar arepas de 12 x 24 cm acabados en pintura negra de lata temperatura. Ensamble y función con	Unidad	3	$ 2.377.116	$ 7.131.347

	soldadura mig y fijación de lámina exterior de CR calibre 20, placas de aislamiento en ladrillo de 20x10 x3 cm.				
2	3.1.4.2 Realizar ajustes al documento de acuerdo con el proceso de validación (Compra de ESTUFA ECOEFICIENTE Dimensiones generales de 60 x 60 x 90 cm, plancha en hierro fundido laminar de 2 boquillas, rejilla soporte de leña en varilla cuadrada 10 x10 mm, cenícero de lámina galvanizada. Horno en lámina galvanizada de 20 x 25 x35 calibre 20, puertas y marcos en lámina alfajor con manijas de acero, chimenea en lámina galvanizada de 80x80 mm y longitud 2,4 m. soporte de leña en varilla cuadrada de 10x10 mm. recipiente para carbón en lámina galvanizada calibre 20 y rejilla inox para asar arepas de 12 x 24 cm acabados en pintura negra de lata temperatura. Ensamble y función con soldadura mig y fijación de lámina exterior de CR calibre 20, placas de aislamiento en ladrillo de 20x10 x3 cm.	Unidad	5	$ 2.377.116	$ 11.885.579
				Subtotal	**$ 19.016.926**

Actividad 7: Otorgar incentivos de pagos por servicios ambientales PSA.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Áreas con esquemas de Pago por Servicios Ambientales implementados	Hectárea	18	$1.697.222,	$ 30.550.000
	Subtotal				**$ 30.550.000**

Actividad 8: Compra de predios estratégicos para la conservación y protección de fuentes hídricas y ecosistemas prioritarios.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Adquisición de un predio ubicado en áreas de importancia ambiental y estratégica para la regulación hídrica y la conservación de la biodiversidad, priorizando aquellos que conforman las zonas de recarga de acuíferos, nacimientos de agua y corredores ecológicos del municipio	Unidad	1	$140.000.000	$ 140.000.000
				Subtotal	**$ 140.000.000**
				VALOR TOTAL COSTO PROYECTO	**$ 447.340.941**

Para constancia se firma a los veinte (20) días del mes de Agosto de 2026

Atentamente,

EDNA GRIJALBA MONCAYO
Secretaria de Fomento Económico y Agroambiental

Anexos:
Redactor/transcriptor: Katherine Latorre Morales P.U. SFEA
Revisó: Edna Grijalba
Sub serie documental: Proyectos