CONVENIO DE ASOCIACIÓN N° 013

SUSCRITO ENTRE FUNDACIÓN FONDO AGUA Y ASOBOLO EN EL MARCO DEL CONVENIO FONAM N° 07 DE 2023 SUSCRITO ENTRE PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA Y FUNDACIÓN FONDO AGUA POR LA VIDA Y LA SOSTENIBILIDAD.

ASOBOLO

NIT 800.205.350-6

INFORME DE AVANCE DE ACTIVIDADES

PREDIO LAS PALMAS SUBCUENCA BOLO BLANCO

PREDIO LA CRISTALINA SUBCUENCA LA CRISTALINA

MUNICIPIO DE PRADERA

VALLE DEL CAUCA

2023

INTRODUCCION

La Cuenca del rio Bolo tiene una extensión de 43.741 hectáreas, siendo esta una de las cuencas priorizadas por la autoridad ambiental del departamento, desde el año 1995 ASOBOLO esta trabajando en la proteccion y recuperacion de la cuenca del rio Bolo, desde el año 2010 se iniciaron labores conjuntas con la Fundación Fondo Agua por la Vida y la Sostenibildad, realizando acciones que priorizan areas de interes ecosistemico y de proteccion a fuentes hidricas.

Mediante la ejecucion del convenio de Asocicion N° 013 de 2023, se busca la implementacion de herramientas de manejo de paisaje concertadas en campo con los propietarios de los predios Las Palmas y La Cristalina, con el fin de tomar decisiones basadas en escenarios que permitan identificar las zonas de interes para la implementacion de la HMP.

OBJETIVO GENERAL

Aunar esfuerzos tecnicos, administrativos y financieros para implementar herramientas de manejo del paisaje HMP y acciones de fortalecimientos a los procesos productivos hacia la sostenibilida de predios relacionados a las areas protegidas, como aporte al proceso de restauracion ecologica participativa y sistemas sostenibles para la conservacion en el PNN Las Hermasas.

OBJETIVO ESPECIFICO

Aunar esfuerzos tecnicos, recursos economicos y humanos para contribuir al logro de las metas generales del Convenio de asociacion FONAM N° 07 de 2023 suscrito entre PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA Y FUNDACIÓN FONDO AGUA en el PNN Las Hermosas – Cuenca rio Bolo.

RESULTADOS ESPERADOS

- Dos (2) planificaciones prediales en el PNN Las Hermosas
- Dos (2) acuerdos voluntarios de conservacion firmados
- Seis (6) kilometors de proteccion implementados en el area de influencia del PNN Las Hermosas
- Tres (3) encuentros comunitarios de sensibilizacion ambiental en zona de influencia del PNN Las Hermosas.

CRONOGRAMA

ACTIVIDADES PROGRAMADAS	UNIDAD MEDIDA	META	FECHAS		OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE			
			INICIO	TERMINA	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4
PRELIMINARES																
Suscripción convenio	Unidad	1	26/10/2023	27/10/2023												
Expedición pólizas	Pólizas	1	27/10/2023	31/10/2023												
Elaboración y aprobación POA	POA	1	31/10/2023	2/11/2023												
Desembolso N° 1		%	1/11/2023	3/11/2023												
ACT. 1. COTIZACION DE HERRAMIENTAS, MATERIALES y TALLERES DE EDUCACION AMBIENTAL																
Cotizacion de Herramienta (alicates, alambre pua, postes metalicos, grapa, alambre galvanizado)	Cotizacion	1	30/10/2023	30/10/2023												
Cotizacion poste de madera (pie de amigo)	Cotizacion	1	30/10/2023	30/10/2023												
Compra de Herramienta (alicates, alambre pua, postes metalicos, grapa, alambre galvanizado)	Factura Electronica	1	30/10/2023	30/10/2023												
Compra poste de madera (pie de amigo)	Documento Soporte y Cuenta de Cobro	1	1/11/2023	2/11/2023												
Contratacion Mano de obra y arrieria de 3 km de HMP - Las Palmas	Documento	1	7/11/2023	7/11/2023												
Contratacion Mano de obra y arrieria de 3 km de HMP - Las Palmas	Documento	0	7/11/2023	7/11/2023												
Desembolso N°2		%	17/11/2023	20/11/2023												
ACT. 2 RECORRIDOS DE CAMPO, SEGUIMIENTO Y ELABORACION DE INFORMES																
Recorridos de campo, verificacion de areas focalizadas para la implementacion de 3 km de HMP - Las Palmas	Visitas	2	27/10/2023	27/10/2023												
Recorridos de campo, verificacion de areas focalizadas para la implementacion de 3 km de HMP - La Cristalina	Visitas	2	28/10/2023	28/10/2023												
Planificacion Predial con Propietarios Predio Las Palmas y La Cristalina	Reunion	2	27/10/2023	27/10/2023												
Implementacion en Campo de 3 Km de HMP - Las Palmas	Labor	GLB	7/11/2023	15/12/2023												
Implementacion en Campo de 3 Km de HMP - La Cristalina	Labor	GLB	7/11/2023	15/12/2023												
Taller 1 Dirigido a Institucion Educativa Mercedes Abrego: Cuenca Hidrografica	Taller	1	10/11/2023	10/11/2023												
Taller 2 Dirigido a Propietarios y Comunidad: Importacia de las HMP	Taller	1	27/10/2023	27/10/2023												
Taller 2 Dirigido a Propietarios y Comunidad: Importacia de las HMP	Taller	1	1/11/2023	1/11/2023												
Elaboracion de Informe de Avance	Documento	1	3/11/2023	7/11/2023												
Elaboracion de Informe Final 100%	Documento	1	4/12/2023	8/12/2023												
Desembolso N°3		%	12/12/2023	15/12/2023												

RECURSOS

Para la ejecucion en campo de los resultados esperados el convenio es de Ciento Ochenta y Ocho Millones Cuatrocientos Ochenta y Siete Mil Cuatrocientos Cincuenta y Cinco pesos moneda corriente ($ 188.487.455.oo), discriminados de la siguiente manera:

Fundación Fondo Agua por la Vida y la Sostenibilidad: Ciento Cuarentea y Ocho Millones Doscientos Ochenta y Siete Mil Cuatrocientos Cincuenta y Cinco pesos moneda corriente ($ 148.287.455.oo)

ASOBOLO : Cuarenta millones Doscientos Mil pesos moneda corriente ($ 40.200.000.oo) validando estos aportes en bienes y servicios mediante un certificado expedido por la Revisoria Fiscal de ASOBOLO.

EJECUCION DE ACTIVIDADES EN CAMPO

- **Caracterizacion Predial**

Esta actividad tiene como objetivo la implementacion de herramientas de manejo de paisaje (Aislamiento de Proteccion), como una estrategia para contribuir a la restauracion, mejorar la conservacion de la biodiversidad y proteccion de fuentes de agua, asi como ayudar con la mitigacion del cambio climatico.

La ejecucion de este convenio en conjunto con los propietarios afianza la confianza de las comunidades frente a estos procesos que hacen mas sostenibles la region, pues la planificacion predial realizada en conjunto con los propietarios se convierte en un instrumento que permite fortalecer sus capacidades para planear, implementar y contribuir a la consolidacion de un paisaje de cuenca mas sostenible.

Esta actividad va estrechamente relacionada con los encuentros comunitarios de sensibilizacion ambiental a desarrollar, pues la planificacion predial es un aporte importante para los propietarios, debido a su insidencia en la transformacion de su entorno, guiada mediante el area tecnica de ASOBOLO.



Fotografia Nº 01: Planificacion Predial – Las Palmas.



Fotografia Nº 02: Planificacion Predial – La Cristalina

La caracterizacion predial es una ruta sencilla y de facil aplicación que involucra a los propietarios y a sus familias, a ser observadores de lo que esta sucediendo en sus fincas y a verlas como parte de un territorio en el cual a su alrededor se encuentran mas predios, mas familias que conectan a traves de las fuentes hidricas y el bosque. Este tipo de ejercicio repercute no solo a nivel predial sino que tendra un impacto positivo en toda la cuenca del rio Bolo.

PROCESO DE IDENTIFICACIÓN

La caracterización predial para este convenio permitió analizar los ejercicios metodológicos empleados en campo durante los recorridos, pues ayudo analizar el estado actual de cada predio y a tomar decisiones conjuntas que permitan mejorar la finca, fortalecer el ecosistema y minimizar los impactos producto de prácticas agropecuarias.

Es importante recalcar, la importancia de la participación del núcleo familiar, todo este proceso conto con el apoyo del equipo técnico de ASOBOLO dada su experiencia, quien compartió su conocimiento y técnicas para el análisis del estado actual de los predios.

Dentro de los resultados obtenidos en la visita de campo de caracterización para ambos predios se encontró:

Debilidades: Asociado a practicas agropecuarias no muy productivas, que generaban la ampliación de potreros a fin de obtener “más rentabilidad”.

Fortalezas: Familias unidas con el deseo de salir adelante y ser mas eficientes en sus prácticas, con alto sentido de responsabilidad y compromiso por el cuidado del medio ambiente.

Oportunidades: Ambos predios cuenta con área boscosa importante, rastrojo y fuentes hídricas.

Requerimientos: Ambos predios necesitan herramientas, mano de obra, capacitación e insumos que les permitan ser más eficientes y aprovechar mejor el espacio disponible para mejorar su productividad.

PROCESO DE TOMA DE DECISIONES

Guiados según los parámetros técnicos para la adecuada implementación de la herramienta de manejo de paisaje, en conjunto con los propietarios se definieron las áreas en las cuales se establecerían los 3 kilómetros de AP para cada predio, permitiendo que este tipo de establecimiento sea un mecanismo que aporte a la conservación de los recursos naturales. Decisiones que quedaran registradas en los acuerdos voluntarios de conservación que serán firmados una vez se finalice el proceso de implementación de la HMP en campo.

ANALISIS DEL AREA A INTERVENIR

Con el apoyo de herramientas SIG se elabora la plantilla de salida grafica la cual permite plasmar las líneas de ubicación de la HMP, observando las áreas boscosas y las fuentes hídricas a proteger. Este mecanismo facilita la vista en planta de la ubicación de los potreros y áreas de conservación. Finalmente, se discute sobre el estado de las áreas boscosas, red hídrica y se plantea la ubicación de la línea de AP de manera tal que esta HMP conserve el bosque, recurso suelo, proteja las orillas de quebradas, la fauna y la flora.

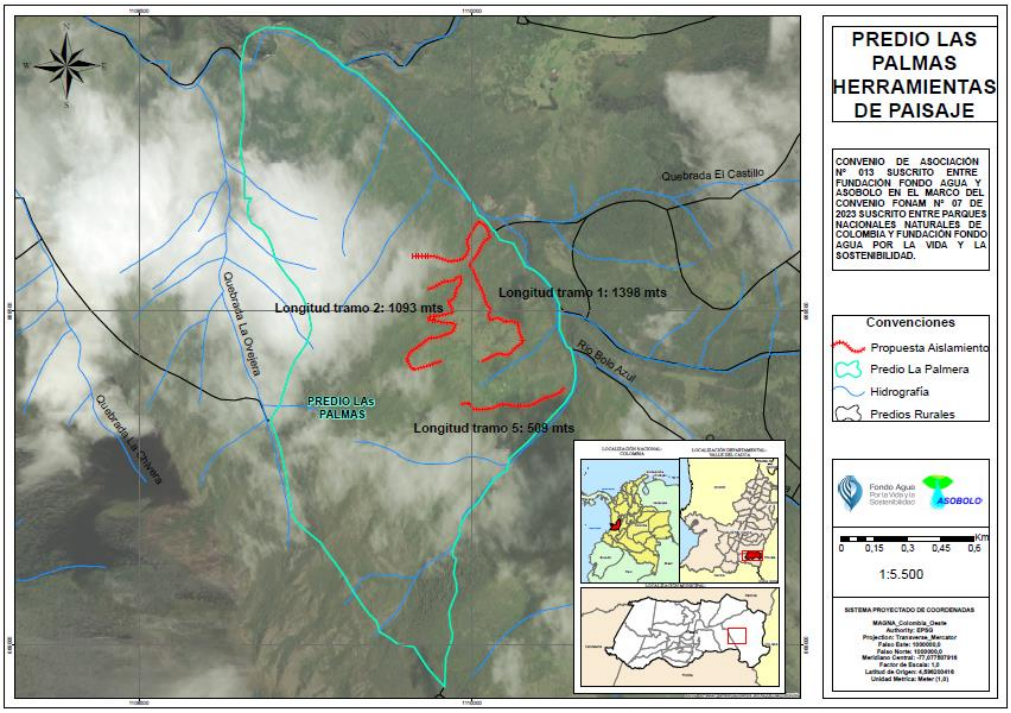


Imagen N° 1. Planificación Predial – Las Palmas

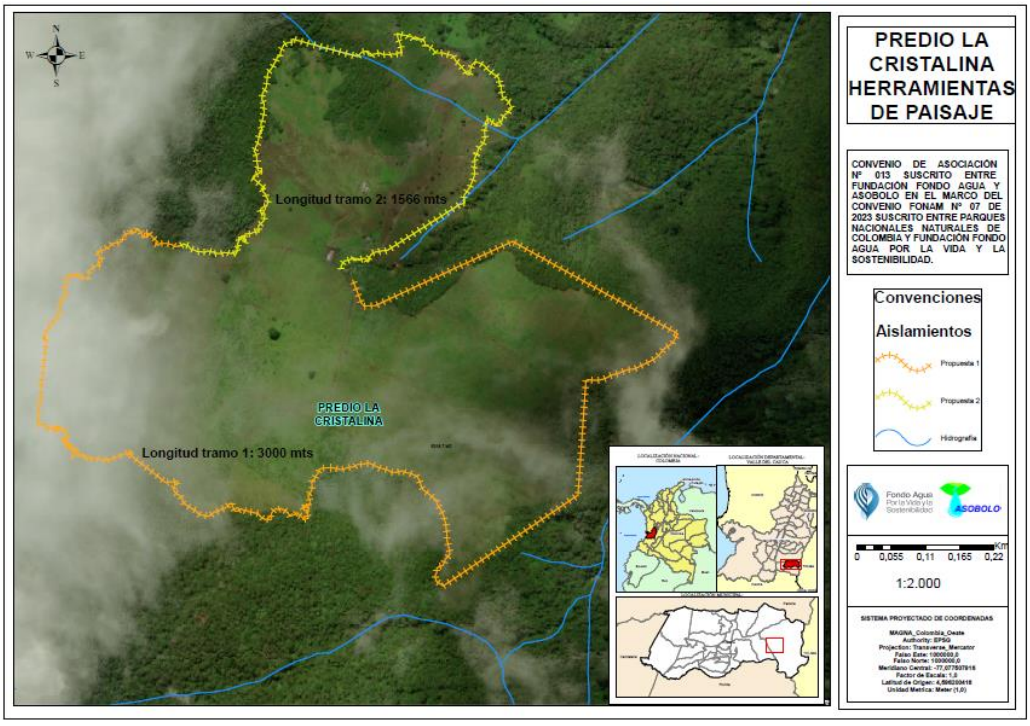


Imagen N° 2. Planificación Predial – La Cristalina

INSUMOS HERRAMIENTAS Y MATERIALES A UTILIZAR

Los materiales empleados para el logro de los resultados esperados para este convenio son los siguientes:

DESCRIPCION	UND	CANT
Alambre de púa C 14 * 500 mt	Rollo	18
Grapa 1 1/4*9	Grapa	5
Aisladores pivote electra	Ais	12
Alicate diablo de 10,5"	Alicate	2
Alambre puma 1040 Rx25kg C.E.	Rollo	5
Poste en T ceba 1,82 cm	Poste	1215
Martillo para poste en T Ceba 1,82	Martillo	2
Postes de madera 2,0x0,1x0,1 mt	Poste	120
Rollo Manguera 100 mt *3/4"	Rollo	3
Accesorios bebederos	Glb	3
Bebedero 250 lts	Glb	3

Tabla N° 1. Materiales HMP Predio Las Palmas

DESCRIPCION	UND	CANT
Alambre de púa C 14 * 500 mt	Rollo	18
Grapa 1 1/4*9	Grapa	5
Aisladores pivote electra	Ais	12
Alicate diablo de 10,5"	Alicate	2
Alambre puma 1040 Rx25kg C.E.	Rollo	5
Poste en T ceba 1,82 cm	Poste	1215
Martillo para poste en T Ceba 1,82	Martillo	2
Postes de madera 2,0x0,1x0,1 mt	Poste	120
Rollo Manguera 100 mt *3/4"	Rollo	3
Accesorios bebederos	Glb	3
Bebedero 250 lts	Glb	3

Tabla N° 2. Materiales HMP Predio La Cristalina



Fotografia Nº 03. Descargue de Herramientas y Materiales







Fotografía N°04. Acopio de Herramientas y Materiales

Ambos predios contaran con el pago de mano de obra, transporte de materiales y factor rural para la distribución al interior del predio de los materiales, insumos y herramientas.

IMPLEMENTACION 3 KM DE AP – PREDIO LAS PALMAS

Con el fin de mejorar la oferta ambiental en la cuenca del rio Bolo, mediante el Convenio de asociación Nº 013 de 2023, se busca implementar 3 kilómetros de AP como herramienta de manejo del paisaje, cuya finalidad es impactar áreas de importancia para la conservación del recurso hídrico, suelo, flora, fauna y bosque.

Ayudando al propietario del predio a generar beneficio ambiental para no solo para su predio sino para la Cuenca del rio Bolo, buscando que la intervención del ganado no afecte las zonas boscosas, el AP protege las áreas de bosque nativo y rastrojo, facilitando la regeneración natural, el enriquecimiento de especies vegetales propias de la zona gracias a la dispersión de semillas realizada por las aves.

A la entrega de este informe en el predio Las Palmas se ha hecho entrega del siguiente material:

1	Alambre de pua C 14 * 500 mt	Rollo	18
2	Grapa 1 1/4*9	Grapa	5
3	Aisladores pivote electra	Ais	12
4	Alicate diablo de 10,5"	Alicate	2
5	Alambre puma 1040 Rx25kg C.E.	Rollo	5
6	Poste en T ceba 1,82 cm	Poste	1215
7	Martillo para poste en T Ceba 1,82	Martillo	2
8	Postes de madera 2,0x0,1x0,1 m	Poste	120
9*	Rollo Manguera 100 mt *3/4"	Rollo	3
10	Accesorios bebederos	Glb	
11*	Bebedero 250 lts	Glb	3

***Materiales pendientes por entregar



Fotografia Nº 05. Descargue de Materiales Predio Las Palmas



Fotografía N°06. Acopio de Herramientas y Materiales – Predio Las Palmas







Fotografía N°07. Instalación de línea de AP







Fotografía N°08. Instalación de Poste de madera como pie de amigo.



Fotografía N°09. Fijación alambre de púa después del templado

IMPLEMENTACION 3 KM DE AP – PREDIO LA CRISTALINA

Con el fin de mejorar la oferta ambiental en la cuenca del rio Bolo, mediante el Convenio de asociación Nº 013 de 2023, se busca implementar 3 kilómetros de AP como herramienta de manejo del paisaje, cuya finalidad es impactar áreas de importancia para la conservación del recurso hídrico, suelo, flora, fauna y bosque.

Ayudando al propietario del predio a generar beneficio ambiental para no solo para su predio sino para la Cuenca del rio Bolo, buscando que la intervención del ganado no afecte las zonas boscosas, el AP protege las áreas de bosque nativo y rastrojo, facilitando la regeneración natural, el enriquecimiento de especies vegetales propias de la zona gracias a la dispersión de semillas realizada por las aves.

A la entrega de este informe en el predio La Cristalina se ha hecho entrega del siguiente material:

1	Alambre de pua C 14 * 500 mt	Rollo	18
2	Grapa 1 1/4*9	Grapa	5
3	Aisladores pivote electra	Ais	12
4	Alicate diablo de 10,5"	Alicate	2
5	Alambre puma 1040 Rx25kg C.E.	Rollo	5
6	Poste en T ceba 1,82 cm	Poste	1215
7	Martillo para poste en T Ceba 1,82	Martillo	2
8*	Postes de madera 2,0x0,1x0,1 m	Poste	120
9*	Rollo Manguera 100 mt *3/4"	Rollo	3
10	Accesorios bebederos	Glb	
11*	Bebedero 250 lts	Glb	3

*Materiales pendientes por entregar



Fotografía N°10. Despacho de materiales y herramientas Predio La Cristalina




Fotografía N°11. Transbordo de materiales y Herramientas Predio La Cristalina



Fotografía N°12. Acarreo de materiales y Herramientas Predio La Cristalina

ENCUENTROS COMUNITARIOS DE SENSIBILIZACION AMBIENTAL

Se desarrollaron tres (3) encuentros comunitario de sensibilización ambiental, en los cuales se oriento a los participantes sobre la importancia de la eficiencia y sostenibilidad de los recursos naturales, mediante la implementación de acciones que sean atractivas para las comunidades, buscando la protección de áreas boscosas, fuentes hídricas que permiten crear beneficios tangibles para la cuenca y sus habitantes, estos espacios permitieron plantear la necesidad de conservar áreas estratégicas de conservación del ecosistema, fundamentados en una buena planificación predial realizada en conjunto con los propietarios.

En estos encuentros se dio a conocer las acciones que ha realizado la Fundación Fondo Agua por la Vida y la Sostenibilidad en protección de cuencas y apoyo a las comunidades, así mismo; se explico que son las herramientas de manejo de paisaje HMP, clases de HMP, importancia para la biodiversidad, flora y fauna. De igual manera; se indicó que este convenio se ejecuta con el apoyo de Parques Nacionales Naturales, fue necesario hacer claridad sobre las acciones a ejecutar en campo, pues en el territorio existen otras entidades que se encuentran desarrollando HMP para la Autoridad Ambiental del Departamento, vale la pena resaltar que finalizada la hora de realización del encuentro comunitario se acercaron dos funcionarios del municipio y uno de ONF Andina, estos últimos ejecutaran para el 2024 acciones en zonas de amortiguación del PNN y por tanto, fue necesario dar claridad sobre las HMP implementadas con los recursos del convenio de Asociación N° 013 suscrito entre FFAVS y ASOBOLO.

Antes de realizar el último encuentro comunitario, se llevó a cabo una reunión con un funcionario de PNN, con el fin de seguir las pautas dadas por ello para el desarrollo de este último encuentro. (**Ver Anexo Nº 01** – Acta Reunión PNN – Palmira)

Los encuentros comunitarios se realizaron en las siguientes fechas:

Encuentro	Fecha	N° Asistentes
Primer Encuentro	27 de octubre de 2023	5
Segundo Encuentro	01 de noviembre de 2023	7
Tercer Encuentro	17 de noviembre de 2023	29

Tabla N° 3. Fechas encuentros comunitarios

Ver Anexo N° 02. Actas de los encuentros comunitarios y listado de asistencia

EJECUCION FINANCIERA

El 02 de noviembre de 2023 se recibió el primer desembolso del convenio por valor de setenta y cuatro millones ciento cuarenta y tres mil setecientos veintiocho pesos moneda corriente ($ 74.143.728.oo) equivalente al 50% de los recursos aportados por la Fundación Fondo Agua por la Vida y la Sostenibilidad, una vez entregados los siguientes documentos:

- Documento donde se relacionan los integrantes del equipo ejecutor
- Documento de georreferenciación de los predios a intervenir
- Cronograma de actividades
- Pólizas.

Para el avance de las actividades en campo se procede a realizar la cotización de los materiales y herramientas, y se selecciona la mejor cotización costo beneficio. (**Ver Anexo N° 03** – Cotizaciones).

No.	Ítem	Unidad	Cantidad	Costos Unitarios	Valor Total
MATERIALES E INSUMOS LAS PALMAS					
1	Alambre de pua C 14 * 500 mt	Rollo	18	$ 265.597,51	$ 4.780.755
2	Grapa 1 1/4*9	Grapa	5	$ 208.562,40	$ 1.042.812
3	Aisladores pivote electra	Ais	12	$ 25.537,50	$ 306.450
4	Alicate diablo de 10,5"	Alicate	2	$ 41.929,11	$ 83.858
5	Alambre puma 1040 Rx25kg C.E.	Rollo	5	$ 215.614,00	$ 1.078.070
6	Poste en T ceba 1,82 cm	Poste	1215	$ 22.115,00	$26.869.725
7	Martillo para poste en T Ceba 1,82	Martillo	2	$ 144.572,50	$ 289.145
8	Postes de madera 2,0x0,1x0,1 m	Poste	120	$ 15.000,00	$ 1.800.000
9	Rollo Manguera 100 mt *3/4"	Rollo	3	Pendiente por compra	Pendiente por Compra
10	Accesorios bebederos	Glb		Pendiente por compra	Pendiente por Compra
11	Bebedero 250 lts	Glb	3	$ 370.979	$ 1.112.937
Total materiales y herramientas					**$ 37.363.752**

Tabla N° 4. Relación de materiales entregados Predio Las Palmas

No.	Ítem	Unidad	Cantidad	Costos Unitarios	Valor Total
MATERIALES E INSUMOS LA CRISTALINA					
1	Alambre de pua C 14 * 500 mt	Rollo	18	$ 265.597,51	$ 4.780.755
2	Grapa 1 1/4*9	Grapa	5	$ 208.562,40	$ 1.042.812
3	Aisladores pivote electra	Ais	12	$ 25.537,50	$ 306.450
4	Alicate diablo de 10,5"	Alicate	2	$ 41.929,11	$ 83.858
5	Alambre puma 1040 Rx25kg C.E.	Rollo	5	$ 215.614,00	$ 1.078.070
6	Poste en T ceba 1,82 cm	Poste	1215	$ 22.115,00	$26.869.725
7	Martillo para poste en T Ceba 1,82	Martillo	2	$ 144.572,50	$ 289.145
8	Postes de madera 2,0x0,1x0,1 m	Poste	120*****	$ 15.000,00	$ 1.800.000
9	Rollo Manguera 100 mt *3/4"	Rollo	3	Pendiente por compra	Pendiente por Compra
10	Accesorios bebederos	Glb		Pendiente por compra	Pendiente por Compra
11	Bebedero 250 lts	Glb	3	$ 370.979	$ 1.112.937
Total materiales y herramientas					**$ 37.363.752**

Tabla N° 5. Relación de materiales entregados Predio La Cristalina

*****Pendiente por compra

Listado de Anexos

Anexo Nº 01: Acta Reunión PNN – Palmira

Anexo N° 02: Actas de los encuentros comunitarios y listado de asistencia

Anexo N° 03: Cotizaciones

Anexo N° 04: Libros auxiliares contables

Anexo N° 05: Nota Contabilidad