



**ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACION DE
TIERRAS DEL NORTE DEL VALLE - ASONORTE
INFORME DE GESTIÓN ASONORTE 2023**



NOMBRE COMPLETO

CARGO

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| SANTIAGO FERNANDEZ VALLEJO | PRESIDENTE |
| CARLOS CHACÓN ARANGO | VICEPRESIDENTE |
| JUAN PABLO GOMEZ BOLIVAR | SECRETARIO |
| EDWIN OCORO ANDRADE | TESORERO |
| HERNAN HELIODORO GONZALEZ DREWS | VOCAL 1 |
| JUAN JOSE URIBE ESCOBAR | VOCAL 2 |
| DANIEL AGUEL MOONEY | MIEMBRO DE JUNTA PRINCIPAL |
| CARLOS ALFREDO RAMIREZ BEDOYA | MIEMBRO DE JUNTA PRINCIPAL |
| RAFAEL GAVIRIA ESQUIVEL | MIEMBRO DE JUNTA PRINCIPAL |

SUPLENTES

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| DIEGO KURATOMI KURATOMI | PRESIDENTE |
| JOSE ALBERTO GIRALDO GUTIERREZ | VICEPRESIDENTE |
| HECTOR NELSON GOMEZ TRUJILLO | SECRETARIO |
| NATALIA ARIAS CASTELLANOS | TESORERO |
| ANDREA CALDERON VELEZ | VOCAL 1 |
| ALEXANDER RODRIGUEZ ZAPATA | VOCAL 2 |
| DIEGO ALBERTO GAVIRIA MEJIA | MIEMBRO DE JUNTA SUPLENTE |
| RAFAEL MORALES ORTIZ | MIEMBRO DE JUNTA SUPLENTE |
| LAURA ISABEL VELASQUEZ MEJIA | MIEMBRO DE JUNTA SUPLENTE |

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| DIRECTOR EJECUTIVO | JOSE AUGUSTO VASCO SEPULVEDA |
| REVISORA FISCAL | ESPERANZA HOYOS CORREA |
| SUPLENTE | LUZ NELLY AGUIRRE |
| ASISTENTE ADMINISTRATIVA | VIVIANA MARCELA ROJAS |



ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACION DE TIERRAS DEL NORTE DEL VALLE - ASONORTE

INFORME DE GESTIÓN ASONORTE 2023

INFORME DE GESTIÓN DIRECCION EJECUTIVA AÑO 2023

1. INTRODUCCION

La tasa de variación anual del IPC en Colombia cerró el 2023 en 9,28%, 3,84 puntos porcentuales menor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 13,12%.

Con un incremento de 12,07% que decretó el Gobierno Nacional, el salario mínimo en el 2024, quedó en \$1.300.606, el auxilio de transporte se fijó en \$162.000.

El 12 de enero del 2023 iniciamos la operación en pleno de la Estación de Drenaje Mojahuevos, conservando un nivel mínimo de 2.5 metros de lámina de agua en el sitio de bombeo, con el fin de operar el equipo Axial flotante de manera eficiente y adecuada. De acuerdo al registro mensual, el mes de Abril con 119 horas fue el de más alta operación de los equipos.

El Proyecto de Ampliación en la Capacidad de Drenaje de la Estación Mojahuevos, con un presupuesto de \$ 1.159,0 MM para la adquisición de un segundo Equipo Axial Flotante de 42" y Estación Eléctrica de 800KVA, requeridos para tener un respaldo de evacuación de 7,0 m³-seg en los equipos y poder evacuar oportunamente los caudales en el Canal al río Cauca, los créditos para su inversión por valor de \$800,0 MM con el Banco Agrario fueron desembolsados en el mes de agosto y los \$ 359,0 MM restantes nos fueron respaldados su crédito por Ingenio Risaralda S.A. tan pronto lo solicitamos.

Respecto al proyecto en el Zanjón de Obando de ampliación de su capacidad hidráulica en toda su longitud, para incrementar la entrega de las aguas de escorrentía y de drenaje de sus tributarios al río Cauca, se ejecutó en una magnitud de 8,5 kms, tramo correspondiente entre los predios La Pampa y Veraguas. En lo pertinente al Canal Mojahuevos se realizaron labores de Limpieza y Descolmatación por su margen izquierda, tramo comprendido entre la compuerta y 2.050 metros de longitud aguas arriba.

Dentro de las actividades de Mejoramiento contempladas en la Planeación Estratégica de la asociación, se determinó con el Comité Técnico los proyectos de Evaluación y desarrollo de Sistemas Integrales de Drenaje a nivel de predios en el área de influencia, iniciando como plan piloto el de La Arabia y la de sus sector aledaño que involucra siete predios y un área beneficiada de 472,0 hectáreas brutas.

En lo que implica a las necesidades y requerimientos de reforestación más inmediatos de la Cuenca media y alta de la Quebrada Los Naranjos, con la Alcaldía de Obando, los Técnicos de la Secretaria de Desarrollo Agrícola, la FFAVS de Asocaña y el Comité Técnico de Asonorte, se aprobó la propuesta económica del



ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACION DE TIERRAS DEL NORTE DEL VALLE - ASONORTE

INFORME DE GESTIÓN ASONORTE 2023

proyecto ajustada al 2023 por valor de \$ 233,8 MM., para ejecutar en el año 2024 el establecimiento de zonas de reforestación en 7.0 km de aislamiento.

Por eventos de alta precipitación superiores a 80 mm presentados durante el mes de junio en la zona de San Isidro en Obando, se generaron roturas en el Dique margen izquierda del Zanjón a nivel del predio Veraguas. El personal técnico de Ingenio Risaralda se encargó de la reparación y refuerzo de dicha infraestructura, en la que Asonorte participó con la excavadora de brazo largo contratada por la asociación.

El 09 de agosto del 2023 recibimos respuesta a radicado No.20236100082671 del 19 de julio del 2023, por medio del cual la ADR (Agencia de Desarrollo Rural) del Ministerio de Agricultura certifica la existencia y representación legal de la Asociación y certificación de los miembros de Junta Directiva para el periodo 2023 – 2025.

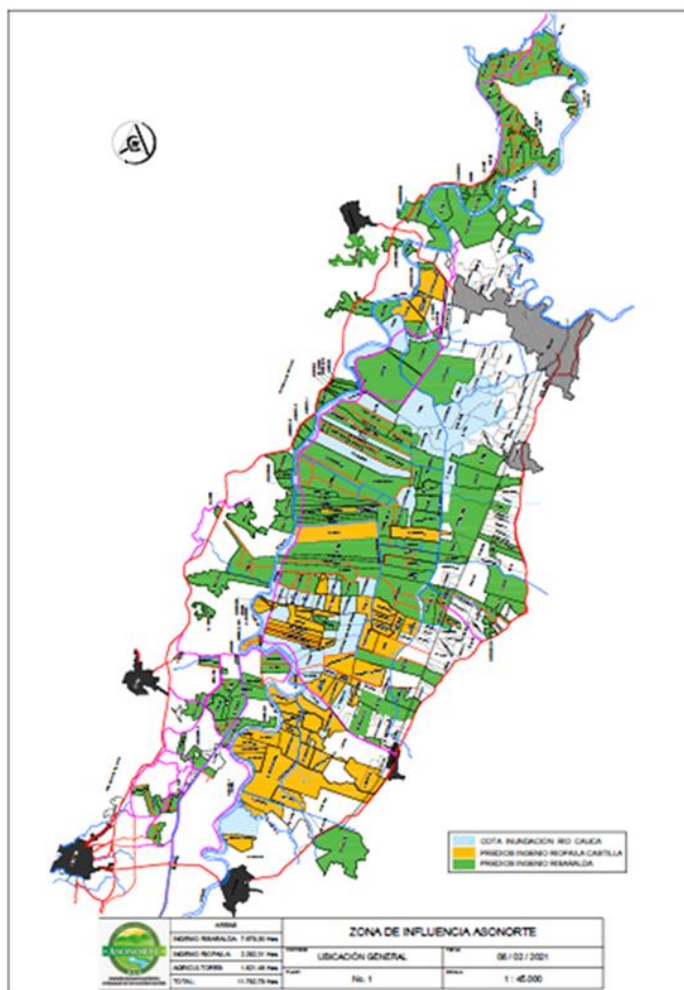
Referente a la estrategia para la vinculación de nuevos asociados, en el mes de septiembre en compañía de varios miembros de Junta Directiva, nos reunimos con la Gerente de Planta y técnicos del área administrativa del Ingenio Rio-Cas, con el propósito de solicitarles su ayuda y colaboración para vincular un área superior a 1.000 hectáreas del Ingenio que actualmente se benefician de los proyectos y labores efectuadas por Asonorte, pero no participan de las inversiones respectivas. Socializados los proyectos realizados y los que tenemos actualmente en desarrollo en el área de influencia, la Dra. Luisa Barona nos manifestó su actitud de respaldo y compromiso para la gestión de esta solicitud por parte de la asociación.

El Proyecto de Servicio Social y ayuda a la Comunidad del sector El Pleito respecto a la Construcción del Dique aldeaño al río Cauca, la expectativa que tenemos para el 2024 es la construcción de su prolongación en el tramo La Joya- Puerto Molina, como proyecto alternativo a la del Dique La Coruña-La Marta, aprobado por Gestión Nacional de Riesgo por valor de \$ 20.000,0 MM y que no se ha podido realizar por problemas de índole Político-Administrativo.

En Asamblea Extraordinaria de Asociados en el mes de noviembre, con la invitación al Comandante del Distrito de Policía Nacional del municipio de Cartago, Mayor Erwin Méndez y su equipo de trabajo en Obando, Zaragoza y Ansermanuevo, se determinó activar nuevamente la Red de Seguridad, Apoyo y Comunicaciones con los asociados, debido a los recientes eventos de inseguridad presentados en el área de influencia.

Finalmente es importante resaltar las Inversiones y actividades operativas Totales realizadas en el año 2023 por valor de \$ 1.636,86 MM, y una facturación anual a los asociados y beneficiarios por \$ 886,76 MM por concepto de aportes, proyectos, obras de mantenimiento y operación.

AREA DE INFLUENCIA



| Asociados Asonorte | Área bruta hectáreas |
|---|----------------------|
| Ingenio Risaralda Cañicultores. | 4.605,71 |
| Ingenio Riopaila-Castilla Cañicultores. | 1.172,98 |
| Agricultores. | 1.397,16 |
| TOTAL ASOCIADOS | 7.175,85 |

| Beneficiarios No Asociados | Área bruta hectáreas |
|---|----------------------|
| Ingenio Risaralda Cañicultores. | 1.067,20 |
| Ingenio Riopaila-Castilla Cañicultores. | 1.250,30 |
| Agricultores. | 2.311,44 |
| Total, Beneficiarios No Asociados | 4.628,94 |
| Total, Área de Influencia Beneficiada. | 11.804,79 |

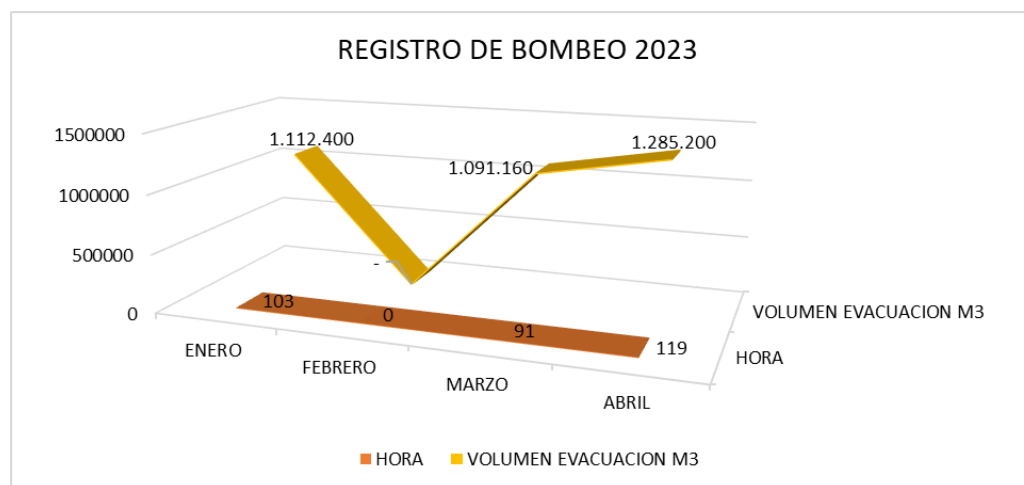
2. ACTIVIDADES OPERATIVAS REALIZADAS AÑO 2.023

2.1. OPERACIÓN ESTACION DE DRENAJE CANAL MOJAHUEVOS.

El 12 de enero del 2023 iniciamos la operación en pleno de la Estación de Drenaje Mojahuevos, conservando un nivel mínimo de 2.5 metros de lámina de agua en el sitio de bombeo, con el fin de operar el equipo Axial flotante de manera eficiente y adecuada. De acuerdo al registro mensual, el mes de Abril con 119 horas fue el de más alta operación de los equipos. Es de anotar que a partir del mes de mayo hasta diciembre no se requirió operar los equipos en la Estación por efecto del periodo seco en él año.

En lo referente al control de horas de operación, caudales de evacuación y su programa de mantenimiento, se llevan registros diarios, mensuales y acumulados, los cuales se socializan a todos los usuarios mediante el WhatsApp de la Asociación.

| MES | HORA | VOLUMEN EVACUACION M3 |
|--------------|------------|-----------------------|
| ENERO | 103 | 1.112.400 |
| FEBRERO | 0 | - |
| MARZO | 91 | 1.091.160 |
| ABRIL | 119 | 1.285.200 |
| TOTAL | 313 | 3.488.760 |



Como podemos observar en el registro mensual, durante los meses de enero y abril fueron los de más alta intensidad de operación de los equipos. El acumulado anual fue de 313 horas, para una evacuación total de aguas de drenaje al Rio Cauca de 3.488.760 m3.

2.2. FACTURACION ASOCIADOS Y BENEFICIARIOS AÑO 2023

De acuerdo a la siguiente relación se elaboraron a los Asociados y Beneficiarios facturas por concepto de Aportes, inversiones en el Proyecto de Ampliación de la Estación de Drenaje en Mojahuevos, labores de Operación y Mantenimiento realizadas en el año 2023 aprobadas en Junta Directiva.

| ASOCIADOS | VALOR |
|---|----------------------|
| IngenioRisaraldaS.A.– Aportes - Inversiones-Obras y Labores 2023 | \$698.279.692 |
| Ingenio Rio Paila Castilla – Aportes - Inversiones-Obras y Labores 2023 | \$81.764.844 |
| Agricultores – Aportes - Inversiones- Obras y Labores 2023 | \$106.721.337 |
| TOTAL | \$886.765.873 |

3. PROYECTOS-OBRAS- LABORES DE MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN 2023.

3.1 ROTURA ZANJON OBANDO.

En el mes de junio debido a eventos de alta precipitación superiores a 80 mm presentados en la zona de San Isidro en Obando, se generaron roturas en el Dique margen izquierda del Zanjón a nivel del predio Veraguas. El personal técnico de Ingenio Risaralda se encargó de la reparación y refuerzo de dicha infraestructura. Asonorte participó con la operación de 104,5 horas con Excavadora de brazo largo contratada por la Asociación.



| | |
|--|--------------------|
| Participación asumida por Asonorte con Excavadora Brazo Largo. 104,5 Horas | \$ 26,08 MM |
|--|--------------------|

3.2. MANTENIMIENTO DESCOLMATACION CANAL MOJAHUEVOS.

A mediados del mes de junio con la Excavadora de brazo largo, se realizaron labores de Limpieza y Des-colmatación del Canal Mojahuevos por su margen izquierda, en el tramo comprendido entre la compuerta y 2.050 metros de longitud aguas arriba.

| | | |
|---|--------------------|--|
| Inversión asumida por Asonorte Excavadora Brazo Largo 2.050 Metros Longitud | \$ 34,85 MM | |
| Mantenimiento de Equipo | \$ 1,68 MM | |
| Total, Inversión | \$ 36,53 MM | |

3.3. AMPLIACION SECCION HIDRAULICA ZAJON DE OBANDO.

Este proyecto aprobado en la XXVII Asamblea de Asociados, se ejecutó en un tramo de 8.5 kilómetros de longitud, en la zona aledaña a los predios La Pampa, Potrero Chico, Piedras, El Descanso, Las Vegas, Dardanelos, Arizona, El Rhin, Bonanza, Campoalegre, Sausalito y Veraguas.


La inversión de \$ 150,3 MM., fue asumida por los predios donde se desarrollaron las labores de ampliación de la sección hidráulica del Zanjón, reconstrucción de la berma y limpieza del material vegetal en la corona del dique.

| | | |
|---|-------------------|--|
| Labores de ampliación sección hidráulica, reconstrucción berma y limpieza material vegetal en corona dique. Tramo de 8.560 M.L. | \$150,35MM | |
|---|-------------------|--|

3.4. PROYECTOS SISTEMA DE DRENAJE INTEGRADO.

Dentro de las actividades de Mejoramiento contempladas en la Planeación Estratégica, se determinó con el Comité Técnico los proyectos de Evaluación y desarrollo de Sistemas Integrales de Drenaje a nivel de predios en el área de influencia, iniciando como Proyecto piloto el de La Arabia y la de su sector aledaño que involucra los predios La Arabia, San Lorenzo, La Esperanza, La Fukuda, El Jigal, La Santa Elena, El Sinaí y Málaga con un área beneficiada de 472,0 hectáreas brutas.


En el año 2023 iniciamos el Proyecto con el Levantamiento topográfico, Diseños, presupuestos y Mantenimiento de la red de drenajes existente. Se continuará con su ejecución en el 2024 y la inversión será asumida por los predios beneficiados de acuerdo a su área de influencia.

| | | | | |
|--|------------|--|-------------------|---|
| Levantamiento Topográfico- Elaboración Diseño | | | \$ 10,00 MM |  |
| Operación Bomba Asonorte | Hidroaxial | | \$ 12,30 MM | |
| Mantenimiento Drenes existentes | | | \$ 56.20 MM | |
| Total, Año 2023 | | | \$78,50 MM | |

3.5. PROYECTO AMPLIACION CAPACIDAD DE DRENAJE MOJAHUEVOS.

El Proyecto de Ampliación en la Capacidad de Drenaje de la Estación Mojahuevos, con un presupuesto de \$ 1.159,0 MM para la adquisición de un segundo Equipo Axial Flotante de 42" y Estación Eléctrica de 800KVA requeridos para tener un respaldo de evacuación de 7,0 m³-seg en los equipos y poder evacuar oportunamente los caudales en el Canal. Se desembolsó el crédito por valor de \$800,0 MM con el Banco Agrario en el mes de agosto y el restante de \$ 359,0 MM nos fue respaldado su préstamo por Ingenio Risaralda S.A.

Los anticipos a los contratistas ya fueron entregados, los equipos se encuentran en proceso de fabricación para su entrega e instalación a partir del mes de enero del 2024.




| | |
|--|--|
| Equipo Axial Flotante de 42 pulgadas Motor Eléctrico de 350 HP. |  |
| Transformador de 800 KVA | |
| Total, Inversión | \$1.159,00 MM. |

3.6. PROGRAMA DE SERVICIO SOCIAL Y AYUDA A LA COMUNIDAD.

Aporte de Asonorte por valor de \$ 2.601.242 para reparación de embrague y eje dirección, camioneta de la Policía Nacional Estación Obando.



3.7. COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ESTACION MOJAHUEVOS.

| | | |
|--|---------------------|---|
| <p>1. Operación y vigilancia Equipos Estación de Bombeo</p> | <p>\$31.131.202</p> |  |
| <p>2. Costos de Energía Celsia. Estación Eléctrica.</p> | <p>\$38.484.437</p> | |
| <p>3. Reparación-ajustes compuerta y chapaleta.</p> | <p>\$33.998.399</p> | |
| <p>4. Obras de protección en gaviones revestidos, zona de descarga equipo Axial</p> | <p>\$13.787.443</p> |  |
| <p>5. Des-colmatación, limpieza Canal, control de palizadas, y reparación Bomba Hidroaxial</p> | <p>\$66.396.129</p> |  |
| <p>Total, Costos de Operación</p> | | <p>\$183.797.610</p> |

3.8. CUADRO RESUMEN DE ACTIVIDADES OPERATIVAS REALIZADAS AÑO 2.023

| ACTIVIDAD OPERATIVA | DESCRIPCION | VALOR INVERSION |
|--|--|-----------------------|
| ROTURA DIQUE ZANJON DE OBANDO PREDIO VERAGUAS | Rotura Dique margen izquierda del Zanjón. Personal técnico de Ingenio Risaralda se encargó de la reparación y refuerzo de rotura. Asonorte participó en labor con Excavadora de brazo largo | \$ 26,08 MM |
| MANTENIMIENTO Y DESCOLMATACION CANAL MOJAHUEVOS | Mantenimiento y descolmatación tramo de 2.050 metros de longitud por margen izquierda. | \$ 36,53 MM |
| AMPLIACION SECCION HIDRAULICA ZANJON DE OBANDO | Ampliación de la sección hidráulica del zanjón, reconstrucción de berma y limpieza de la corona del Dique. Tramo de 8.5 kilómetros de longitud. | \$ 150,35 MM |
| PROYECTO SISTEMA DE DRENAJE INTEGRADO | Se inició como Proyecto piloto de sistema de drenaje Integrado ubicado en el predio la Arabia. Levantamiento topográfico en área de 472,0 hectáreas brutas. | \$ 78,50 MM |
| PROYECTO AMPLIACION CAPACIDAD DE DRENAJE MOJAHUEVOS | Proyecto de ampliación de capacidad de evacuación con segundo equipo a 7,0 m3 por segundo. Adquisición de equipo axial flotante de 42 pulgadas, motor eléctrico de 350 HP y transformador de 800 KVA. | \$ 1.159,00 MM |
| PROGRAMA DE SERVICIO SOCIAL Y AYUDA A LA COMUNIDAD | Aporte de Asonorte para reparación de embrague y eje dirección de camioneta de la Policía Nacional Estación de Obando. | \$ 2,60 MM |
| COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ESTACION MOJAHUEVOS | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Operación y Vigilancia Equipos ✓ Costos de Energía Celsia ✓ Reparación y ajustes compuerta ✓ Obras de protección zona descarga. | \$ 183,80 MM |
| TOTAL, INVERSIONES 2023 | | \$ 1.636,86 MM |

Las obras y labores realizadas durante el año 2.023 fueron programadas y coordinadas con la aprobación del Comité Técnico y Junta Directiva de la Asociación, la Interventoría técnica y control administrativo de la Dirección ejecutiva, para la debida elaboración de las cuentas de cobro a los beneficiarios y la correspondiente liquidación a los contratistas de las actividades operativas.

ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACION DE TIERRAS DEL NORTE DEL VALLE - ASONORTE
INFORME DE GESTIÓN ASONORTE 2023

El Total de las Inversiones en el 2023 asciende a un valor de **\$1.636,86 MM**, asumidos por ASONORTE con los aportes económicos de sus asociados, agricultores del área de influencia y proveedores usuarios de los Ingenios Risaralda y Rio paila-Castilla.

PROYECTOS EN EVALUACION Y DESARROLLO AÑOS 2023-2024

4.1. OBRAS COMPLEMENTARIAS AMPLIACION ESTACION MOJAHUEVOS

La ampliación de la capacidad de drenaje de la Estación Mojahuevos implica la construcción de unas obras complementarias como son:

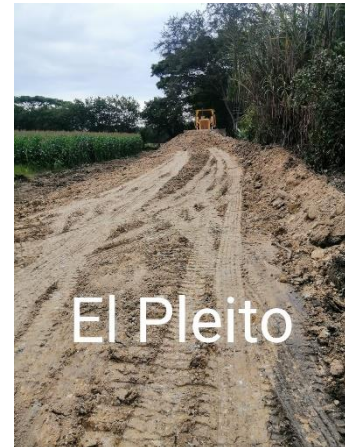
- Trampas y estructuras aguas arriba para control de palizadas y arrastre de material vegetal.
- Realce de los Diques en área de descarga y entrega de aguas de drenaje.
- Obras de protección en gaviones con concreto en zona de succión y descarga de los equipos.

Presupuesto estimado

| | | |
|---|----------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ Trampas control de Palizadas ✓ Realce Diques zona descarga ✓ Obras de protección en gaviones ✓ imprevistos | <p>\$ 370,00 MM</p> | |
|---|----------------------------|--|

2. PROYECTO DE SERVICIO SOCIAL Y AYUDA A LA COMUNIDAD.

La expectativa que tenemos para el 2024 es la construcción de la prolongación del Dique aledaño al río Cauca en el tramo La Joya- Puerto Molina en una longitud de 350 metros, quedando así con una estructura continua entre la Coruña y Puerto Molina como proyecto alternativo a la del Dique La Coruña-La Marta, aprobado por Gestión Nacional de Riesgo por valor de \$ 20.000,0 MM y que no se ha podido realizar por problemas de índole Político-Administrativo.



| | |
|---|-----------------------------|
| <p>Construcción Prolongación Dique aledaño río Cauca, tramo La Joya - Puerto Molina 350 M.L., con material transportado de la Escombrera en Obando.</p> | <p>\$ 300,00 MM.</p> |
|---|-----------------------------|

4.3. AMPLICACIÓN SECCIONES HIDRAULICAS ZANJON DE OBANDO

Este proyecto requiere de su continuidad en la ampliación de las secciones hidráulicas del Zanjón en un tramo aproximado de 7,0 kilómetros, para tener una cobertura de 15,0 km en los últimos dos años. El tramo se evaluará con el comité Técnico de la asociación.

| | | |
|---|---------------------------|--|
| <p>Ampliación sección hidráulica por las dos márgenes con Excavadora de oruga. Longitud 7.0 km.</p> | <p>\$280,00 MM</p> | |
|---|---------------------------|--|

4.4. SISTEMA DRENAJE INTEGRADO LA ARABIA Y SECTOR ALEDAÑO.

Este proyecto piloto de Sistemas integrales de Estaciones de Drenaje a nivel de predios en el área de influencia, se inició con el ubicado en La Arabia, que involucra los predios La Arabia, San Lorenzo, La Esperanza, La Fukuda, El Jigual y potencialmente El Sinai, Malaga y Santa Elena, con un área total beneficiada de 472,0 hectáreas brutas.

En el año 2023 iniciamos el Proyecto con el Levantamiento topográfico, Diseños, presupuestos y Mantenimiento de la red de drenajes existente. Se continuara con su ejecución en el 2024.

| | |
|-----------------------------------|--|
| Equipo Axial Flotante de 30 pulg. | |
|-----------------------------------|--|

| | |
|----------------------------|--|
| Motor Eléctrico de 150 hp. | |
|----------------------------|--|

| |
|------------------------|
| \$ 1.000,00 MM. |
|------------------------|

| | |
|--------------------------|--|
| Transformador de 150 KVA | |
|--------------------------|--|



4.5. SISTEMA DRENAJE INTEGRADO VERAGUAS.

Este segundo proyecto de Sistemas Integrales de Estaciones de Drenaje a nivel de predios, se tiene en evaluación y estudio para ubicarlo en el predio Veraguas, involucrando los predios Veraguas, Campoalegre, Bonanza y El Rhin, con un área total a beneficiar de 600, hectáreas brutas aproximadamente.

Presupuesto \$ 1.300,00 MM que serán asumidos de acuerdo al área de influencia de los predios.



4.6. REFORESTACION CUENCA MEDIA QUEBRADA LOS NARANJOS

| | |
|---|----------------------------|
| <p>Establecimiento de zonas de reforestación 7,0 Km de aislamiento y cuidado preventivo de la Quebrada Los Naranjos Sector de San Isidro. Propuesta económica presentada por Fundación Fondo de Agua por la Vida y la Sostenibilidad (FFAVS) de Asocaña.</p> | <p>\$233,80 MM.</p> |
|---|----------------------------|



4.7. RESUMEN PROYECTOS EN EVALUACION Y DESARROLLO 2.023 - 2.024

| ACTIVIDAD OPERATIVA | DESCRIPCION | VALOR INVERSION |
|---|---|-----------------------|
| OBRAS COMPLEMENTARIAS AMPLIACION ESTACION MOJAHUEVOS | Se requiere instalación de trampas de control de palizadas de material vegetal, realce de los Diques en la zona de descarga del canal y obras de protección en gaviones en áreas de succión y descarga. | \$ 370,00 MM |
| PROYECTO DE SERVICIO SOCIAL Y AYUDA A LA COMUNIDAD. | Construcción prolongación Dique aledaño rio Cauca, tramo La Joya - Puerto Molina 350 M.L., con material transportado de la Escombrera en Obando. | \$ 300,00 MM |
| AMPLIACION SECCIONES HIDRAULICAS ZANJON DE OBANDO | Ampliación sección hidráulica por ambas márgenes con excavadora de oruga, Longitud 7.0 km. Para alcanzar un total de 15,0 km. | \$ 280,00 MM |
| SISTEMA DRENAJE INTEGRADO LA ARABIA | Equipo Axial Flotante de 30 pulgadas, motor eléctrico de 150 HP y Transformador de 150 KVA. Area a beneficiar 472 has brutas. | \$ 1.000,00 MM |
| SISTEMA DRENAJE INTEGRADO VERAGUAS | Equipo Axial Flotante de 30 pulgadas, motor eléctrico de 150 HP y Transformador de 150 KVA. Área a beneficiar 600,0 has brutas aproximadamente. | \$ 1.300,00 MM |
| REFORESTACION CUENCA MEDIA QUEBRADA LOS NARANJOS | Mantenimiento de Drenajes con guadaña manual, labores de control y vigilancia de maquinaria, operación de Bombas de drenaje. 10 personas vinculadas a contratista de Labores Agrícolas | \$ 233,80 MM. |
| TOTAL, INVERSIONES ASONORTE | | \$ 3.483,8 MM. |

El total de las Inversiones y Proyectos que coordinara Asonorte para el año 2024 ascienden a la suma de \$3.483,8 MM

**ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACION DE
TIERRAS DEL NORTE DEL VALLE - ASONORTE
INFORME DE GESTIÓN ASONORTE 2023
5. PROYECTO DE AMPLIACION CAPACIDAD DRENAJE MOJAHUEVOS**

APORTES ASOCIADOS- BENEFICIARIOS

5.1 APORTES ECONOMICOS EQUIPOS AXIAL DE 36” y 42”

| ITEM | ACTOR | DEUDA | TIEMPO | |
|-----------------------------|----------------------------|-------------|--------|------------------------|
| 1 | Banco Agrario Equipo 1 | 173.333.320 | 4 | |
| 2 | Banco Agrario Equipo 2 | 800.000.000 | 6 | |
| 3 | Ingenio Risaralda Equipo 2 | 359.000.000 | 3 | |
| Total, Endeudamiento | | | | \$1.332.333.320 |

| AMORTIZACIÓN | AREA HAS. | PRIMER EQUIPO | SEGUNDO EQUIPO | VALOR * ANUAL-HA | VALOR TRIMESTRAL |
|--------------|--------------|------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| AÑO 2024 | 3.311,85 | \$ 21.142 | \$120.777 | \$141.920 | \$35.480 |
| AÑO 2025 | 3.311,85 | \$ 19.738 | \$144.832 | \$164.570 | \$41.142 |
| AÑO 2026 | 3.311,85 | \$ 17.732 | \$129.671 | \$147.403 | \$36.851 |
| AÑO 2027 | 3.311,85 | \$ 6.982 | \$ 80.106 | \$87.088 | \$21.772 |
| AÑO 2028 | 3.311,85 | | \$ 69.604 | \$69.604 | \$17.401 |
| AÑO 2029 | 3.311,85 | | \$ 39.511 | \$39.511 | \$ 9.878 |

5.2 PROYECCIÓN APORTES BENEFICIARIOS EQUIPO AXIAL DE 36 y 42”

ESTACIÓN DE DRENAJE CANAL MOJAHUEVOS INVERSIONES 2024

| | Valor | Total, Has | Valor Anual | Valor Trimestral |
|--|---------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| crédito Banco Agrario Primer Equipo | \$ 70.020.533 | 3.311,85 | \$21.142 | \$5.286 |
| crédito Banco Agrario Segundo Equipo | \$ 234.977.873 | 3.311,85 | \$70.951 | \$17.738 |
| crédito Ingenio Risaralda | \$165.018.764 | 3.311,85 | \$49.827 | \$ 12.457 |
| Total | \$70.017.169 | 3.311,85 | \$141.920 | \$ 35.480 |
| | | | | |
| Cuota de Inversiones Estación de Bombeo MH | TOTAL, Has | Valor * Has Anual | Ingreso Anual | Ingreso Trimestral |
| Ingenio Riopaila Castilla | 222 | 141.920 | \$31.506.201 | \$7.876.550 |
| Ingenio Risaralda | 2324,15 | 141.920 | \$ 329.842.959 | \$82.460.740 |
| Directos Asonorte | 765,70 | 141.920 | \$108.668.009 | \$ 27.167.002 |
| TOTAL | 3311,85 | 141.920 | \$ 470.017.169 | \$ 117.504.292 |



ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACION DE TIERRAS DEL NORTE DEL VALLE - ASONORTE INFORME DE GESTIÓN ASONORTE 2023

Los invitamos a visitar nuestra página oficial de Asonorte asonorte.com




JOSE AUGUSTO VASCO SEPULVEDA
Director Ejecutivo – Representante Legal