



**ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACION DE  
TIERRAS DEL NORTE DEL VALLE - ASONORTE  
INFORME DE GESTIÓN ASONORTE 2022**



**NOMBRE COMPLETO**

**CARGO**

SANTIAGO FERNANDEZ VALLEJO	PRESIDENTE
CARLOS CHACÓN ARANGO	VICEPRESIDENTE
CARLOS ALBERTO GOMEZ JARAMILLO	SECRETARIO
EDWIN OCORO ANDRADE	TESORERO
DIEGO KURATOMI KURATOMI	VOCAL 1
CARLOS ALFREDO RAMIREZ BEDOYA	VOCAL 2
JUAN JOSE URIBE ESCOBAR	MIEMBRO DE JUNTA PRINCIPAL
HERNAN HELIODORO GONZALEZ DREWS	MIEMBRO DE JUNTA PRINCIPAL
RAFAEL GAVIRIA ESQUIVEL	MIEMBRO DE JUNTA PRINCIPAL

**SUPLENTES**

AIDA KATHERINE IZA	VICEPRESIDENTE
RAFAEL MORALES ORTIZ	SECRETARIO
LAURA MARCELA RAMIREZ CASTAÑO	TESORERO
HECTOR NELSON GOMEZ TRUJILLO	VOCAL 1
ALEXANDER RODRIGUEZ ZAPATA	VOCAL 2
JORGE EDUARDO TABARES ALVAREZ	MIEMBRO DE JUNTA SUPLENTE
JOSE ALBERTO GIRALDO GUTIERREZ	MIEMBRO DE JUNTA SUPLENTE
JAIME ANDRES RESTREPO LONDOÑO	MIEMBRO DE JUNTA SUPLENTE
PAULA OBANDO BOTERO	MIEMBRO DE JUNTA SUPLENTE

**DIRECTOR EJECUTIVO** JOSE AUGUSTO VASCO SEPULVEDA

REVISORA FISCAL	ESPERANZA HOYOS CORREA
SUPLENTE	LUZ NELLY AGUIRRE
CONTADORA	LUZ MARINA OSORIO GIRALDO
SECRETARIA	VIVIANA MARCELA ROJAS



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

## INFORME DE GESTIÓN ASONORTE 2022

### INFORME DE GESTIÓN DIRECCION EJECUTIVA AÑO 2022

#### 1. INTRODUCCION

Al cierre del 2022 el DANE reportó la variación anual de la Inflación en Colombia que se ubicó en el 13.12%, la cifra más alta en 21 años y superando así las proyecciones de los analistas que veían un IPC por debajo del 13%. La cifra es superior en 7,50 puntos porcentuales que la reportada en el mismo periodo del año anterior cuando fue de 5.62%. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas con un 27,81% y Restaurantes y Hoteles con 18,54%.

Referente al salario mínimo, el Gobierno Nacional informó que éste se aprobó en \$1.160.000 con un aumento de \$160.000 (16 %) con respecto al 2022.

Iniciamos la operación en pleno de la Estación de Drenaje Mojahuevos en el mes de enero, considerando las recomendaciones técnicas del fabricante del equipo Axial de conservar un nivel mínimo de 2,5 metros de lámina de agua en el sitio de bombeo, con el fin se pueda funcionar de manera eficiente y sin traumatismos de operación. Los meses de junio y noviembre fueron los de más alta intensidad de operación, con un acumulado anual de 2.291,5 horas, para una evacuación total de aguas de drenaje al Río Cauca de 27.089.280 m<sup>3</sup>.

En virtud de nuestra responsabilidad asociativa como misión fundamental con nuestro gremio, nos comprometimos con los afiliados para representarlos ante la Gerente de Unidad Administrativa Especial de Catastro en la Gobernación del Valle del Cauca, del Derecho de Petición de 44 afiliados que contiene el Recurso de Revisión del Avalúo Catastral realizado para el municipio de Cartago vigencia del año 2022.

Efectuadas las visitas a los 44 predios por el personal de inspección designado por la Unidad de Catastro de la Gobernación, el 30 enero del 2023 recibimos la relación de 27 predios con la notificación de resolución a la solicitud de revisión del avalúo, estamos atentos a la resolución de los 15 predios pendientes.

La situación actual de la Quebrada Los Naranjos o de Obando, es su afectación por la incidencia de factores que generan un impacto negativo al medio ambiente y cuerpos hídricos del municipio, razón por la cual con la Fundación Fondo de Agua por la Vida y la Sostenibilidad (FFAVS) de Asocaña, la Alcaldía de Obando y el Ingenio Risaralda, se definió el Proyecto de Establecimiento de Zonas de reforestación, aislamiento y cuidado preventivo en su Cuenca media y alta para desarrollar en el 2023, con un presupuesto estimado de \$202.8 MM. En todos los casos, los recursos de la Fundación se deben considerar como “jaloadores” de otros recursos públicos y/o privados, llegando a representar hasta el 25% del monto



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

### INFORME DE GESTIÓN ASONORTE 2022

total del proyecto que se lograra estructurar. La administración municipal por su parte, pone a disposición toda la información que ha consolidado en los últimos dos años: mapas, actas de reuniones, fotografías y todo su conocimiento sobre la zona y la comunidad, para facilitar la construcción del respectivo proyecto.

Como consecuencia de las altas precipitaciones en el sector de San Isidro en Obando, durante las temporadas invernales en los meses de abril y junio, se ocasionaron grandes avenidas y torrentes del Zanjón originando roturas en sus Diques y desbordamientos a nivel de los predios, Veraguas, La Pampa y Palo Negro, con inundación en aproximadamente 1.200 hectáreas aguas abajo. En el mes de octubre la quebrada Cruces debido al represamiento por el alto caudal del Zanjón colapsó en su margen derecha anegando el predio Dardanelos y a nivel de los predios Pekín y la Estepa se presentó roturas en su margen izquierda.

Los fenómenos y eventos anteriores frecuentes en los últimos dos años, condujeron a los miembros del Comité Técnico a oscultar los Estudios, Diseños y secciones de este Interceptor de ladera que reposan actualmente en la CVC, documentos en los cuales se pudo constatar que se requiere en toda su longitud de una mayor capacidad hidráulica, para la evacuación de las aguas de escorrentía y de drenaje de sus tributarios en la actualidad.

Respecto al Canal Mojahuevos, por efecto de los sucesos intempestivos de roturas en los diques del Zanjón de Obando cuyas aguas de desbordamiento convergen al Canal y al incremento de los caudales a evacuar en el drenaje en temporadas invernales acaecidas en los años 2021-2022 que superan volúmenes mayores a 6,0 m<sup>3</sup>-seg., implicando suspender y ajustar los horarios de bombeo de los Usuarios al Canal, se aprobó por parte de la Junta Directiva de la Asociación el Proyecto de Ampliación en la Capacidad de Drenaje de la Estación Mojahuevos, con un presupuesto de \$ 1.024,0 MM que se requiere de manera inmediata para tener un respaldo de evacuación de 6,5 m<sup>3</sup>-seg. en los equipos y poder sortear adecuada y oportunamente este tipo de sucesos imprevistos. El proyecto se socializó con la Gerencia, Técnicos y Usuarios de Ingenio Risaralda, quienes avalaron el programa y respaldaron el crédito en trámite para el 2023 con el Banco Agrario de Colombia.

En reunión con asociados-usuarios del Canal Mojahuevos, analizando la problemática de incremento en los costos de operación y mantenimiento en la Estación de Bombeo, se solicitó a la Junta Directiva de la Asociación elaborar a ACUAVALLE S.A. E.S.P. y al municipio de Obando, Derecho de Petición por Vertimiento de Aguas Residuales y Servidas del Municipio al Canal, mediante la contratación de un Asesor Jurídico por parte de ASONORTE, costos que deben ser asumidos por todos los usuarios del Canal. Es de aclarar que dicha anomalía de polución del medio ambiente es de vieja data, ya la habíamos dado a conocer por ASONORTE a la Alcaldía de Obando mediante Derecho de Petición en Octubre 11 de 2.017 y en abril del 2.020 a Acuavalle S.A., sin obtener respuesta favorable al respecto. Dicho trámite fue aprobado para el presente año por la Junta Directiva.



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

### INFORME DE GESTIÓN ASONORTE 2022

Pertinente a la facturación de las inversiones en los Proyectos, Obras de mantenimiento y operación en la Estación Mojahuevos, los propietarios de tierra manifestaron que Asonorte debe estudiar las herramientas Administrativo-jurídicas para poder cobrar a los predios plenamente identificados que actualmente disfrutan de estos servicios y no aportan a la asociación, costos que deben ser asumidos por los demás propietarios que sí lo hacen trimestralmente.

El Proyecto de Servicio Social y ayuda a la Comunidad del sector El Pleito, referente a la Construcción del Dique aledaño al río Cauca en una longitud de 330 metros, considerados los más vulnerables y de alto riesgo para una potencial avenida del río, se terminó en su etapa inicial en el mes de diciembre. La obra se construyó conservando las especificaciones técnicas y niveles del Dique de los sectores contiguos para tener homogeneidad y continuidad en su infraestructura. La expectativa que tenemos para el 2023 es 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.

Como se había acordado en la pasada Asamblea General de Asociados, se inició en el mes de diciembre el proyecto de Compromiso Rural de Generación de Empleo. Actualmente tenemos cinco (5) personas afiliadas a un contratista de Labores Agrícolas desarrollando actividades de Guadaña Manual en Mantenimiento de Drenajes, Control de Maquinaria y Vigilancia. La prospectiva que tenemos para el presente año es incrementar el número de empleos.

Finalmente es importante resaltar que por primera vez en la historia financiera de la Asociación llegamos a una facturación anual a los asociados de \$ 1.321,2 MM., por concepto de aportes, proyectos, obras de mantenimiento y operación.

## ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACION DE TIERRAS DEL NORTE DEL VALLE - ASONORTE INFORME DE GESTIÓN ASONORTE 2022 **AREA DE INFLUENCIA**

ASONORTE beneficia la zona rural plana de los municipios de La Victoria, Obando, Cartago y Ansermanuevo, en un área de influencia de 23.838 hectáreas, caracterizándose por ser un Distrito de Adecuación de Tierras especialmente de Drenaje, por la incidencia de tres grandes Canales como son, El Guineo, Moja huevos y el Zanjón de Obando que tributan sus aguas al río Cauca. Actualmente tenemos una cobertura de 12.000 hectáreas y estamos asociados a la Federación Colombiana de Distritos de Riego- Federriego.



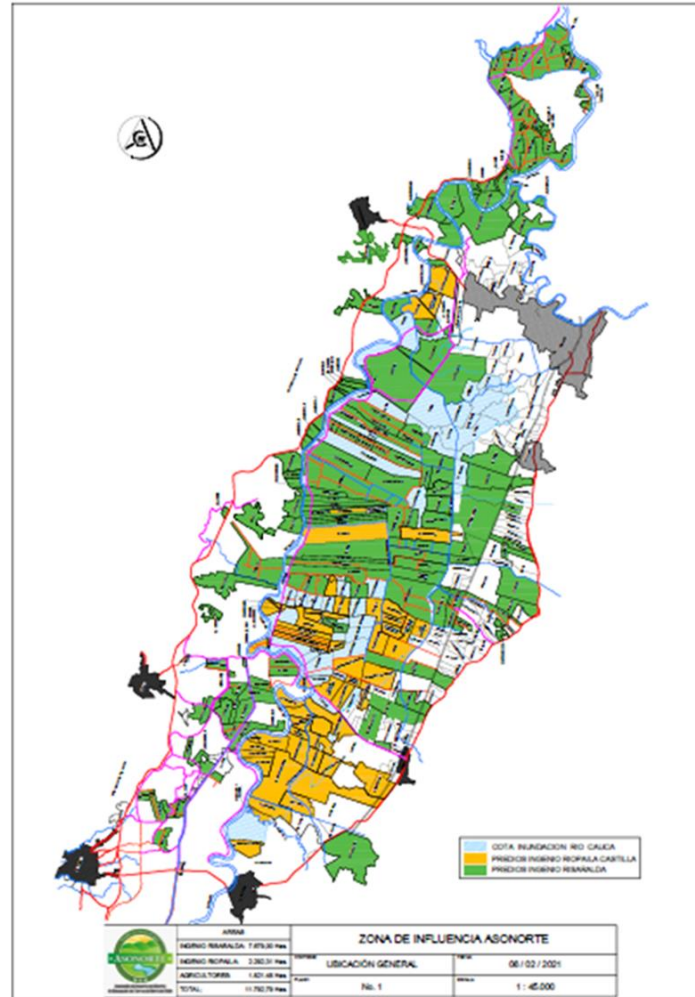
<b>Asociados Asonorte</b>	<b>Área bruta hectáreas</b>
Ingenio Risaralda Cañicultores.	4.605,71
Ingenio Riopaila-Castilla Cañicultores.	1.172,98
Agricultores.	1.397,16
<b>TOTAL ASOCIADOS</b>	<b>7.175,85</b>




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



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

### INFORME DE GESTIÓN ASONORTE 2022



Beneficiarios Asonorte	Área Bruta Hectáreas	Porcentaje	
Ingenio Risaralda S.A "Cañicultores"	5.672,91	48.1 %	
Ingenio Riopaila Castilla "Cañicultores"	2.423,28	20.5 %	
Agricultores	3.708,60	31.4%	
<b>Total, Beneficiarios</b>	<b>11.804,79</b>	<b>100.0%</b>	



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

## INFORME DE GESTIÓN ASONORTE 2022

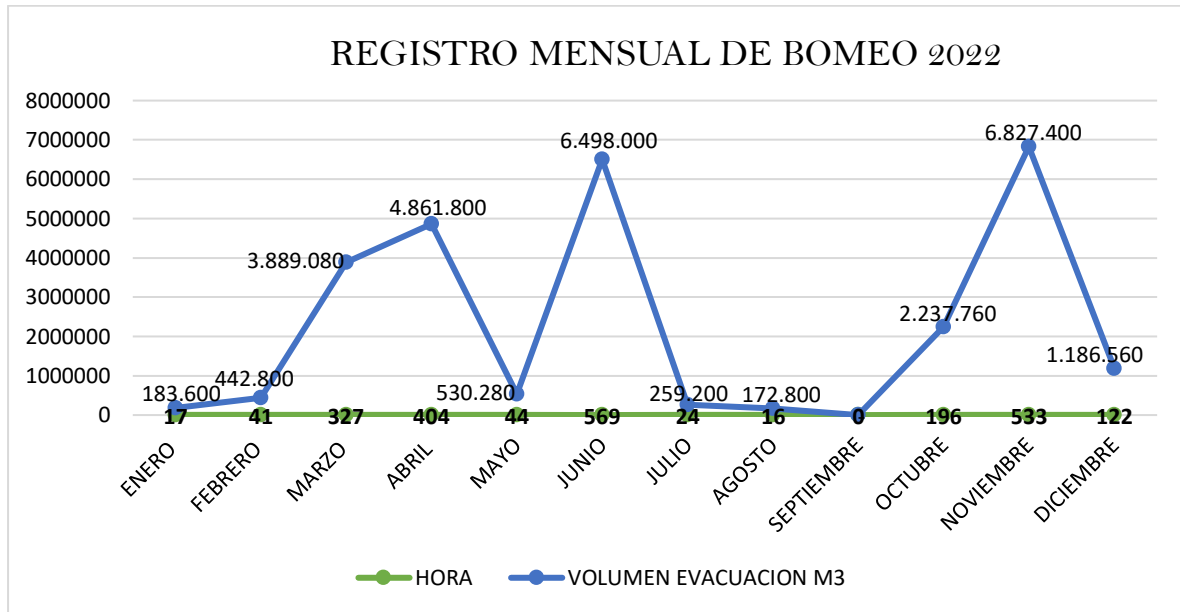
### 2. ACTIVIDADES OPERATIVAS REALIZADAS AÑO 2.022

#### 2.1. OPERACIÓN ESTACION DE DRENAJE CANAL MOJAHUEVOS.

El 7 de enero del 2022 iniciamos la operación en pleno de la Estación de Drenaje en el Canal Mojahuevos, considerando las recomendaciones técnicas del fabricante del equipo Axial de conservar un nivel mínimo de 2.5 metros de lámina de agua en el sitio de bombeo, con el fin se pueda funcionar de manera eficiente y sin traumatismos de operación.

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 cuando se reporta la operación mediante el WhatsApp de la Asociación.

MES	HORA	VOLUMEN EVACUACION M3
ENERO	17	183.600
FEBRERO	41	442.800
MARZO	327	3.889.080
ABRIL	404	4.861.800
MAYO	44	530.280
JUNIO	569	6.498.000
JULIO	24	259.200
AGOSTO	16	172.800
SEPTIEMBRE	0	-
OCTUBRE	196	2.237.760
NOVIEMBRE	533	6.827.400
DICIEMBRE	122	1.186.560
<b>TOTAL</b>	<b>2291,5</b>	<b>27.089.280</b>



Como podemos observar en el registro mensual, durante los meses de junio y noviembre fueron los de más alta intensidad de operación de los equipos. El acumulado anual fue de 2.291,5 horas, para una evacuación total de aguas de drenaje al Rio Cauca de 27.089.280 m3.

## **2.2. APORTES - OBRAS DE INVERSION Y MANTENIMIENTO 2022**

De acuerdo a la siguiente relación se elaboraron a los usuarios facturas por concepto de Aportes, inversión en el Proyecto de Readecuación de la Estación de Drenaje en Mojahuevos, labores de Operación y Mantenimiento realizadas en el año 2022 y por temporada Invernal 2022 aprobadas en Junta Directiva.

ASOCIADOS	VALOR
IngenioRisaraldaS.A.– Aportes - Inversiones- Obras y Temporada Invernal 2022	\$1.126.551.335
Ingenio Rio Paila Castilla – Aportes - Inversiones- Obras y Temporada Invernal 2022	\$90.516.197
Agricultores – Aportes - Inversiones- Obras y Temporada Invernal 2022	\$104.144.901
<b>TOTAL</b>	<b>\$1.321.212.433</b>





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

### INFORME DE GESTIÓN ASONORTE 2022

Es de aclarar que al cierre del año fiscal del 2022 quedo pendiente por recaudar la suma de \$188.192.234 y se recuperaron de la cartera 2021 la suma de \$74.808.793

### **3. PROYECTOS-OBRAS LABORES DE MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN 2022.**

#### **3.1. ROTURA DIQUE ZANJON OBANDO PREDIOS LA PAMPA-PALONEGRO**

Como consecuencia de las altas precipitaciones en el mes de junio por el sector de San Isidro en el municipio de Obando, se generaron grandes avenidas y torrentes del Zanjón ocasionando (2) dos roturas del Dique y desbordamientos a nivel de los predios La Pampa y Palo Negro, con inundación en aproximadamente 1.200 hectáreas aguas abajo. Por la alta saturación del suelo en el sitio colapsado, se debió recurrir al encausamiento de las aguas del Zanjón mediante un desvío alterno o bypass, por el sector aledaño del predio Potrero Chico.

Analizada la situación con el Comité Técnico de Asonorte y la prospectiva de ejecutar una obra de mayor capacidad de contención y resistencia de su estructura, se aprobaron las siguientes obras adicionales al taponamiento de las roturas.

- Refuerzo tramo de las roturas, longitud de 80 metros aproximadamente por la cara seca, y talud 2 a 1 con material de préstamo de la suerte de caña aledaña al sitio.
- Reconstrucción tramo del Dique que presentó asentamiento y agrietamiento, 50 metros aguas abajo de las roturas, con material de préstamo seleccionado de la suerte de caña.
- Des-colmatación y reconstrucción sección hidráulica del Zanjón, tramo de 900 metros entre la Estación de Bombeo o Puente de rieles y el desvío inicial del bypass.
- Realce y perfilamiento de la estructura del Dique de acuerdo al levantamiento topográfico, el tramo de 900 metros debidamente des-colmatado.
- Finalmente taponar entrada y salida del desvío alterno o bypass por Potrero Chico.

En lo que respecta a la distribución de la inversión en la ejecución total de la obra, se concertó con los tres actores involucrados, Ingenio Risaralda, Propietarios del predio La Pampa-Palo Negro y Asonorte, en asumir el 33,3% cada uno.



<p>Reconstrucción tramo del Dique. Des colmatación y reconstrucción sección hidráulica Zanjón, Realce y perfilamiento de la estructura Dique tramo de 900 metros. Taponamiento entrada y salida del desvío</p>	<p>\$461.903.295</p>
--	----------------------

### **3.2 MANTENIMIENTO ZANJON DE OBANDO.**



Mantenimiento y descolmatación Zanjón de Obando, tramo Cabuyas – La Holanda con excavadora. Longitud 500 metros	\$14.289.000
---	--------------

### **3.3. CONSTRUCCION DIQUE RIO CAUCA SECTOR EL PLEITO.**

Este Proyecto de Servicio Social y ayuda a la Comunidad del Pleito, se ejecutó por tres predios del sector considerados los de más alto riesgo y vulnerabilidad para un potencial evento de desbordamiento del río Cauca.

Se realizó el levantamiento topográfico, diseño y especificaciones de la estructura conservando la magnitud del Dique construido en los sectores aledaños, en una longitud de 330 metros.

El Comité técnico evaluó el material más adecuado existente en la zona para la construcción de la obra, seleccionando el del área de la Escombrera en Obando, lote de propiedad del municipio, a una distancia de 10 km, autorizado el permiso de extracción por la Alcaldía y Planeación municipal.

Iniciamos las labores de extracción y transporte de material el día 24 de noviembre y se finalizó la obra en el mes de diciembre.



<p>Levantamiento Topográfico, Diseño y especificaciones de la estructura conservando la magnitud del Dique construido en los sectores aledaños. Longitud de 330 metros. Material transportado de Escombrera en Obando.</p>	<p>\$72.653.267</p>
--	---------------------



### **3.4. COMPROMISO RURAL SEMBRANDO OPORTUNIDADES**

Como se había acordado en la pasada Asamblea General de Asociados, se inició en el mes de diciembre el proyecto de Compromiso Rural de Generación de Empleo. Actualmente tenemos cinco (5) personas afiliadas a un contratista de Labores Agrícolas desarrollando actividades de Guadaña Manual en Mantenimiento de Drenajes, Control de Maquinaria y Vigilancia. La prospectiva que tenemos para el presente año es incrementar el número de empleos.



✓ Mantenimiento Canal Mojahuevos con guadaña manual	
✓ Vigilancia y control maquinaria Dique el Pleito	\$11.929.000

**3.5. COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ESTACION MOJAHUEVOS.**

<p>1. Operación y vigilancia Equipos Estación de Bombeo Mojahuevos</p>	<p>\$26.943.000</p>	
<p>2. Costos de Energía Celsia. Estación Eléctrica.</p>	<p>\$163.436.000</p>	
<p>3. Construcción Bodega de Insumos y combustible</p>	<p>\$8.737.000</p>	
<p>4. Reparación y ajustes compuerta.</p>	<p>\$29.631.000</p>	
<p>5. Obras de protección en gaviones revestidos zona de descarga equipo Axial</p>	<p>\$43.570.000</p>	
<p>6. Descolmatación, control de palizadas, combustible Diésel y reparación Bomba Hidroaxial Estación de Bombeo Temporada Invernal</p>	<p>\$69.842.000</p>	
<p><b>Total, Inversiones</b></p>		<p><b>\$342.159.000</b></p>



### 3.6. CUADRO RESUMEN DE ACTIVIDADES OPERATIVAS REALIZADAS AÑO 2.022

ACTIVIDAD OPERATIVA	DESCRIPCION	VALOR INVERSION
ROTURA DIQUE ZANJON DE OBANDO PREDIOS LA PAMPA-PALONEGRO	Reconstrucción tramo del Dique, Des colmatación y reconstrucción sección hidráulica Zanjón, Realce y perfilamiento de la estructura Dique tramo de 900 metros, Taponamiento entrada y salida del desvío	\$461.903.295
MANTENIMIENTO ZANJON DE OBANDO CABUYAS – LA HOLANDA	Mantenimiento y des colmatación tramo Cabuyas – La Holanda con excavadora. Longitud 500 ms.	\$14.289.000
CONTRUCCION DIQUE RIO CAUCA SECTOR EL PLEITO	Levantamiento topográfico, diseño y especificaciones de la estructura conservando la magnitud del dique construido en los sectores aledaños. Longitud 330 ms.	\$72.653.267
COMPROMISO RURAL SEMBRANDO OPORTUNIDADES	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mantenimiento Canal Moja huevos con guadaña manual</li> <li>✓ Vigilancia y control maquinaria Dique el Pleito</li> </ul>	\$11.929.000
COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ESTACION MOJAHUEVOS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Operación y Vigilancia</li> <li>✓ Costos de Energía Celsia</li> <li>✓ Construcción Bodega de Insumos y combustible</li> <li>✓ Reparación y ajustes compuerta</li> <li>✓ Obras de protección zona de descarga equipo Axial</li> <li>✓ Temporada Invernal año 2022</li> </ul>	\$342.159.000
<b>TOTAL, INVERSIONES 2022</b>		<b>\$902.933.562</b>

Las obras y labores realizadas durante el año 2.022 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.

El Total de las Inversiones en el 2022 asciende a un valor de **\$902,9 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.

#### **4. PROYECTOS EN EVALUACION Y DESARROLLO AÑOS 2022-2023**

##### **4.1. AMPLIACION ESTACION DE DRENAJE MOJAHUEVOS**

Se aprobó por parte de la Junta Directiva de la Asociación el Proyecto de Ampliación en la Capacidad de Drenaje de la Estación Mojahuevos, con un presupuesto de \$ 1.024,0 MM que se requiere de manera inmediata para tener un respaldo de evacuación de 6,5 m<sup>3</sup>-seg en los equipos y poder evacuar adecuada y oportunamente los caudales en el Canal. El proyecto se socializó con la Gerencia, Técnicos y Usuarios de Ingenio Risaralda, quienes avalaron el programa y respaldaron el crédito en trámite para el 2023 con el Banco Agrario de Colombia.



<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Equipo Axial Flotante de 42 pulg.</li> <li>✓ Estación Eléctrica. 800 kva</li> <li>✓ Tubería descarga.</li> <li>✓ Accesorios.</li> </ul>	<p><b>\$1.024,0 MM</b></p>
--	----------------------------

**ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACION DE TIERRAS DEL NORTE DEL VALLE - ASONORTE**  
**INFORME DE GESTIÓN ASONORTE 2022**

**PRESUPUESTO PARA INVERSION SEGUNDA ETAPA DE BOMBEO MOJAHUEVOS**

PROVEEDOR	COTIZACION	CONCEPTO	VALOR BASE	IVA	VALOR TOTAL
<b>BAS INGENIERIA SAS</b>	C-22-509	(1) Equipo AXIAL FLOTANTE Eléctrico BAS, de 42 pulg. 300 HP.	\$ 715.900.000		\$ 715.900.000
<b>LLANOS INGENIERIA</b>	Oferta de servicio 22-276	Suministro e instalación de Transformador de 800 Kva 13200/440/253V Pedestal	\$ 235.056.869	\$ 3.027.851	\$ 238.084.720
<b>ASONORTE</b>		Ampliación Área y Tubería de descarga. Accesorios.			\$ 70.000.000
<b>Mil veintitrés millones novecientos ochenta y cuatro mil setecientos veinte</b>					<b>\$ 1.023.984.720</b>

**4.2. PROLONGACION DIQUE EL PLEITO**

La expectativa que tenemos para el 2023 es la prolongación del Dique en el tramo La Joya- Puerto Molina, 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.



Construcción Prolongación Dique aledaño río Cauca, tramo La Joya - Puerto Molina 350 M.L., con material transportado de la Escombrera en Obando.

\$ 150,0 MM.

**4.3. AMPLIACIÓN SECCIONES HIDRAULICAS ZANJON DE OBANDO**

Los fenómenos y eventos de roturas y desbordamientos frecuentes en los últimos dos años, y los Estudios, Diseños y secciones de este Interceptor de ladera que reposan actualmente en la CVC, certifican que se requiere en toda su longitud de una mayor capacidad hidráulica, para la evacuación de las aguas de escorrentía y de drenaje de sus tributarios en la actualidad.



Ampliación sección hidráulica por las dos márgenes con Excavadora de oruga. Longitud 7.0 km.	\$226,0 MM
---	------------

**4.4. RECONSTRUCCION SECCION HIDRAULICA CANAL MOJAHUEVOS**



Continuidad proceso de Reconstrucción de la sección hidráulica del Canal. Longitud de 5,0 kilómetros.	\$162,0 MM
--	------------



**4.5. CONSTRUCCIÓN BARRICADA-TRAMPA PARA CONTROL DE PALIZADAS Y MATERIAL DE ARRASTRE. CANAL MOJAHUEVOS.**



Dos Estructuras de Protección contra potenciales avenidas de Palizadas y material de arrastre en la Estación de Bombeo Mojahuevos.

\$140,0 MM

**4.6. DRENAJE INTEGRADO SAN LORENZO-LA FOKUDA-EL JIGUAL.**



Sistema de bombeo de 24 pulg.  
Area a drenar 252,07 has.  
Equipo bombeo y obra civil.

\$ 500,0 MM.

#### 4.7. PROYECTO AMBIENTALES Y DE CARÁCTER SOCIAL

##### 4.7.1. REFORESTACION TERRAZA MEDIA CUENCA QUEBRADA OBANDO



<p>Establecimiento de zonas de reforestación 7,0 Km de aislamiento y cuidado preventivo de la Quebrada Los Naranjos. Propuesta económica presentada por Fundación Fondo de Agua por la Vida y la Sostenibilidad (FFAVS) de Asocaña.</p>	<p>\$202,8 MM.</p>
---	--------------------

**PROPUESTA ECONÓMICA PROYECTO 2022  
PROPUESTA 7 Km AISLAMIENTO**

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD CONVENIO	VALOR TOTAL CONVENIO
<b>GESTIÓN PROFESIONAL</b>					
Asistencia Técnica	Mes	12	\$3.000.000	1	\$36.000.000
<b>SUBTOTAL GESTIÓN PROFESIONAL</b>					<b>\$36.000.000</b>
<b>IMPLEMENTACIÓN HMP</b>					
Aislamiento Protección - AP	Kilómetro	1	\$17.598.324	7	\$123.188.268
Enriquecimiento Natural - ENR	Hectárea	1	\$1.691.212	10	\$16.912.115
<b>SUBTOTAL IMPLEMENTACIÓN HMP</b>					<b>\$140.100.383</b>
<b>SOSTENIMIENTO HMP</b>					
<b>PRIMER SOSTENIMIENTO</b>					
Enriquecimiento Natural - ENR	Hectárea	1	\$349.353	10	\$3.493.530
<b>SUBTOTAL PRIMER SOSTENIMIENTO</b>					<b>\$3.493.530</b>
<b>SEGUNDO SOSTENIMIENTO</b>					
Enriquecimiento Natural - ENR	Hectárea	1	\$520.912	10	\$5.209.120
<b>SUBTOTAL SEGUNDO SOSTENIMIENTO</b>					<b>\$5.209.120</b>
<b>TERCER SOSTENIMIENTO</b>					
Enriquecimiento Natural - ENR	Hectárea	1	\$520.912	10	\$5.209.120
<b>SUBTOTAL TERCER SOSTENIMIENTO</b>					<b>\$5.209.120</b>
<b>SUBTOTAL SOSTENIMIENTO HMP</b>					<b>\$13.911.770</b>
<b>SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL</b>					
Educación ambiental	Encuentro	1	\$700.000	4	\$2.800.000
Gira de intercambio de experiencias en conservación ambiental comunitaria	Jornada	1	\$10.000.000	1	\$10.000.000
<b>SUBTOTAL SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL</b>					<b>\$12.800.000</b>
<b>TOTAL PROYECTO</b>					<b>\$202.812.153</b>



**4.7.2. COMPROMISO RURAL SEMBRANDO OPORTUNIDADES**

*COMPROMISO RURAL  
SEMBRANDO  
OPORTUNIDADES*



<p>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</p>	<p>\$228,0 MM</p>
---	-------------------

**4.8. CUADRO RESUMEN PROYECTOS EN EVALUACION Y DESARROLLO 2.022 - 2.023**

ACTIVIDAD OPERATIVA	DESCRIPCION	VALOR INVERSION
<b>AMPLIACION ESTACION DE DRENAJE MOJAHUEVOS</b>	Equipo Axial Flotante de 42 pulg., Estación Eléctrica. 300 kva, Tubería descarga, Accesorios	\$1.024,0 MM
<b>PROLONGACION DIQUE EL PLEITO - PUERTO MOLINA</b>	Construcción Dique aledaño rio Cauca, tramo La Joya - Puerto Molina 350 M.L., con material transportado de la Escombrera en Obando.	\$150.0 MM
<b>AMPLIACION SECCIONES HIDRAULICAS ZANJON DE OBANDO</b>	Ampliación sección hidráulica por ambas márgenes con excavadora de oruga, Longitud 7.0 km.	\$226,0 MM
<b>RECONSTRUCCION SECCION HIDRAULICA CANAL MOJAHUEVOS</b>	Continuidad proceso de reconstrucción de la sección hidráulica del Canal Mojahuevos. Longitud de 5,0 kilómetros.	\$162,0 MM
<b>CONSTRUCCIÓN BARRICADA Y TRAMPA PARA CONTROL DE PALIZADAS ARRASTRE DE MATERIALES EN CANAL MOJAHUEVOS</b>	Dos Estructuras de protección contra potenciales avenidas de Palizadas y material de arrastre en las Estación de Bombeo Mojahuevos.	\$140,0 MM
<b>COMPROMISO RURAL SEMBRANDO OPORTUNIDADES</b>	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	\$228, 0 MM.
<b>DRENAJE INTEGRADO SAN LORENZO-LA FOKUDA-EL JIGUAL.</b>	Sistema de bombeo de 24 pulg. Area a drenar: 252,0 has. Equipo y obra Civil.	\$500,0 MM.
<b>REFORESTACION TERRAZA MEDIA CUENCA QUEBRADA OBANDO</b>	Establecimiento de zonas de reforestación 7,0 Km de aislamiento y cuidado preventivo de la Quebrada. Propuesta económica presentada por FFAVS de Asocaña.	\$202,8 MM
<b>TOTAL, INVERSIONES ASONORTE</b>		<b>\$2.632,8 MM.</b>

## 5. PROYECTO DE READECUACION APORTES BENEFICIARIOS ESTACION DE BOMBEO MOJAHUEVOS

### 5.1 APORTES ECONOMICOS BENEFICIARIOS EQUIPO AXIAL DE 36"

ITEM	ACTOR	DEUDA	TIEMPO PAGO	AÑO 2023	AÑOS 2024 A 2027
1	BANCO AGRARIO	\$438.919.278	7	\$62.702.754	\$ 62.702.754
2	IRISA	\$114.970.000	3	\$38.323.333	
3	ASONORTE	\$ 100.000.000	3	\$33.333.333	

AMORTIZACION	VALOR	AREA HAS.	HA-ANUAL	HA TRIMESTRE
AÑO 2023	\$ 134.359.421	2.934,72	\$ 51.306	\$ 12.826
AÑOS 2024-2025-2026-2027	\$ 62.702.754	2.934,72	\$ 21.366	\$ 5.341

### 5.2 PROYECCIÓN APORTES BENEFICIARIOS EQUIPO AXIAL DE 42"

ITEM	ACTOR	DEUDA	TIEMPO PAGO	CUOTA ANUAL
1	BANCO AGRARIO	\$ 800.000.000	6	
2	ASONORTE	\$ 224.000.000	1	\$76.328

AMORTIZACION BANCO AGRARIO	VALOR	HA-ANUAL
AÑO 2023 Pgo Interés	\$ 153.600.000	\$ 52.339
AÑO 2024	\$ 313.600.000	\$ 106.859
AÑO 2025	\$ 284.800.000	\$ 97.045
AÑO 2026	\$ 253.600.000	\$ 86.414
AÑO 2027	\$ 222.400.000	\$ 75.782
AÑO 2028	\$ 191.200.000	\$ 65.151

### 5.3. RESUMEN APORTES

AMORTIZACION	AREA HAS.	PRIMER EQUIPO	SEGUNDO EQUIPO	CUOTA EXTRAORDINARIA	TOTAL, ANUAL	TOTAL, TRIMESTRE
AÑO 2023	2934,72	\$ 51.306	\$ 52.339	\$ 76.328	\$ 179.973	\$ 44.993
AÑO 2024	2934,72	\$ 21.366	\$106.859		\$ 128.225	\$ 32.056
AÑO 2025	2934,72	\$ 21.366	\$ 97.045		\$ 118.411	\$ 29.603
AÑO 2026	2934,72	\$ 21.366	\$ 86.414		\$107.780	\$ 26.945
AÑO 2027	2934,72	\$21.366	\$ 75.782		\$ 97.148	\$ 24.287
AÑO 2028	2934,72		\$ 65.151		\$ 65.151	\$ 16.288



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

## INFORME DE GESTIÓN ASONORTE 2022

Los invitamos a visitar nuestra página oficial de Asonorte [asonorte.com](http://asonorte.com)



**JOSE AUGUSTO VASCO SEPULVEDA**  
Director Ejecutivo – Representante Legal