

**INFORME DE TRIMESTRE IV Y CIERRE POA 2023**

Aprobación:

Código:

26/01/24

DPC - 09

**AUTORIDAD SALVADOREÑA DEL AGUA**

	Consolida/modifica	Revisa	Responsable
Sello:			
Firma:			
Nombre:	Miriam Isabel Vides de Herrera	Ethel Elizabeth Cabrera de Valdéz	Jorge Antonio Castaneda Cerón
Cargo:	Sub Directora de Planificación y Cooperación	Directora Ejecutiva	Presidente
Fecha:	19/01/24	23/01/24	26/01/24
<b>APROBADO</b> Junta Directiva ASA			
Aprueba: Junta Directiva			
Sesión: 01-2024		Fecha: 26/01/24	

<b>INFORME DE TRIMESTRE IV Y CIERRE POA 2023</b>	Aprobación:	Código:	
	26/01/24	DPC - 09	

## CONTENIDO

CONTENIDO .....	2
1. INTRODUCCIÓN .....	3
2. RESULTADOS DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2023. ....	3
2.1. Resultados de la ejecución del cuarto trimestre .....	4
2.2. Consolidado de resultados de la ejecución de enero-diciembre de 2023.....	5
3. PRINCIPALES INICIATIVAS O PROYECTOS DESARROLLADOS EN EL 2023.....	7

## 1. INTRODUCCIÓN

La Autoridad Salvadoreña del Agua, ASA en año y medio de gestión, ha logrado avances importantes en sus esfuerzos por contribuir a la seguridad hídrica y la promoción de una cultura del agua mejorando la calidad de vida de las personas. Esto se ha logrado debido a que, desde sus inicios, la ASA definió el rumbo bajo el cual conduciría todo su actuar y las intervenciones tanto al interior de su estructura de organización, como en el territorio nacional. Asimismo, un método de trabajo que tiene como fundamento la calidad, eficiencia y agilidad en la entrega de servicios. Es así, como cumpliendo los objetivos y acciones estratégicas definidas en su Plan Estratégico Institucional, PEI y operativizando ese marco estratégico a través del Plan Operativo Anual, POA, se ha logrado trascender en poco tiempo, logrando posicionar a la institución ante otras instituciones gubernamentales, agencias de cooperación, organismos internacionales, entre otros actores.

El presente informe, recoge los principales proyectos o iniciativas que las diferentes áreas de trabajo de la Institución realizaron durante el período 2023. Es importante destacar que la institución se maneja dentro de un entorno que está en constante cambio y dentro de la mística de trabajo institucional se destaca la adaptación que desde los colaboradores se genera a estos diferentes escenarios. Es por ello, que durante la ejecución del primer semestre se presentó la necesidad de efectuar ajustes en la formulación, programación y alcance de algunas iniciativas, para los cuáles se utilizaron diferentes herramientas que permitieron el análisis por área de trabajo, donde las áreas responsables determinaron y realizaron los ajustes, los cuales se hicieron del conocimiento y aprobación de la Junta Directiva de la ASA, estos acertados cambios, sin lugar a dudas han incidido en el cumplimiento de iniciativas o proyectos al final del año 2023.

Los avances en la ejecución de las actividades ajustadas o reprogramadas, así como de las que se mantuvieron sin modificación se muestran en el presente informe, específicamente para el período de julio a diciembre, asimismo se presenta una síntesis de los logros de todo el periodo fiscal enero -diciembre 2023.

## 2. RESULTADOS DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2023.

En congruencia con las apuestas estratégicas Institucionales, se desagregan cuatro grandes acciones que establecen la agenda de largo plazo para la ASA. De forma eficiente y metodológica las diferentes unidades definen cómo contribuyen al logro de dichas acciones y esto se materializa en el Plan Operativo Anual en función de las experticias y competencias de cada área de trabajo.

El seguimiento de la ejecución de cada iniciativa y proyecto es clave para la toma de decisiones y poder establecer oportunidades de mejora para alcanzar resultados o levantar alertas preventivas. Además, considera alternativas de solución y actividades claves que deben ser asumidas por un área de trabajo en específico enfocando los esfuerzos de sus equipos para lograr que cada proyecto o iniciativa llegue al resultado clave establecido.

El cumplimiento de las iniciativas/ proyectos se ha realizado de manera satisfactoria, reportando un promedio de avance total de **95%** para el cuarto trimestre y para el periodo de enero-diciembre el promedio de avance total es del **92%**. A continuación, se detallan todas las iniciativas y proyectos que conforman el Plan Operativo Anual agrupados por acción estratégica y específica.



## 2.1. Resultados de la ejecución del cuarto trimestre

Para finalizar el año, las diferentes unidades organizativas brindaron los avances correspondientes a los proyectos a cargo, logrando un cumplimiento satisfactorio en la mayoría de proyectos POA. Para el caso específico del proyecto 1.2.1 denominado “Emisión de Autorizaciones, Asignaciones y permisos, no se concluyó con la elaboración del proceso para la autorización de uso de dominio público hidráulico, por tanto la actividad refleja un avance menor al esperado.

Y en el caso del proyecto 1.3.3. denominado “Levantamiento de inventario de vertidos y diseño de un plan de acción para el saneamiento y restauración de la microcuenca del río Matalapa y parte de la microcuenca del río Acelhuate”, no reporta avances en la ejecución, ya que el trámite administrativo realizado entre instituciones ha llevado más tiempo del programado, por tanto, se retomará en POA 2024 para continuar con la implementación.

A continuación, se presenta una tabla resumen con el avance de cumplimiento para cada iniciativa en el cuarto trimestre.

**Tabla 1. Resultados de la ejecución del cuarto trimestre de 2023**

#	Iniciativas / Proyectos	Responsable	Trim 4 Meta	Trim 4 Ejecución	Trim 4 Cumplimiento
<b>1</b>	<b>Gestión de Recursos Hídricos</b>				
<b>1.1</b>	<b>Diseño e implementación de sistema de gestión de recursos de la ASA</b>				
1.1.1	Fase 1. Contratación de servicios para la implementación del ERP	Gabinete Técnico	60%	60%	100%
<b>1.2</b>	<b>Mecanismos de regulación del recurso hídrico</b>				
1.2.1	Emisión de Autorizaciones, Asignaciones Y Permisos	Dirección Técnica	20%	10%	50%
1.2.3	Cobro de Cánones	Dirección Técnica	20%	20%	100%
1.2.4	Sistema de gestión para la Comisaría del Agua para medir, controlar y reportar datos de inspección	Gabinete Técnico	25%	25%	100%
<b>1.3</b>	<b>Monitoreo y control del cumplimiento de la Ley General de Recursos Hídricos</b>				
1.3.1	Elaboración y ejecución de plan de inspecciones	Comisaría del Agua	25%	25%	100%
1.3.2	Implementación del SIHI	Dirección Técnica	25%	25%	100%
1.3.3	Levantamiento del inventario de vertidos y diseño de un plan de acción para el saneamiento y restauración de la Microcuenca del río Matalapa y parte de la Microcuenca del río Acelhuate.	Dirección Técnica	25%	0%	0%
<b>1.4</b>	<b>Generar y promover una cultura del agua</b>				
1.4.1	Programa de cultura de agua	Gestión Territorial	15%	15%	100%
<b>2</b>	<b>Investigación+ Desarrollo + Innovación para Mejorar la Calidad de Vida</b>				
<b>2.2</b>	<b>Gestión del portafolio de proyectos ASA</b>				

INFORME DE TRIMESTRE IV Y CIERRE POA 2023			Aprobación:	Código:	ASA
			26/01/24	DPC - 09	
#	Iniciativas / Proyectos	Responsable	Trim 4 Meta	Trim 4 Ejecución	Trim 4 Cumplimiento
2.2.1	Seguimiento a los proyectos de compensaciones ambientales	Dirección Técnica	20%	20%	100%
<b>2.3</b>	<b>Medición de los beneficios del portafolio</b>				
2.3.1	Elaboración de mapa geográfico para el cobro de Cánones	Dirección Técnica	35%	35%	100%
<b>3</b>	<b>Fortalecimiento Institucional</b>				
<b>3.1</b>	<b>Desarrollo organizacional</b>				
3.1.1	Sistema informático para el cobro de Cánones	Dirección de Investigación, Innovación y Tecnología	20%	20%	100%
<b>3.2</b>	<b>Posicionamiento Institucional ASA</b>				
3.2.1	Fortalecimiento de la imagen corporativa y estrategias de publicidad	Dirección Comunicaciones	25%	25%	100%
3.2.2	Participación en espacios estratégicos	Subdirección de Planificación y Cooperación	25%	25%	100%
<b>3.3</b>	<b>Alianzas para generar sinergias ASA</b>				
3.3.1	Establecimiento de alianzas	Subdirección de Planificación y Cooperación	15%	15%	100%
<b>4</b>	<b>Promoción de la Economía Circular del Agua</b>				
<b>4.2</b>	<b>Creación y desarrollo de iniciativas / proyectos con enfoque de la ECA</b>				
4.2.1	Economía circular del agua con haces de electrones ( tecnología para tratar el agua)	Dirección Técnica	25%	25%	100%
<b>4.3</b>	<b>Iniciativas / proyectos con enfoque de la ECA</b>				
4.3.1	Técnicas isotópicas aplicadas( tecnología para rastrear el agua)	Dirección Técnica	25%	25%	100%
4.3.2	Proyecto de implementación de Biodigestores	Dirección Técnica	50%	50%	100%
4.3.3	Proyecto de aprovechamiento de agua-Watergen	Dirección Técnica	100%	100%	100%

## 2.2.Consolidado de resultados de la ejecución de enero-diciembre de 2023

Además de reportar el avance logrado en el cuarto trimestre, en la siguiente tabla se hace un consolidado del cumplimiento anual para cada una de las iniciativas o proyectos en el período de enero a diciembre 2023, agrupadas por acción estratégica.



Tabla 2. Resultados de la ejecución del año 2023

#	Iniciativas / Proyectos	Responsable	Cumplimiento 2023
<b>1</b>	<b>Gestión de Recursos Hídricos</b>		
<b>1.1</b>	<b>Diseño e implementación de sistema de gestión de recursos de la ASA</b>		
1.1.1	Fase 1. Contratación de servicios para la implementación del ERP	Gabinete Técnico	100%
<b>1.2</b>	<b>Mecanismos de regulación del recurso hídrico</b>		
1.2.1	Emisión de Autorizaciones, Asignaciones Y Permisos	Dirección Técnica	85%
1.2.2	Implementación del pliego Tarifario	Dirección Técnica	100%
1.2.3	Cobro de Cánones	Dirección Técnica	100%
1.2.4	Sistema de gestión para la Comisaría del Agua para medir, controlar y reportar datos de inspección*	Gabinete Técnico	100%
1.2.5	Herramientas de georreferencia de visitas de las Juntas de Agua	Gabinete Técnico	100%
1.2.6	Herramientas de georreferencia de visitas técnicas	Gabinete Técnico	100%
1.2.7	Herramientas de georreferencia de los sistemas autoabastecidos no identificados	Gabinete Técnico	100%
<b>1.3</b>	<b>Monitoreo y control del cumplimiento de la Ley GRH</b>		
1.3.1	Elaboración y ejecución de plan de inspecciones	Comisaría del Agua	100%
1.3.2	Implementación del SIHI	Dirección Técnica	100%
1.3.3	Implementación de un mecanismo de seguimiento y control de los ingresos provenientes de Cánones	Gabinete Técnico	100%
1.3.4	Levantamiento del inventario de vertidos y diseño de un plan de acción para el saneamiento y restauración de la microcuenca del río Matalapa y parte de la microcuenca del río Acelhuate.	Dirección Técnica	0%
1.3.5	Herramientas de georreferencia de la actuación de la Comisaría del Agua	Gabinete Técnico	100%
<b>1.4</b>	<b>Generar y promover una cultura del agua</b>		
1.4.1	Programa de cultura de agua	Gestión Territorial	100%
<b>2</b>	<b>Investigación+ Desarrollo + Innovación para Mejorar la Calidad de Vida</b>		
<b>2.1</b>	<b>Laboratorio de ideas para generar iniciativas de proyectos</b>		
<b>2.2</b>	<b>Gestión del portafolio de proyectos ASA</b>		
2.2.1	Seguimiento a los proyectos de compensaciones ambientales	Dirección Técnica	96%
<b>2.3</b>	<b>Medición de los beneficios del portafolio</b>		
2.3.1	Elaboración de mapa geográfico para el cobro de Cánones	Dirección Técnica	100%
<b>3</b>	<b>Fortalecimiento Institucional</b>		
<b>3.1</b>	<b>Desarrollo organizacional</b>		
3.1.1	Sistema informático para el cobro de Cánones	Dirección de Investigación, Innovación y Tecnología	100%
<b>3.2</b>	<b>Posicionamiento institucional ASA</b>		
3.2.1	Fortalecimiento de la imagen corporativa y estrategias de publicidad	Dirección Comunicaciones	100%
3.2.2	Participación en espacios estratégicos	Subdirección de Planificación y Cooperación	100%
<b>3.3</b>	<b>Alianzas para generar sinergias ASA</b>		

<b>INFORME DE TRIMESTRE IV Y CIERRE POA 2023</b>	Aprobación:	Código:	
	26/01/24	DPC - 09	

#	Iniciativas / Proyectos	Responsable	Cumplimiento 2023
3.3.1	Establecimiento de alianzas	Subdirección de Planificación y Cooperación	100%
<b>4</b>	<b>Promoción de la Economía Circular del Agua</b>		
<b>4.1</b>	<b>Estrategia economía circular del agua 2022-2029</b>		
4.1.1	Gestión integral del recurso hídrico con enfoque de economía circular del agua (MOP Ex Zoo)	Dirección Técnica	100%
<b>4.2</b>	<b>Creación y desarrollo de iniciativas / proyectos con enfoque de la ECA</b>		
4.2.1	Economía circular del agua con haces de electrones (tecnología para tratar el agua)	Dirección Técnica	95%
<b>4.3</b>	<b>Iniciativas / proyectos con enfoque de la ECA</b>		
4.3.1	Técnicas isotópicas aplicadas (tecnología para rastrear el agua)	Dirección Técnica	85%
4.3.2	Proyecto de implementación de Biodigestores	Dirección Técnica	100%
4.3.3	Proyecto de aprovechamiento de agua-Watergen	Dirección Técnica	100%

\*Nota: En virtud de la prioridad en el cumplimiento de la ley en el territorio, Gabinete Técnico de Presidencia reportó esta actividad la cual inicialmente se enunciaba como "Lineamientos para medir, controlar y reportar datos de consumo y vertido de agua a la ASA".

### 3. PRINCIPALES INICIATIVAS O PROYECTOS DESARROLLADOS EN EL 2023

#### ACCIÓN ESTRATÉGICA 1. GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

- Contratación del proyecto "Adquisición de software, suscripción, infraestructura y puesta en marcha del sistema de gestión empresarial (ERP)" La firma de dicho contrato se realizó el 22 de diciembre de 2023
- Aprobado por Junta Directiva el Pliego Tarifario de Servicios de la ASA, con fecha 8 de septiembre 2023.
- Se realizaron 3,519 mandamientos de pago emitidos para el cobro de cánones por uso y aprovechamiento del recurso hídrico durante el 2023.
- 170 inspecciones realizadas por parte de la Comisaría del Agua.
- Elaborada la normativa denominada "Lineamientos de transparencia en el Cánon por uso y aprovechamiento del recurso hídrico, en beneficio del usuario final de las operadoras del sistema de distribución de agua para consumo humano y doméstico" publicado en el Diario Oficial No. 129 tomo No. 440, el 12 de julio de 2023.
- Mecanismo de seguimiento y control de ingresos provenientes de Cánones funcionando y visualización de data utilizando el software de Power BI.
- Gestionada la apertura de cuenta para la transferencia de fondos de MARN a la ASA. Además, de haberse firmado la Adenda 01 al convenio de Cooperación MARN-ASA, ampliando el plazo de vigencia del convenio y aspectos de comunicación entre las partes. Al cierre del año se estaba a espera de la respuesta del Ministerio de Hacienda para el manejo contable de los fondos.
- 243 socializaciones de la Ley General de Recursos Hídricos a diferentes asociaciones, administradoras de agua y Gobernaciones Departamentales a nivel nacional.

<b>INFORME DE TRIMESTRE IV Y CIERRE POA 2023</b>	Aprobación:	Código:	<b>ASA</b>
	26/01/24	DPC - 09	

- 360 acciones en territorio relacionadas a mediación de conflicto, asesorías y apoyo jurídico para la inscripción de pozo, Juntas de agua, regularización de espacio, desabastecimiento de agua, elección de nuevas directivas, entre otros.

### **ACCIÓN ESTRATÉGICA 2. INVESTIGACIÓN + DESARROLLO + INNOVACIÓN PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA**


- En el seguimiento de proyectos de compensación y sentencia ambiental se finalizaron los siguientes proyectos:
  1. Plan de Restauración Ambiental en la Cuenca del Río Las Cañas, Municipio de Apopa, Departamento de San Salvador
  2. Restauración ambiental en los márgenes del Río Amolunca, municipio de Tacuba, departamento de Ahuachapán
  3. Restauración de ecosistemas y paisajes en zonas de recuperación del Área Natural Protegida Walter Thilo Deininger, y reforestación de rotondas en Bypass de La Libertad.
  4. Proyecto de reactivación de vivero forestal estatal en el Centro de Desarrollo Forestal (CEDEFOR)
  5. Restauración ambiental en la Reserva de la Biósfera Transfronteriza Trifinio Fraternidad, cantón Las Lagunetas, municipio de Citalá, Departamento de Chalatenango (CITALÁ)
  6. Conservación de especies de tortuga marina y de medio ambiente en la playa caserío El Espino, cantón Barra de Santiago, municipio de Jujutla, Ahuachapán.
- Además, al cierre del año 2023 se ha dado seguimiento a los proyectos en ejecución con fondos de compensación ambiental, logrando los avances descritos a continuación:
  1. Fortalecimiento de la gestión integral de los recursos naturales y su sostenibilidad en el departamento de La Libertad. Avance: 97%
  2. Implementación de medidas de compensación ambiental en zona del by-pass de San Miguel. Avance: 94%
  3. Arborización de áreas verdes en avenida Jerusalén, Tramo: Redondel de las Naciones Unidas – Calle las Jacarandas, Departamentos de San Salvador y La Libertad. Avance: 81%
- Se han realizado actualizaciones al mapa geográfico para el cobro de cánones, de manera que se cuente con la información en tiempo.

### **ACCIÓN ESTRATÉGICA 3. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL**

- Como parte del proyecto “Sistema informático para el cobro de cánones”, se logró los siguientes avances:
  - Cánones por uso y aprovechamiento:**
    - Primera versión de gestión de pruebas de funcionamiento NPE
    - Segunda versión de gestión con cambios en la vista y en la base
  - Cánones por vertidos:**
    - Elaborado el requerimiento
    - Maquetación inicial de las ventanas, pruebas de usuario interno y funcionalidad
    - Sistema de cobro de Cánones por vertidos, administración de los documentos del sistema, ingreso del usuario.



- Implementación del "Sistema de gestión para la Comisaría del Agua para medir, controlar y reportar datos de inspección" elaborado en el tercer trimestre de 2023.
- Se han realizado acciones comunicacionales para el posicionamiento de la institución con énfasis en las redes sociales: Facebook, Twitter e Instagram, medido a través del incremento en el número de seguidores y las interacciones de los diferentes usuarios a las publicaciones colocadas por el equipo de comunicaciones en los diferentes medios.
- La Subdirección de Planificación y Cooperación, a través del área de Cooperación realizó las gestiones necesarias para posicionar a la institución en los diferentes espacios con socios estratégicos. Entre las principales se encuentran:
  1. Taller Agua potable, Saneamiento y Energías Renovables (ROSA), en Santiago de Chile, sede CEPAL el 31 de Enero.
  2. Diálogos Regionales del Agua en América Latina y El Caribe 2023: Hacia la Conferencia del Agua de las Naciones Unidas, en Santiago de Chile, sede CEPAL del 1 al 3 de Febrero.
  3. La Conferencia de la ONU sobre el Agua 2023, en Nueva York, EE. UU. Del 22 al 24 de Marzo.
  4. Curso sobre Marcos Normativos nacionales y acuerdos transfronterizos sobre la gestión del agua. Guatemala, del 15 al 19 de mayo.
  5. Reunión técnica sobre la gestión de la calidad en el tratamiento de aguas residuales mediante radiación ionizante, en China del 28 de agosto al 1 de septiembre.
  6. 18ª reunión del Grupo de Trabajo sobre Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) en el marco de la Convención del Agua. En Ginebra Suiza del 18 al 22 de junio.
  7. Evento Spain Smart Water Summit 2023, en Madrid, España del 19 al 21 de septiembre.
  8. Misión Oficial para el curso "Hidrodiplomacia, Cooperación, Prevención y Resolución de Conflictos en la Gestión de los Recursos Hídricos" en República Dominicana del 26 al 28 de septiembre.
  9. Coordinación y participación en las Jornadas de capacitación con el experto Dr. Bumsoo Han, de parte de la OIEA en el marco del proyecto: "Economía circular del agua con haces de electrones" en San Salvador.
  10. Taller mundial sobre gestión conjunta de las aguas superficiales y subterráneas: del nivel nacional al transfronterizo (18ª reunión del Grupo de Trabajo y taller global bajo la contención del agua), en Ginebra, Suiza. Del 17 al 18 de octubre.
  11. XIV reunión de la Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua. Habana Cuba del 15 al 18 de noviembre.
  12. Taller global sobre financiamiento y financiación de la cooperación en materia de aguas transfronterizas y el desarrollo de cuencas. en Ginebra, Suiza del 05 al 06 de diciembre.
- Así mismo, se gestionaron alianzas con socios estratégicos, a través de la firma de instrumentos de cooperación, los cuales materializan el compromiso para trabajar en conjunto la temática de los recursos hídricos en el país, tales como:
  1. Adenda 01/2023 Convenio Marco de entendimiento entre la Universidad Gerardo Barrios y la Autoridad Salvadoreña del Agua (12/01/2023)
  2. Convenio de Cooperación Interinstitucional entre el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) y la Autoridad Salvadoreña del Agua (ASA) (14/02/2024)

<b>INFORME DE TRIMESTRE IV Y CIERRE POA 2023</b>	Aprobación:	Código:	
	26/01/24	DPC - 09	

3. Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional y Anexo entre el Centro Nacional de Registro (CNR) y la Autoridad Salvadoreña del Agua (ASA) (15/02/2024)
4. Convenio cooperación interinstitucional suscrito entre la Defensoría del Consumidor y la Autoridad Salvadoreña del Agua (ASA) (21/02/2024)
5. Convenio Marco de Cooperación Bilateral entre Catholic Relief Services (CRS) y la Autoridad Salvadoreña del Agua (ASA) (1/03/2023)
6. Acuerdo de cooperación interinstitucional en mejora regulatoria entre la Secretaría de comercio e Inversiones, órgano de mejora regulatoria, órgano ejecutivo, sus dependencias, entidades autónomas y otras instituciones públicas (13/03/2023)
7. Convenio de cooperación interinstitucional suscrito entre la Autoridad Salvadoreña del Agua (ASA) y la Policía Nacional Civil (PNC) (13/04/2023)
8. Convenio de Cooperación Interinstitucional entre el Ministerio de Desarrollo Local (MINDEL) y la Autoridad Salvadoreña del Agua (ASA) (14/04/2023)
9. Convenio de Cooperación Bilateral con Global Water Partnership Centroamérica (GWP CAM) y la Autoridad Salvadoreña del Agua (ASA) (24/05/2023)
10. Convenio Marco de cooperación interinstitucional entre la Autoridad Salvadoreña del Agua (ASA) y la Alcaldía Municipal de Zaragoza (30/05/2023)
11. Convenio marco de cooperación interinstitucional suscrito entre la Universidad de El Salvador y la Autoridad Salvadoreña del Agua (13/06/2023)
12. Carta de entendimiento entre la Universidad de El Salvador (UES) y la Autoridad Salvadoreña del Agua (ASA), para la custodia, resguardo y uso de la máquina generadora de agua para consumo humano. (13/06/2023)
13. Convenio de Cooperación Interinstitucional entre la Autoridad Salvadoreña del Agua (ASA) y El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN), Para el levantamiento del inventario de vertidos y diseño de un plan de acción para el saneamiento y restauración de la microcuenca del río Matalapa y el tramo seleccionado de la Microcuenca del río Acelhuate (05/07/2023)
14. Acuerdo de cooperación interinstitucional entre el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales y la Autoridad Salvadoreña del Agua para el cumplimiento de las medidas de compensación ambiental (20/07/2023)
15. Convenio de Cooperación Interinstitucional entre El Ministerio de Turismo (MITUR), Corporación Salvadoreña del Turismo (CORSATUR), Instituto del Turismo (ISTU) Y La Autoridad Salvadoreña del Agua (ASA). (18/08/2023)
16. Convenio Marco de Cooperación Bilateral Entre La Fundación IMDEA Agua (IMDEA AGUA) y La Autoridad Salvadoreña del Agua (ASA) (22/09/2023)
17. Convenio marco de cooperación Interinstitucional entre Visión Mundial El Salvador y La Autoridad Salvadoreña del Agua (ASA) (28/09/2023)
18. Convenio de cooperación Interinstitucional entre el Ministerio de Vivienda (MIVI) y La Autoridad Salvadoreña del Agua (ASA) (03/10/2023)
19. Convenio Marco de Cooperación Bilateral entre Caritas de El Salvador y La Autoridad Salvadoreña del Agua (ASA) (07/11/2023)
20. Convenio Marco de cooperación Interinstitucional entre La Autoridad Salvadoreña del Agua (ASA) y La Alcaldía de Suchitoto (08/11/2023)

<b>INFORME DE TRIMESTRE IV Y CIERRE POA 2023</b>	Aprobación:	Código:	<b>ASA</b>
	26/01/24	DPC - 09	

21. Convenio Marco de cooperación Interinstitucional entre la Autoridad Salvadoreña del Agua (ASA) y la Alcaldía Municipal de Metapán (27/11/2023)
22. Carta de entendimiento entre la Universidad de El Salvador (UES) y la Autoridad Salvadoreña del Agua (ASA), para el fortalecimiento de las capacidades del Laboratorio de Toxinas Marinas y Aguas Continentales (LABTOX-UES) de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática de la Universidad de El Salvador (08/12/2023)
23. Adenda 01/2023 al Convenio de Cooperación Interinstitucional entre la Autoridad Salvadoreña del Agua (ASA) y el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN), para el Levantamiento del Inventario de Vertidos y Diseño de un Plan de Acción para el Saneamiento y Restauración de la Microcuenca del Río Matalapa y el Tramo Seleccionado de la Microcuenca del Río Acelhuate (14/12/2023)
24. Convenio de cooperación entre la Dirección General de Energía, Hidrocarburos y Minas (DGEHM) y la Autoridad Salvadoreña del Agua (ASA) (22/12/2023)

#### ACCIÓN ESTRATÉGICA 4. PROMOCIÓN DE LA ECONOMÍA CIRCULAR DEL AGUA

- Ejecución del macroproyecto "Implementación de soluciones tecnológicas para el aprovechamiento de recursos naturales, a nivel nacional", código de proyecto 8182, bajo el cual se están llevando una serie de procesos en la Unidad de Compras Públicas, según el detalle siguiente:

Iniciativa	Proyecto	Monto	Estado
Aprovechamiento de agua lluvia en ámbito ganadero del municipio de La Reina, departamento de Chalatenango	Suministro de equipo y herramientas para Determinación de línea base para monitoreo y evaluación de resultados. CP-ASA-97/2023	\$49,072.00	El 2023 cerró con la adjudicación del proceso, se contratará los primeros días de enero
	Servicio de consultoría para determinación de línea base para monitoreo y evaluación de resultados. CC-ASA-03/2023	\$44,100.00	Se gestionó Adenda para ampliación de plazo de Recepción hasta enero 2024. Se espera adjudicar en febrero 2024.
	Construcción del sistema modelo para aprovechamiento de aguas lluvias y módulo de producción de forraje verde hidropónico en el ámbito ganadero, municipio de La Reina, Chalatenango. CD-ASA-05/2023	\$183,665.43	Contratado en noviembre 2023
	Servicio de reforestación y conservación de suelos en la zona de recarga hídrica del municipio de La Reina, departamento de Chalatenango. CP-ASA-65/2023	\$13,300.00	Contratado en octubre 2023
	Supervisión de proyecto integral de aprovechamiento de agua lluvias y sostenibilidad ganadera. CC-ASA-01/2023	\$24,646.45	Contratado en noviembre 2023.
Microfiltros	Adquisición de Filtros con sistema de microfiltración, purificadores de agua para consumo humano. CD-ASA-06/2023	\$240,000.00	Contratado en diciembre 2023
BIONOVA	Suministro e instalación de sistemas integrales para generación de combustible a partir de la descomposición de materia orgánica (FASE 1)	\$239,447.00	Finalizado



<b>INFORME DE TRIMESTRE IV Y CIERRE POA 2023</b>	Aprobación:	Código:	<b>ASA</b>
	26/01/24	DPC - 09	

Iniciativa	Proyecto	Monto	Estado
SCALL	Construcción instalación y puesta en funcionamiento de sistemas de aprovechamiento de recursos hídrico (SCALL). CP-ASA-67/2023	\$80,000.00	Desierto, se lanzará un nuevo proceso en 2024
	Supervisión del proyecto de construcción, instalación y puesta en funcionamiento de sistemas de aprovechamiento de recurso hídrico" - sistema SCALL. CC-ASA-02/2023	\$12,000.00	Sin efecto, se lanzará en 2024 al adjudicar el proceso de construcción

- Ejecución del macroproyecto "Programa de preservación del recurso hídrico, generación de energía y protección del medio ambiente, a nivel nacional", código de proyecto 8347, bajo el cual se están llevando una serie de procesos en la Unidad de Compras Públicas, según el siguiente detalle:

Iniciativa	Proyecto	Monto	Estado
BIONOVA	Suministro e instalación de sistemas integrales para generación de combustible mediante la descomposición de materia orgánica fase II" (biodigestores) LC-ASA-10/2023	\$509,500.00	Adjudicado y contratado en diciembre 2023
Nanofiltros	Adquisición de Filtros con sistema de microfiltración, purificadores de agua para consumo humano.	\$300,000.00	En proceso, requerimiento enviado a UCP
Hidropaneles	Adquisición de Filtros con sistema de microfiltración, purificadores de agua para consumo humano. LC-ASA-06/2023	\$280,000.00	Adjudicado y contratado en diciembre 2023
Sistema de ósmosis inversa	Equipo de Ósmosis inversa. CP-ASA-64/2023	\$15,000.00	Contratado en octubre 2023
Greybox	Suministro e instalación de sistema de abastecimiento hídrico a partir de la humedad atmosférica, mediante máquina que genere agua para consumo	\$180,000.00	En proceso, requerimiento enviado a UCP
Pozo MINDEL	Perforación de pozo profundo para la introducción de agua potable en Lotificación Agrícola Hacienda San Francisco Dos Cerros, cantón San Francisco Dos Cerros, municipio de El Paisnal, departamento de San Salvador.	\$150,000.00	En formulación
ANDA	Financiamiento para el mejoramiento en el servicio de agua y saneamiento a través de transferencias a la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANDA).	\$7,000,000.00	100% del monto transferido a ANDA para la ejecución de proyectos de mejora en los sistemas de abastecimiento de agua, suministro de equipos, entre otros.

<b>INFORME DE TRIMESTRE IV Y CIERRE POA 2023</b>	Aprobación:	Código:	<b>ASA</b>
	26/01/24	DPC - 09	

- Construcción de Centro Escolar Cantón Las Hojas, con enfoque en economía circular y resiliencia al cambio climático, distrito de San Pedro Masahuat, departamento de La Paz (Plan Piloto). Al cierre del 2023 presenta un avance en la obra del 86%.
- Aprobación por Junta Directiva del "Programa de Economía Circular aplicada al saneamiento de ríos en sectores priorizados, a nivel nacional", código de proyecto 8545, por un monto de \$5 millones de dólares provenientes de los ingresos de Cánones por vertidos, a iniciarse en 2024.