

MESA 2. Proyección Ambiental

7 de noviembre de 2024

Informe

ÍNDICE

1. Introducción.....	3
2. Desarrollo del Plenario.....	5
2.1. Avances del Proyecto Embalse Digital 5.0.....	5
2.2. Proyecto CREANDO.....	7
2.3. Eficiencia Energética.....	9
2.4. Informe de Sostenibilidad. Transición de GRI a Taxonomía de la UE y CRSD.....	10
2.5. Debate abierto.....	12
Anexo I. Relación de participantes.....	15
Anexo II. Orden del día.....	17
Anexo III. Galería fotográfica.....	18
Anexo IV. Presencia en redes sociales.....	19

1. Introducción.

En este documento se recoge el desarrollo de la Mesa Asesora 2. Proyección Ambiental, celebrada el 7 de noviembre de 2024, contando con 24 participantes externos.



Mesa 2. Proyección Ambiental

Jueves 7 de noviembre de 2024, 10:00h – 11:30h



observatoriodelaguaemasesa@emasesa.com

Proyecto EMBALSE DIGITAL 5.0 (PERTE CICLO URBANO DEL AGUA ORDEN TED/934/2022, Código de concesión PCAU00006)
Proyecto CREANDO (PERTE CICLO URBANO DEL AGUA ORDEN TED/918/2023, Código de concesión PCAU00136)



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA
VICERRENCIA TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DIGITAL



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea “NextGenerationEU”

Francisco José Juan, Director de Sostenibilidad e Innovación de EMASESA, presenta la Mesa Asesora.

Francisco José Juan saluda a todos los asistentes en esta reunión de trabajo y les agradece su presencia en este valioso encuentro de intercambio de ideas y colaboración.

En EMASESA valoramos altamente la contribución de la ciudadanía en la toma de decisiones de nuestra organización. Creemos en la importancia de escuchar y considerar diversas perspectivas y opiniones para promover un desarrollo sostenible, transparente y responsable.

Francisco José informa, que tras la DANA que ha asolado a varias poblaciones de Valencia, EMASESA ha coordinado el envío de 41.200 litros de agua para repartir entre los afectados, así como una dotación compuesta por 17 fontaneros, 8 vehículos y maquinaria para la

Mesa 2 Proyección Ambiental, 07/11/2024

limpieza a presión. También se ha gestionado la ayuda de contratistas que han aportado profesionales, vehículos y maquinaria. La dotación de profesionales será rotatoria y se prolongará las semanas venideras.

Por otra parte, reseña que el volumen embalsado hasta la fecha en el sistema de explotación de EMASESA es de 410 hm³, estando al 80% el embalse de Melonares.

Francisco José apostilla que seguimos avanzando en la implementación del Embalse Digital 5.0, un proyecto que ha iniciado todas las acciones necesarias y que ha alcanzado un grado de cumplimiento presupuestario cercano al 30%, casi alcanzando la meta establecida por el PERTE, que implica ejecutar al menos el 40% del costo subvencionable para el 17 de mayo de 2025. Dentro de este proyecto, resalta la implementación de la telelectura, con un nivel de ejecución que supera lo planeado inicialmente, así como la plataforma Lago de Datos, con una implantación del 99%.

Otro proyecto incluido en el marco del PERTE es el proyecto CREANDO, que tiene como objetivo establecer un nuevo modelo de gestión de sistemas de saneamiento en entornos urbanos de gran tamaño. Este modelo utilizará intensivamente la digitalización y la inteligencia artificial para aumentar la resiliencia ante los efectos del cambio climático, avanzar hacia la neutralidad energética, promover la regeneración y reutilización del agua, valorizar los residuos y asegurar la co-gobernanza de las masas de agua mediante una gestión transparente.

Por último, reseña que, tras las presentaciones, se abre un espacio de debate para que todos podamos compartir nuestras ideas, sugerencias y opiniones sobre estos proyectos. Francisco José Juan espera que esta reunión sea productiva y enriquecedora para todos, y que juntos podamos seguir avanzando hacia un futuro más sostenible y responsable.

Sin más preámbulos, Francisco José Juan da paso a la primera presentación.

2. Desarrollo del Plenario.

2.1. Avances del Proyecto Embalse Digital 5.0

Clara Alarcón, Asesora Técnica de Personas y Organización EMASESA, imparte la primera ponencia, centrada en la evolución del proyecto Embalse Digital 5.0.

Abre su exposición detallando los datos básicos del Proyecto:

Infografía que muestra los datos básicos del Proyecto Embalse Digital 5.0. Incluye logos de la Unión Europea, el Gobierno de España y EMASESA. El título es 'Avance del Embalse Digital 5.0' y 'DATOS DEL PROYECTO'. El proyecto se titula 'PROYECTO "El Embalse Digital 5.0: La Transformación Digital de EMASESA"'. El objetivo general es la adaptación de EMASESA al nuevo escenario de escasez del agua mediante el uso intensivo de la tecnología digital, la transparencia y la inteligencia artificial. Se han presentado 45 actuaciones con un presupuesto total de 14.896.350,94€ y una subvención de 7.592.777,87€.

Presentado: **Embalse Digital 5.0**

Resolución definitiva (firmada el 15/11/2023)

EMASESA ha obtenido la máxima puntuación de todas las propuestas presentadas: **90 puntos**

Objetivo general del proyecto:
Adaptación de EMASESA al nuevo escenario de escasez del agua mediante el uso intensivo de la tecnología digital, la transparencia y la inteligencia artificial

45 actuaciones

Presupuesto:
14.896.350,94€ y una subvención de 7.592.777,87€

Señala que, en cumplimiento de lo establecido en la guía de justificación de la primera convocatoria del PERTE, se ha entregado al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD) el primer informe semestral en el mes de julio de 2024, en el que destacan los siguientes aspectos:

- ✓ Se han licitado 13 contratos, todos ellos por procedimiento abierto, habiendo suscrito a la fecha actual once contratos, con empresas de alto contenido tecnológico, y estando pendientes de adjudicación otros dos, esperando la formalización de los contratos y el inicio de los trabajos antes de septiembre de 2024. En estos momentos, ya están adjudicadas todas las licitaciones.

Mesa 2 Proyección Ambiental, 07/11/2024

- ✓ De igual modo, se han suscrito 3 convenios de colaboración con dos universidades y una entidad pública, todas ellas andaluzas, en actividades de I+D+i, que permitirán contar con personal de alta cualificación, implicando al sector científico y otorgando oportunidades de empleo en el ámbito tecnológico de última generación.

Los rasgos más importantes de la evolución del proyecto son:

- ✓ Se han comenzado la ejecución de todas las actuaciones y el proyecto se está desplegando sin contratiempos.
- ✓ No se identifican problemas en cuanto a la fecha de finalización del proyecto, continuaremos con un seguimiento estrecho de la ejecución.
- ✓ El grado de cumplimiento presupuestario es alrededor del 30%, muy cercano al grado de avance establecido para el 17 de mayo de 2025, (al menos del 40%).
- ✓ Todas las actuaciones que se lleven a cabo, en cumplimiento de la orden TED/934/2022, respetan el principio de no causar un perjuicio significativo al medio ambiente (DNSH).
- ✓ Coordinación cercana con el MITERD: primer informe semestral remitido en septiembre 2024 y última reunión mantenida el 30/10/2024.
- ✓ Sistema de gobernanza innovador, poniendo el foco en el trabajo transversal, aplicando la metodología PM2, Metodología de Gestión de Proyectos desarrollada por la Comisión Europea. Forma más eficiente de interactuar dentro de la organización.
- ✓ Participación ciudadana en el marco del Observatorio del Agua EMASESA
- ✓ Difusión y concienciación del proyecto a toda la ciudadanía:
<https://www.emasesa.com/transformacion-digital-en-emasesa/>

De forma singular:

- ✓ Despliegue óptimo de la tele-lectura de contadores (A12), por encima de lo planificado.
- ✓ La fase de implantación del Lago de datos está al 99%.
- ✓ Las actuaciones de monitorización de la calidad del agua en diferentes etapas del proceso de captación, aducción, tratamiento y potabilización (A8, A9, A10) están finalizadas, al igual que la medición de purgas automáticas mediante telelectura (A14)

2.2. Proyecto CREANDO.

José Luis López, Jefe División Transformación Digital EMASESA, imparte la ponencia: “Proyecto CREANDO”.

El Ministerio ha hecho pública el 4 de octubre la resolución oficial de la segunda convocatoria de subvenciones del PERTE de Digitalización del Agua. La resolución contempla una ayuda de 9.513.377,37€ (de un presupuesto total de 11.871.530,35 €) para EMASESA que irá destinado a la puesta en marcha del proyecto “CREANDO: Convertimos Residuos en Activos Naturales Desde la Operación inteligente de sistemas de saneamiento y vertido a DPH, para un ciclo del agua circular y resiliente”. Este proyecto contempla 17 actuaciones destinadas a la implantación de un nuevo modelo de gestión de sistemas de saneamiento en grandes entornos urbanos y que cuenta con un plazo de ejecución hasta junio de 2026.

EMASESA debe afrontar un conjunto de desafíos (inundaciones y adaptación al cambio climático, descarbonización del ciclo, conservación y mejora de las masas de agua, resiliencia urbana, nueva normativa DPH, circularidad, transparencia y cogobernanza) a los que no puede dar respuesta con la tecnología de que dispone en la actualidad.

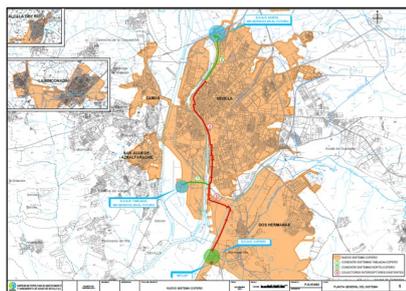
El proyecto CREANDO pretende dar respuesta a esos retos con el uso intensivo y sistemático de la tecnología digital, la transparencia y la inteligencia artificial. Su objetivo general es implantar un nuevo modelo de gestión de sistemas de saneamiento en grandes entornos urbanos que, haciendo uso intensivo de la digitalización y de la inteligencia artificial, aumente la resiliencia ante los efectos del cambio climático y tienda hacia la neutralidad energética y la valorización del agua y los residuos y garantice la co-gobernanza de las masas de agua gracias a la transparencia en la gestión.

En este sentido, José Luis ahonda en el nuevo sistema Copero y las posibilidades que ofrece en materia de circularidad, neutralidad energética, gestión inteligente de sistemas de producción complejos o nuevos procesos de gestión transformados digitalmente.

Mesa 2 Proyección Ambiental, 07/11/2024

Proyecto CReANdO

Principales infraestructuras



Nuevo Sistema Copero

El nuevo sistema copero constituye un **Complejo Ambiental** que incluye:

- ▶ Concentración de vertidos de la EDAR Tablada y EDAR San Jerónimo en la EDAR Copero
- ▶ Nueva EDAR Copero, para cumplir los requisitos del vertido (Nitrógeno y Fósforo).
- ▶ Nuevo proceso de tratamiento de lodos MITLOP
- ▶ Capacidad de regeneración del agua

Un sistema tan complejo es un reto para el cumplimiento del nuevo decreto de DPH (RD665/2023).
Requiere un nuevo enfoque de la gestión con una digitalización intensiva y herramientas con IA que faciliten su tratamiento.

7

Por otra parte, destaca que la sostenibilidad financiera está garantizada puesto que la actuación A14 figuraba en el PDTE con presupuesto propio y supone más de 2,6 M€, a los que hay que añadir 0,41 M€ de personal propio. Se ha ejecutado la mayor parte de la actuación A14 (SCADA UNIFICADO), que representa el 22% del presupuesto.

Cierra su exposición, reseñando los beneficios del proyecto:

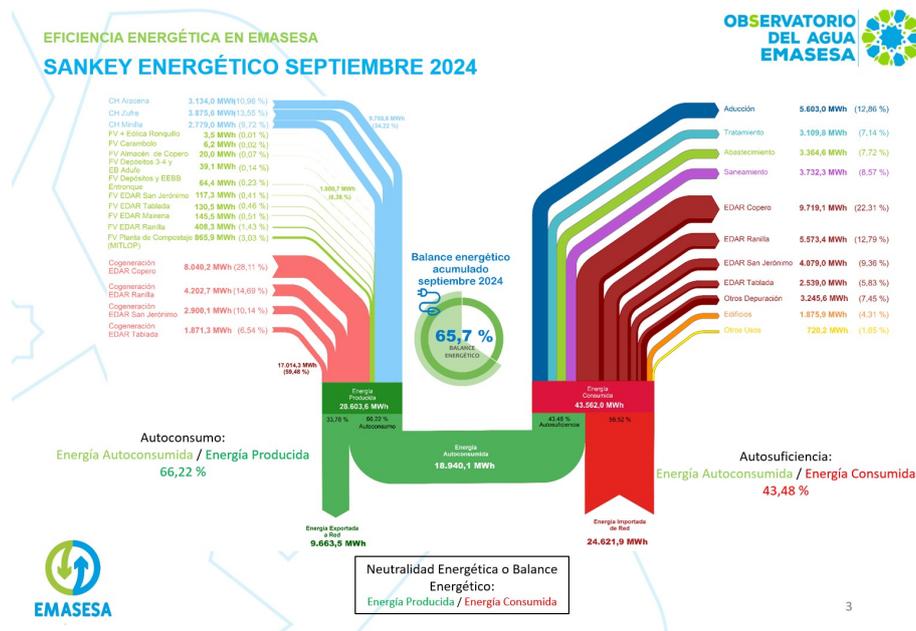
- ✓ Cumplimiento normativo
 - Elaboración y aprobación de los PIGSS
 - Disponer de un sistema inteligente que gestione el sistema de saneamiento conforme a reglamento
 - Mejorar la gestión de eventos de pluviales
- ✓ Gestión inteligente de sistemas de producción complejos
 - Complejo Ambiental MITLOP
 - Agrupación de vertidos Copero
- ✓ Circularidad en la gestión del ciclo (regeneradas y lodos)

- ✓ Neutralidad energética
- ✓ Nuevos procesos de gestión transformados digitalmente

2.3. Eficiencia Energética

Juan Saura, Jefe de Departamento de Eficiencia de Recursos EMASESA, imparte la ponencia: “Eficiencia energética”.

Juan Saura señala que en septiembre 2024 obtuvimos un balance energético acumulado del 65,7%.



Al cerrar 2023, el balance energético fue del 40,97%, debido a que la producción de energía hidráulica en los centros de Aracena y Minilla ha experimentado una reducción significativa como resultado de las condiciones de sequía en esas áreas.

Un análisis de debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades del sistema energético parece un arranque oportuno para un diagnóstico energético ordenado. El origen de las debilidades de nuestro sistema energético es debido a la baja autosuficiencia en algunos procesos y a la dependencia hidráulica en la producción. Entre las amenazas importantes figura el cambio climático, la inestabilidad geopolítica y la gestiones con distribuidora. Nuestras fortalezas energéticas se basan en sistema de gestión de la energía (SGEN), SDA,

Mesa 2 Proyección Ambiental, 07/11/2024

controles operacionales y política de empresa. Y las oportunidades las proporcionan las interconexiones, los proyectos estratégicos y el PERTE de Digitalización del Ciclo del Agua.

Posteriormente presenta las líneas de acción para mejorar la neutralidad energética e incrementar la autosuficiencia. Para ello, plantea reducir el consumo a través de medidas de eficiencia y controles operacionales y aumentar la producción con plantas fotovoltaicas, cogeneración y proyectos como el de Carambolo, que supondrá una combinación de tecnología de producción hidráulica (Salto de la Trocha), instalación fotovoltaica y software de optimización energética.

2.4. Informe de Sostenibilidad. Transición de GRI a Taxonomía de la UE y CRSD.

Helen Costilla, Técnica de Medio Ambiente, imparte la última ponencia: “Informe de Sostenibilidad. Transición de GRI a Taxonomía de la UE y CRSD Plataforma SIREMA”.

La normativa de sostenibilidad CRSD (Regulación de Divulgación de Sostenibilidad Corporativa) y la taxonomía verde europea representan importantes novedades en el ámbito de la sostenibilidad.

Helen apostilla que la CRSD se centra en la divulgación de información no financiera por parte de las empresas, lo que permitirá a los grupos de interés y a la ciudadanía en general evaluar mejor el desempeño en términos de sostenibilidad de EMASESA.

Las principales novedades que conlleva esta normativa son:

Mesa 2 Proyección Ambiental, 07/11/2024



En estas novedades figura la taxonomía verde europea, que establece un marco común para determinar qué actividades económicas son sostenibles desde el punto de vista ambiental, facilitando así la inversión en proyectos realmente sostenibles y contribuyendo a la transición hacia una economía más verde y sostenible.

Estas dos novedades normativas representan un importante avance en la promoción de la sostenibilidad en el marco empresarial y financiero. La CSRD y la taxonomía verde europea fomentarán la transparencia y la coherencia en la divulgación de información no financiera, así como en la identificación y promoción de inversiones sostenibles. Esto ayudará a EMASESA a alinear sus estrategias con los objetivos de sostenibilidad a nivel europeo. En definitiva, estas normativas promueven una mayor conciencia y compromiso con la sostenibilidad, impulsando así la transición hacia un modelo económico más sostenible y responsable.

2.5. Debate abierto.

En el marco del debate y de reflexión colectivo, como viene siendo habitual, surgieron una serie de cuestiones en el transcurso de las intervenciones. Concretamente los participantes del Grupo Ecologista en Acción presentes, D. José Carlos González y D. Antonio Martínez, plantearon las dos cuestiones que previamente remitió D. Antonio Amarillo por correo electrónico, el día 30 de octubre de 2024.

En este espacio de tiempo para el debate, el Director de Sostenibilidad e Innovación, D. Francisco José Juan, respondió a estas preguntas, que a continuación se exponen.

Cuestiones abordadas.

A continuación, se desarrollan las consideraciones oportunas sobre las cuestiones formuladas:

[Situación en la que se encuentran las actuaciones \(tanto de la Junta de Andalucía como del MITERD\) dentro del proyecto de mejora del sistema integral del saneamiento de Sevilla.](#)

Es decir, conocer la situación administrativa a día de hoy de las actuaciones para reordenar la depuración con la recentralización del saneamiento en la EDAR El Copero. Calendario previsto y fecha aproximada de finalización de las actuaciones y la situación en que se encuentran los Convenios firmados entre las distintas Administraciones encargadas de ejecutar las obras.

Respuesta:

Con el objetivo de adecuar los vertidos de Sevilla a las condiciones exigidas por la declaración de Zonas Sensibles, se ha diseñado una remodelación del sistema de saneamiento y depuración, para cuya implementación se ha procedido al desarrollo de dos convenios, uno con la Junta de Andalucía, por importe de 128,5 millones de euros, y otro con la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, por importe de 93,5 millones de euros, que contemplan en conjunto la ejecución de un total de 13 actuaciones. Actualmente se encuentra en ejecución. La situación de los expedientes se resume a continuación:

- ✓ 3 actuaciones finalizadas
- ✓ 9 actuaciones en ejecución:
 - Dos actuaciones con previsión finalización en 2024, aunque supeditado a las condiciones meteorológicas.

Mesa 2 Proyección Ambiental, 07/11/2024

- Cuatro actuaciones con previsión de finalización en 2025
- Tres actuaciones con previsión de finalización en 2026
- ✓ 1 actuación pendiente de licitación

[Propuesta de Ecologistas en Acción a valorar su viabilidad por parte de EMASESA valore su viabilidad.](#)

Se trataría de incorporar una fracción del agua bruta, bombeando, (aprovechando la nueva estación de bombeo que se instalará en la EDAR San Jerónimo para llevar el agua hasta El Copero), hasta Isla de Tercia para mantener un sistema de lagunas con biofiltros hasta su total depuración biológica, permitiendo así el mantenimiento de una lámina de agua con capacidad de conservar especies en peligro de extinción como la cerceta pardilla, porrón pardo, malvasía y especies de flora amenaza en los humedales de la provincia.

Respuesta:

Ni es el objeto de EMASESA, ni tiene competencias para abordar esta iniciativa, aun cuando siempre puede brindar asistencia técnica en sus áreas de conocimiento.

Respecto de la viabilidad vemos muy complejo que se autorice un lagunaje con aguas procedentes de un tratamiento primario de aguas residuales, entendemos que a eso se refieren por “agua bruta”, aun cuando se habiliten sistemas naturales de tratamiento.

Sería no autorizable desde un punto de vista legal y desaconsejable desde el punto de vista de la sostenibilidad y la salud pública. Cuestión aparte sería el uso de pluviales, de difícil aplicación, al ser nuestro sistema de saneamiento, unitario, para aguas residuales y pluviales.

Creemos que es más interesante plantear el uso del recurso del agua del río o de las aguas de la capa freática existente, pero no somos el organismo competente en dichas autorizaciones de actuación.

Posteriormente, [Agustín Argüelles \(Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puerto\)](#) solicita datos económicos y plazos de ejecución del plan de infraestructuras de EMASESA.

Francisco José anuncia que esta información se facilitará en la próxima Mesa de Dotación Infraestructural.

Mesa 2 Proyección Ambiental, 07/11/2024

Juan Saura, [experto independiente](#), apostilla la idea de utilizar los bombeos entre embalses, ubicados en cadena, como baterías, como pilas. Es decir, considerar a nuestros embalses como almacenes de energía.

Francisco José comenta que se está estudiando dicha posibilidad.

[Luis Babiano \(AEOPAS\)](#) solicita avanzar en estudios para transformar a EMASESA en una comunidad energética metropolitana, que genere alianzas con el sector energético local.

Juan Saura indica que se está estudiando dicha circunstancia, pero no topamos con varios retos, el propio objeto social de la empresa como la poca agilidad de los procesos administrativo-asociados a estos tipos de proyectos. Son más barreras administrativas que técnicas con las que nos encontramos.

[Antonio José Palacio \(Consejería de Industria, Energía y Minas, Junta de Andalucía\)](#) incide que el concepto de “auto consumo” que se ha utilizado en la exposición, realmente es un balance de descarbonización, ya que la mayor parte de producción energética (hidráulica) va a la red, a la venta de energía.

Por otra parte, anima a EMASESA a utilizar los Certificado de Ahorro Energético (CAE), instrumento que permite monetizar los ahorros energéticos, recuperando parte del coste de las inversiones en eficiencia energética (cambio de iluminación, mejora del aislamiento térmico, renovación de equipos industriales o domésticos, etc.), ya que podremos recibir una contraprestación si vendemos los ahorros obtenidos para su posterior certificación mediante el Sistema de CAE.

Juan Saura reafirma la apreciación sobre el concepto “autoconsumo” e indica que se está estudiando la posibilidad del Certificado de Ahorro Energético.

En general, se elogia el papel del Observatorio del Agua EMASESA, que lejos de ser algo que interrumpe la actividad diaria de la empresa, le proporciona mucha más eficacia, desarrollando consenso y diálogo. El tiempo ha dado la razón a este órgano como espacio de consenso.

Para finalizar, Francisco José Juan, vuelve a dar las gracias por el debate tan enriquecedor que aporta la visión de nuestros grupos de interés y ayuda en la toma de decisiones a nuestros órganos de gobierno.

Se dio por finalizada la sesión a las 11:47 horas.

Anexo I. Relación de participantes.

ENTIDAD	REPRESENTANTE
Consejería de Industria, Energía y Minas, Junta de Andalucía	Antonio José Palacio
FACUA Sevilla	Isabel Moya
FACUA Sevilla	Clara Gutiérrez
UCA-UCE	Damaris Heredia
UCA-UCE	Elena Navarrete
Federación Local de Entidades Vecinales de Sevilla	Antonio Alonso
Federación Local de Entidades Vecinales de Sevilla	Miguel Ángel Bascón
AEAS	Enrique Hernández
ASA	Carlos Irigoyen
AEOPAS	Luis Babiano
ANSEMAC (Asociación Andaluza de Mujeres Empresarias del Sector del Medio Ambiente)	Natalia Macías
Cámara de Comercio de Sevilla	Salvador Amoedo
Colegio de Ambientólogos de Andalucía (COAMBA)	Abilio Caetano
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puerto	Agustín Argüelles
Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas	Manuel Jesús González
Colegio de Arquitectos	Ramón Gil
Ecologistas en Acción	José Carlos González
Ecologistas en Acción	Antonio Martínez
Fundación Savia	Antonio Aguilera
Universidad Pablo Olavide	M ^a Jesús Beltrán
Universidad de Sevilla	Ramón González
Experto independiente	Joan Corominas
Experto independiente	Juan Saura
Experto independiente	Enrique Figueroa
EMASESA	Francisco José Juan
EMASESA	Manuel Vizcaíno
EMASESA	Joaquín García
EMASESA	Alejandro Prats

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea “NextGenerationEU”**Mesa 2 Proyección Ambiental, 07/11/2024**

ENTIDAD	REPRESENTANTE
EMASESA	Estanislao Moreno
EMASESA	José Antonio González Carballo
EMASESA	Consuelo Juan
EMASESA	Benigno López
EMASESA	Darío Mauriño
EMASESA	José Francisco Pérez
EMASESA	José Luis López
EMASESA	Clara Alarcón
EMASESA	Juan Saura
EMASESA	Helen Costilla
EMASESA	Belén Martín
EMASESA	Pilar Mira
EMASESA	Alfonso Cárdenas
EMASESA	Antonio Roca
EMASESA	Andrés García
EMASESA	José María Molina
EMASESA	Manuel López
EMASESA	Dolores Parra

Anexo II. Orden del día.



**OBSERVATORIO
DEL AGUA
EMASESA**

7/11/2024

MESA 2. PROYECCIÓN AMBIENTAL

10:00 h
Bienvenida

10:10 h
Eficiencia energética
D. Juan Saura Varo, Jefe de Departamento Eficiencia de los Recursos EMASESA

10:25 h
Avances del proyecto Embalse Digital 5.0 y adjudicación del proyecto CREANDO
Dña. Clara Alarcón, Asesora Técnica de Personas y Organización EMASESA
D. José Luis López, Jefe de División Transformación Digital

10:45 h
Informe de Sostenibilidad. Transición de GRI a Taxonomía de la UE y CRSD
D. Benigno López, Jefe de División Medio Ambiente EMASESA
Dña. Helen Costilla, Técnica de Medio Ambiente

11:00 h
Debate y Conclusiones

11:20 h
Cierre

Sede de Escuelas Pías,
Sala de Consejo

Proyecto EMBALSE DIGITAL 5.0 (PERTE CICLO URBANO DEL AGUA ORDEN TED/914/2023, Código de concurrencia PCAU00006)

Proyecto CREANDO (PERTE CICLO URBANO DEL AGUA ORDEN TED/918/2023, Código de concurrencia PCAU000130)



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea “NextGenerationEU”

Anexo III. Galería fotográfica.



Anexo IV. Presencia en redes sociales.

 **emasesa**
@emasesa

Celebración de la mesa de proyección ambiental del Observatorio del Agua
🌱Centrada en digitalización, eficiencia energética e informe de sostenibilidad
🌐Abordando iniciativas como los proyectos Embalse Digital 5.0 y Creando ow.ly/uXY150U31yG
#TuAgua #NextGenerationEU



AGA Asociación Española de Empresas de Agua Urbana y 9 más
13:58 · 08 nov 24 · 431 Visualizaciones

 **emasesa** @emasesa · 08 nov

En respuesta a @emasesa
🙌 ¡Gracias a los y las asistentes!
#TuAgua #NextGenerationEU
#PlanDeRecuperación #ProyectosPRTR
@FACUA @ASA_Andalucia @ucauce
@APPA_Renovables
@camaradesevilla @AparejadoresSVQ
@greenpeace_esp @aeopas



ANSEMAC y 9 más
1 comentario 2 retuits 6 likes 240 vistas

 **aeopas**
@aeopas Seguir

#Hoyestamos en la Mesa 2. proyección ambiental del Observatorio del Agua de @emasesa #Sevilla



10:12 · 07 nov 24 · 246 Visualizaciones

 **aguasresiduales.info**
@aguasresiduales Seguir

#JORNADA
El Observatorio del Agua de @EMASESA presentó los avances de la empresa en la materia en la Mesa de Proyección Ambiental.
El encuentro se expusieron las novedades en digitalización, eficiencia energética y en la última memoria de Sostenibilidad.



aguasresiduales.info
Digitalización, eficiencia energética e informe de sostenibilidad, protagonistas en el Obser...
18:25 · 11 nov 24 · 198 Visualizaciones

Mesa 2 Proyección Ambiental, 07/11/2024

RETEMA, Revista... @RevistaRETEMA **Seguir**

🔵 @emasesa presenta sus avances en #digitalización y #sostenibilidad en la Mesa de Proyección Ambiental del Observatorio del Agua. Digitalización, eficiencia energética e informe de sostenibilidad, fueron algunos de los temas protagonistas.



retema.es
EMASESA presenta sus avances en digitalización y sostenibilidad en la Mesa de ...

17:02 · 11 nov 24 · 216 Visualizaciones

COAMBA @coambaoficial **Seguir**

🔵 Como miembros del Observatorio del #Agua de @emasesa, asiste hoy @Abilio_Caetano a la Mesa 2. Proyección Ambiental.

#Sevilla #TuAgua #SomosCOAMBA



Observatorio del Agua - EMASESA.
Mesa 2. Proyección Ambiental.

11:04 · 07 nov 24 · 189 Visualizaciones

aguasresiduales.info @aguasresiduales **Seguir**

🏠 #JORNADA

El Observatorio del Agua de @EMASESA presentó los avances de la empresa en la materia en la Mesa de Proyección Ambiental.

El encuentro se expusieron las novedades en digitalización, eficiencia energética y en la última memoria de Sostenibilidad.



aguasresiduales.info
Digitalización, eficiencia energética e informe de sostenibilidad, protagonistas en el Obser...

18:25 · 11 nov 24 · 198 Visualizaciones