

RESUMEN EJECUTIVO DECLARACIÓN AMBIENTAL EMAS

CENTROS ETAP CARAMBOLO Y
P.I.C.A

RESUMEN EJECUTIVO EMAS ETAP CARAMBOLO



ALCANCE



NACE 2009:36.00 y 89.2

Captación, aducción, potabilización y envasado de agua de consumo público

Control analítico de: agua potable, aguas residuales y vertidos

NACE 2009:35.11

Producción de energía de origen hidráulico

NACE 2009:85.60

Programas de educación y sensibilización ambiental

ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS



Consumos

- Energía eléctrica aducción
- Agua en proceso de aducción.
- Agua en proceso de aducción (pérdidas de agua)
- Captación de agua embalsada.
- Combustible
- Agua bruta ETAP
- Energía eléctrica tratamiento
- Agua en producción.
- Agua en operaciones.
- Productos químicos: cloro, clorito sódico 25%, clorito sódico 23%, permanganato potásico y ácido clorhídrico.

Vertidos

- Agua en pérdidas

Residuos

- Envases contaminados (plásticos y metálicos). **LER 150110***
- Aceite mineral no clorado. **LER 130205***
- Disolventes y mezclas. **LER 140603***
- Residuos de granallado contaminado. **LER 120116***

PRINCIPALES INDICADORES



Agua potable producida: 69.932,180 dam³ ↓

Consumo energético total: 0,19 MWh/dam³ ↑

Producción de energía renovable: 0,013 MWh/dam³ ↑

Consumo de productos químicos: 0,18 t/dam³ ↔

Consumo de agua: 0,3 m³/dam³ ↓

Generación total de residuos: 0,16 t/dam³ ↑

Emisiones GEI total: 0,090* tCO_{2eq}/dam³ ↓

CONSECUCCIÓN DE OBJETIVOS



- 1 Digitalización de datos del Sistema de Gestión Ambiental 63%
- 2 Mantenimiento del Rendimiento Hídrico 46%
(Subsistema Distribución >86%; Subsistema Aducción >97%; Subsistema Tratamiento >99,8%)
- 3 Reducción del consumo diario por habitante y día a 90 litros (CDU). Consumo de agua responsable. 46%
- 4 Implantación de 14 actuaciones para la adaptación al Cambio Climático 100%
- 5 Descarbonización y balance energético. Impulso de energías renovables, fomento de movilidad sostenible y reducción de consumos 100%
- 6 Ejecución de dos actividades con impacto en Conservación de la Biodiversidad 100%



ALCANCE



Construcción de redes para fluidos

NACE 2009:42.21

Distribución de agua de consumo público. Mantenimiento y conservación de redes de abastecimiento

NACE 2009:36.00

Recogida de aguas residuales. Mantenimiento y conservación de redes de saneamiento

NACE 2009:37.00

ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS



Consumos

- Energía eléctrica en abastecimiento.
- Energía eléctrica en CT
- Agua no potable (pozo) en saneamiento
- Aguas de proceso (pérdidas)

Residuos

- Envases plásticos contaminados. **LER 150110***
- Filtros de aceite, absorbentes y material de filtración. **LER 150202***
- Residuos de granallado contaminados. **LER 120116***
- Pilas que contienen mercurio. **LER 60603***
- Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE peligrosos). **LER 200135***

PRINCIPALES INDICADORES



Km de red gestionados: 6.946 kilómetros ↑
Personal en el centro: 214 trabajadores ↓
Consumo energético total del centro: 2,6 MWh/trabajador ↓
Consumo de agua potable: 11,42 m³/trabajador ↓
Generación de residuos peligrosos: 0,21 kg/km ↑
Generación de residuos no peligrosos: 36,16 kg/km
Uso total del suelo: 35,28 m²/trabajador ↑
Emisiones GEI total: 6,042 tCO_{2eq}/Km ↑
Porcentaje de contadores inteligentes: 98,90% ↑
Índice de penetración de contadores individuales: 70,00% ↓

CONSECUCCIÓN DE OBJETIVOS



- 1 Digitalización de datos del Sistema de Gestión Ambiental 63%
- 2 Mantenimiento del Rendimiento Hídrico
(Subsistema Distribución >86%; Subsistema Aducción >97%; Subsistema Tratamiento >99,8%) 100%
- 3 Ampliación de dos programas de educación ambiental MITLOP 100%
- 4 Descatalogación de residuos LER 190802 (1.100 T/año) y catalogación como subproducto 100%
- 5 Reducción del consumo diario por habitante y día a 90 litros (CDU). Consumo de agua responsable. 100%
- 6 Implantación de 14 actuaciones para la adaptación al Cambio Climático 100%
- 7 Descarbonización y balance energético. Impulso de energías renovables, fomento de movilidad sostenible y reducción de consumos 100%
- 8 Ejecución de dos actividades con impacto en Conservación de la Biodiversidad 100%

*En 2020 comienza a medirse el alcance 3 de las emisiones GEI de los centros



CONCLUSIONES A FUTURO



En el ejercicio 2023 se mantiene el alcance definido para los centros EMAS registrados, y se proponen como principales conclusiones las siguientes:

1  EMASESA continúa consolidándose como una empresa de referencia en el sector del agua en Andalucía y España dentro del registro EMAS, como muestran los datos.

2  Se evidencia el avance y consolidación del Plan EMASESA 2030 como gran hito de 2023, alineándose e integrándose los objetivos del Plan dentro del Sistema de Gestión Ambiental de EMASESA, como eje estratégico de la organización.

3  En 2023, a través del "Plan de Emergencia ante situaciones de Sequía", y con la gestión realizada desde la Oficina de la Sequía, se ha alcanzado el objetivo de reducción del 5% durante el estado de alerta, realizándose diferentes campañas de sensibilización y vigilancia para garantizar el uso responsable del agua.

4  Puesta en marcha diversos proyectos en relación al Capital Natural y las medidas para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad, poniendo en valor los recursos naturales vinculados a nuestra actividad.

5  Destaca el avance en la Digitalización de Datos del Sistema de Gestión Ambiental mediante *Business Intelligence* (BI), permitiendo conocer en tiempo real el desempeño ambiental de EMASESA. Actuaciones como la creación de cuadro de mandos de eficiencia hídrica y seguimiento de indicadores de rendimiento demuestran el avance en este aspecto.

Por otro lado, las iniciativas estratégicas incluidas en las Declaraciones, así como la reciente normativa de aplicación, generan una serie de futuras oportunidades:

6  Nuevos desafíos normativos con la adaptación de indicadores a los requisitos de la Taxonomía Verde en el contexto de la Agenda 2030- Digitalización de procesos e impulso de proyectos destinados a una mejor eficiencia dentro del ciclo integral del agua

7  La ampliación de los programas de educación ambiental mediante acciones de sensibilización ciudadana en materia de sostenibilidad ambiental sobre el agua

8  La mejora en la gestión eficiente del agua, gracias al aumento del rendimiento hídrico, y también el impulso del consumo de agua potable responsable, con campañas como "Objetivo 90", va a preparar a la compañía para seguir afrontando situaciones de escasez de agua, como la acaecida en 2023.

9  La continuación de las medidas para la adaptación al cambio climático. Entre las que destacan la implantación de Sistemas de Drenaje Urbano Sostenible (SUDS) o los Depósitos de Retención de Aguas Pluviales (DRAP); así como la descarbonización mediante el impulso del uso de energías renovables y limpias, se perfilan como actuaciones clave de futuro.

10  El desarrollo de acciones de comunicación ambiental interna y externa con todas las partes interesadas. En relación a los proveedores, se ha iniciado un proceso de inspección y seguimiento de su desempeño ambiental.