

RESUMEN EJECUTIVO DECLARACIÓN AMBIENTAL EMAS

**CENTROS ETAP CARAMBOLO Y
P.I.C.A**

RESUMEN EJECUTIVO EMAS ETAP CARAMBOLO



ALCANCE



Captación, aducción, potabilización y envasado de agua de consumo

Control analítico de: agua potable, aguas residuales y vertidos

Producción de energía de origen hidráulico

Programas de educación y sensibilización ambiental

ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS



Consumos

- Energía eléctrica Adufe
- Energía eléctrica centrales hidroeléctricas
- Energía eléctrica aducción (EB)
- Energía eléctrica: presas y embalses
- Energía eléctrica ETAP Garrobo
- Energía eléctrica total
- Recursos: agua potable Adufe
- Productos químicos ETAP: reactivos, aditivos
- Fugas de agua embalsada: pérdidas en la aducción
- Productos químicos Adufe: cloro
- Recursos: agua potable ETAP
- Captación de recursos hídricos total
- Total productos químicos reactivos, aditivos

Vertidos

- Vertido IPS aguas residuales y de proceso ETAP

Residuos

- Disolventes
- Baterías Ni-Cd
- Envases plásticos contaminados
- Biológicos
- Residuos voluminosos
- Residuos absorbentes y trapos contaminados
- Residuos envases vidrio contaminado
- Aerosoles con sustancias peligrosas

Emisiones

- Acústicas en bombeos (EB Camas)

Positivos

- Programas de educación ambiental

PRINCIPALES INDICADORES



Agua potable producida: 70.463 dam³ ↓
Consumo energético total: 0,189 MWh/dam³ ↑
Consumo de productos químicos: 0,178 t/dam³ ↓
Consumo de agua: 0,65 m³/dam³ ↑
Consumo de carbón activo: 0,003 t/dam³ ↑
Generación total de residuos: 0,1505 t/dam³ ↑
Emisiones GEI total: 0,106* tCO_{2eq}/dam³ ↑

CONSECUCCIÓN DE OBJETIVOS



- 1 Digitalización de datos del registro de control de aspectos ambientales del sistema de Gestión ambiental (GEI68). 63%
- 2 Contabilidad del Capital Natural. 46%
- 3 Sistema de alerta temprana de especies invasoras. 100%
- 4 Ampliación de 2 programas nuevos de educación ambiental. 100%
- 5 Mejora de la comunicación interna y externa ambiental. 100%
- 6 Mejora del control ambiental de los servicios / suministros controlados externamente. 100%
- 7 Mejora de los parques de residuos en el centro de trabajo de la ETAP El Carambolo. 100%
- 8 Reducción del consumo energético en NER (instalación de dosificación de reactivos) en la ETAP El Carambolo. 100%

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



ALCANCE



Diseño y gestión de la construcción de obras hidráulicas

Mantenimiento y conservación de redes

Distribución de agua de consumo público y recogida de aguas residuales

ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS



Consumos

- Captación de recurso hídrico

Residuos

- Baterías de Ni/Cd
- Baterías de Pb
- Cartuchos de tóner usados
- Envases vacíos metálicos con sustancias peligrosas
- Biosanitarios

PRINCIPALES INDICADORES



Km de red gestionados: 6.933 kilómetros ↓
 Personal en el centro: 224 trabajadores ↓
 Consumo energético total del centro: 2,84 MWh/trabajador ↓
 Consumo de agua potable: 12,99 m³/trabajador ↓
 Generación de residuos peligrosos: 0,07 kg/km ↓
 Generación de residuos no peligrosos: 36,16 kg/km ↓
 Uso total del suelo: 33,70 m²/trabajador ↑
 Emisiones GEI total: 4,55 tCO_{2eq}/Km ↑
 Porcentaje de contadores inteligentes: 98,59% ↑
 Índice de penetración de contadores individuales: 70,50% ↑

CONSECUCIÓN DE OBJETIVOS



- 1 Digitalización de datos del registro de control de aspectos ambientales del sistema de Gestión ambiental (GEI68). 63%
- 2 Contabilidad del Capital Natural. 46%
- 3 Renaturalización urbana en el Centro de PICA. 66%
- 4 Mejora de la comunicación interna y externa ambiental. 100%
- 5 Reutilización de los residuos de construcción y demolición (RCD) en obra - MITLOP. 100%
- 6 Mejora del control ambiental de los servicios / suministros controlados externamente. 100%
- 7 Mejora de los parques de residuos en el centro de trabajo de PICA Carambolo. 100%
- 8 Reducción del consumo energético en combustible de la flota a 1.800.000 kWh/año en 2023. 100%



CONCLUSIONES A FUTURO



En el ejercicio 2022 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 Como gran hito de 2022 se identifica la puesta en marcha del **Plan Emasesa 2030**. En este primer año del Plan, los 91 indicadores que lo componen han alcanzado valores positivos (por encima del 50% de cumplimiento de sus metas-objetivo), lo que da lugar a una mejora en el desempeño ambiental de la empresa.

3 Se ha establecido un **“Plan de Emergencia ante situaciones de Sequía”** con medidas para los diferentes escenarios de escasez coyuntural, con un periodo de vigencia de 6 años. Su objetivo principal es aumentar la resiliencia del sistema para adaptarse a estas situaciones meteorológicas sin que la ciudadanía se vea afectada.

4 Se ha actualizado y mejorado la **metodología de evaluación de aspectos ambientales**, en concreto para los relacionados con el consumo de energía y agua. De esta manera se puede reflejar más fielmente el impacto ambiental de la compañía.

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

5 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.

6 La contabilidad del **Capital Natural y las medidas para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad**, van a permitir evolucionar hacia un modelo de economía verde y un desarrollo sostenible.

7 La ampliación de los **programas de educación ambiental** mediante acciones de educación y 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 actual.

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 sobre los beneficios de este registro EMAS**, es el gran reto general para los próximos años.