

2.5.3

Ecoeficiencia

En el marco de nuestro compromiso con la sostenibilidad y la optimización de los recursos, la APC impulsa medidas de ecoeficiencia orientadas a minimizar el impacto ambiental de nuestras operaciones mediante la mejora continua en el consumo de agua, energía y combustibles. Estas actuaciones se alinean con los objetivos del Plan Estratégico 2025-2030, promoviendo un uso responsable de los recursos y la incorporación de soluciones que contribuyen a la reducción de emisiones y a la eficiencia operativa.

2.5.3.1

Consumos y eficiencias de usos

En los siguientes apartados se detalla el consumo de los recursos utilizados por la APC y las medidas adoptadas para realizar un consumo responsable de los mismos.

A) Agua

La APC continúa avanzando en la mejora de la eficiencia de la red de distribución de agua en lo sistemas de control y detección temprana de fugas, así como medidas de optimización del consumo.

A continuación, se detalla el consumo del agua de la Autoridad Portuaria de Castellón:

Eficiencia del consumo	2021	2022	2023	2024	2025
Consumo (m³)	74.639	94.389	95.595	82.732	108.393
Superficie zona de servicio gestionada directamente por APC (m²)	1.744.225	1.744.225	1.744.225	1.744.225	1.744.225
Ratio (m³/m²)*	0,042	0,054	0,054	0,047	0,070

Consumo anual de agua de la Autoridad Portuaria (OPPE: A_30)

*Se contabilizan las zonas gestionadas por la APC en el ejercicio, incluyendo viales, muelles de uso público, zonas ajardinadas, faros, edificios y suelo portuario concesionable

Durante el 2025, el consumo de agua muestra una tendencia variable, influida principalmente por la actividad operativa y la demanda de las concesiones.

Eficiencia de la red	2021	2022	2023	2024	2025
Agua (m³)	74.639	94.389	95.595	82.732	108.393
Variación anual (%)	1,403	26,46	1,27	-13,45	48,35
Eficiencia de la red (%) (*)	19,27	22,6	23,6	25,3	11,7

Eficiencia de la red de agua gestionada por la APC (OPPE: A_31)

*Eficiencia de la red = 100 * (Agua registrada) / (Agua distribuida)

Asimismo, se realiza un seguimiento específico del consumo en concesiones y zonas portuarias, así como del ratio de consumo por superficie, lo que permite evaluar la eficiencia en el uso del recurso. Con motivo de un cambio en el concepto de superficie desde 2022 se considera “superficie terrestre” solo a la superficie actual de suelo.

Consumo por concesiones y zonas	2021	2022	2023	2024	2025
Zona norte (m³)	128.937	153.567	571.929	136.399	545.597
Dársena Sur (m³)	258.318	265.342	225.021	300.903	428.098
Agua Puerto de Castellón (m³)	387.255	418.909	961.938	437.302	973.695
Superficie terrestre (m²)	3.110.000	2.705.700	2.705.700	2.777.500	2.777.500
Ratio consumo agua por superficie terrestre (m³/m²)	0,12	0,098	0,355	0,157	0,350

Consumo de agua en el Puerto de Castellón

B) Combustible

El consumo de combustible esta asociado principalmente al parque móvil, la flota y los equipos auxiliares. Durante el año 2025, este consumo se concentra mayoritariamente en el uso de vehículos, seguido de embarcaciones y sistema de calefacción para la caldera.

La distribución del consumo por usos permite identificar oportunidades de mejora orientadas a la reducción de emisiones y a la transición hacia alternativas más sostenibles.

Consumo combustibles fósiles	2024	2025	Variación anual (%)
Combustible (GJ)	1.016,31	1.012,21	- 0,4
Combustible (m³)	24,77	24,67	- 0,4
Superficie terrestre (m²)	2.777.500	2.777.500	-
Ratio (GJ/m²)	3,65 ·10 ⁻⁴	3,64 ·10 ⁻⁴	- 0,27
Ratio (m³/m²)	1,05 ·10 ⁻⁵	8,88 ·10 ⁻⁶	-16,2

Consumo de combustible APC (OPPE: A_33)

El consumo de combustible durante en año 2025 se utiliza principalmente para la flota de vehículos híbridos y de combustión tal y como se puede observar en la siguiente distribución por usos:

Fuentes de consumo		% del total
Calefacción/agua caliente sanitaria		8,11
Vehículos		74,39
Embarcaciones		17,50
Generadores		0
Otros usos		0

Consumo de combustibles por usos (OPPE: A_33)

C) Energía eléctrica

La energía eléctrica consumida por el Puerto de Castellón se ha ido reduciendo en los últimos años debido a la implantación de medidas de eficiencia energética por parte de la propia Autoridad Portuaria y también por parte de nuestra comunidad portuaria.

En términos generales, se observa una tendencia de estabilización y mejora del consumo relativo, destacando la reducción por unidad de superficie, lo que evidencia una mayor eficiencia energética en la gestión portuaria.

	2021	2022	2023	2024	2025
Energía eléctrica (GJ)	11.762,59	11.779,16	11.839,74	10.875,29	10.840,06
Energía eléctrica (kwh)	3.267,386	3.271,990	3.288,816	3.020,913	3.011,128
Superficie terrestre (m²)	3.110,000	2.705,700	2.705,700	2.777,500	2.777,500
Energía eléctrica por superficie terrestre (GJ/m²)	0,00378	0,0043	0,0044	0,0040	0,0039
Energía eléctrica por superficie terrestre (kwh/m²)	1,050	1,209	1,21	1,11	1,08

Consumo anual de energía eléctrica del Puerto de Castellón por m² de superficie terrestre

	2021	2022	2023	2024	2025
Consumo (GJ)	5.134,44	5.267,84	5846,61	5.596,51	5.929,02
Consumo (Kwh)	1.426,236	1.463,291	1.623,228	1.554,585	1.646,950
Variación Anual (%)	-6,47	2,59	10,92	-4,22	5,94
Superficie zona de servicio (m²)	3.110,000	2.705,700	2.705,700	2.777,500	2.777,500
Ratio (GJ/m²)	0,00165	0,0019	0,0021	0,0020	0,0020
Ratio (Kwh/m²)	0,458	0,540	0,599	0,559	0,592

Consumo directo de energía eléctrica APC (OPPE: A_32)

Nota: Dentro del consumo realizado por la APC se contabilizan edificios en propiedad, faros y alumbrado de zonas comunes (zona lúdico-administrativa y viales).

La APC mantiene su política de consumo de energía responsable, utilizando elementos eléctricos de eficiencia de clase A y una concienciación económica/ambiental por parte de los empleados. Durante el año 2025 se ha continuado con actuaciones de eficiencia energética que permite seguir avanzado en la adquisición de luminarias tipo LED de bajo consumo en distintas zonas tanto administrativas como dentro del recinto portuario o acondicionamiento de centros de transformación y desde junio el consumo realizado por la APC dispone de garantía de origen renovable.

	2021	2022	2023	2024	2025
Concesiones (GJ)	6.168,45	5.939,93	5.363,41	5.141,69	4.709,94
Buques (GJ)	461,86	684,35	648,83	207,03	201,09

Consumo indirecto de energía eléctrica Consumo indirecto de energía eléctrica

En el año 2025 se ha reducido el consumo de energía eléctrica de las concesiones y los buques, este último consumo de electricidad está asociado principalmente a las embarcaciones de los remolcadores.

D) Consumo de material

La Autoridad Portuaria de Castellón promueve un uso eficiente de los recursos materiales, impulsando la reducción del consumo de papel y la progresiva digitalización de los procesos administrativos.

Durante el 2025, el consumo de papel ha experimentado una reducción significativa del 36,2 % respecto a años anteriores, en línea con la creciente implantación de herramientas digitales y la optimización de los procesos internos.

Asimismo, se mantiene el compromiso con el consumo responsable, utilizando papel formato A4 con certificación FSC (Forest Stewardship Council), que garantiza su origen sostenible. Además, se prioriza el uso de material de oficina con ecotiqueta como EU Ecolabel.

Durante el 2025 se observa un ligero incremento en el número de impresiones respecto al año anterior, si bien la tendencia global continúa descendente, consolidando la reducción del consumo de papel en el medio plazo.

	2021	2022	2023	2024	2025
Copias impresas	338.238	290.652	143.442	117.154	139.956
Variación % anual	-1,18	-14,07	-50,64	-18,33	19,46

Evolución de las impresiones de la APC

E) Uso del suelo

A continuación, se muestra la eficiencia en el uso del suelo como porcentaje de la zona de servicio terrestre que es ocupada por instalaciones activas, propias, concesionadas o autorizadas.

	2021	2022	2023	2024	2025
Suelo concesionado frente a concesionable (%)	71,66	75,79	65,63	67,23	74,65

Eficiencia en el uso del suelo portuario (OPPE: A_29)

La superficie total terrestre es de 2.777.500 m², de la cual el 74,65% es concesionable.

Ver apartado 1.6.1.A Concesiones y autorizaciones.