EJE 1	**TRANSICIÓN VERDE Y SOSTENIBLE**
Actuación 1	**INSTALACIÓN DE PAPELERAS INTELIGENTES COMPACTADORAS DE RESIDUOS CON ENERGÍA SOLAR.**
Etiqueta 029	Energía renovable: solar

PRESUPUESTO TOTAL: 88.000,00€

Se procederá a la instalación de sistemas inteligentes de residuos y reciclaje a través de papeleras inteligentes compactadoras de residuos usando energía solar en los paseos marítimos de Torre del Mar, Benajarafe y Caleta de Vélez.

Se dispondrá de 8 puntos de papeleras de segregación selectiva (RSU y plásticos/envases): 5 en Torre del Mar, 1 punto en Caleta de Vélez y 2 puntos en Benajarafe.

Estas papeleras disponen de sensores que detectan los niveles de llenado y capacidad, además al compactar los residuos aumenta en 5 veces su promedio de capacidad de almacenamiento, todo ello a través de energía solar (8 horas de luz diurna proporciona una autonomía para 1 mes).

Estas papeleras cuentan con su propia plataforma de gestión y localización GPS, que permite su configuración, administración, monitoreo y optimización del sistema. Aprovecha la energía solar para compactar los residuos y comunicar su estado en tiempo real.

Están adaptadas para permitir su recogida manual o en camiones.

PLAZO DE EJECUCIÓN: Junio 2026.

1ª anualidad: 0,00

€ 2ª anualidad:

0,00 €

3ª anualidad: 88.000,00 €

CUADRO ESTIMADO DE COSTES

Concepto	Presupuesto € IVA incluido
Licitación Instalación papeleras inteligentes compactadoras	88.000,00 €
TOTAL PRESUPUESTO DE LA ACTUACIÓN (IVA incluido): 88.000,00 €	

Resultados obtenidos: Se ha llevado a cabo la instalación y puesta en funcionamiento del 100% de los puntos previstos, con una óptima integración en los paseos marítimos. La implantación del

sistema ha optimizado la eficiencia en la gestión de residuos al multiplicar por cinco la capacidad de almacenamiento mediante compactación solar y potenciar la segregación en origen de RSU y plásticos/envases. Asimismo, se ha garantizado la sostenibilidad energética y operativa del equipamiento gracias a su funcionamiento autonómico sin consumo de la red eléctrica, complementado con la integración con éxito de la plataforma de gestión GPS para el monitorizado en tiempo real de los niveles de llenado y la planificación eficiente de las rutas de recogida.

El impacto climático conseguido con la ejecución de esta actuación ha sido optimizar las rutas y frecuencias de recogida, reduciendo desplazamientos de vehículos y las emisiones asociadas al servicio, al tiempo que incrementa la capacidad de almacenamiento mediante compactación y fomenta la separación selectiva de residuos. Todo ello redunda en una gestión más eficiente y sostenible de los residuos urbanos, contribuyendo a la mitigación del cambio climático y a la transición hacia un modelo de economía circular. Además, como se ha utilizado energía solar se da cumplimiento a la etiqueta *029 – Energía renovable: solar* (contribuyendo al 100% a objetivos climáticos y al 40% a objetivos medioambientales), favoreciendo directamente la transición ecológica, el cumplimiento normativo medioambiental y la sostenibilidad del destino turístico.