

Optimización de rutas de residuos con IoT e IA en Lahore — Ganancia del 32% en eficiencia de rutas en 10 sitios piloto

AI in the Public Sector · Buena práctica · Pakistán

Puntuación de calidad: 80/100

Solidez de la evidencia: Cuasiexperimental

Resumen

Un piloto revisado por pares en 10 sitios de Lahore, Pakistán, combinó sensores ultrasónicos de nivel de llenado con optimización de rutas mediante IA en la nube, procesando más de 200 millones de puntos de datos y logrando una mejora del 32% en la eficiencia de las rutas, una reducción del 29% en el consumo de combustible, un aumento del 33% en el procesamiento de residuos y una reducción del 18% en los costes de mantenimiento de vehículos.

Dimensiones clave

Dimensión	Puntuación
Evidence of impact / measured public value	3/3
Transparency, fairness & accountability	3/3
Transferability / demonstrated replication	3/3
Scalability beyond pilot	2/3
Governance, capability & sustainability	1/3

Evaluated by C-NAPSE

Fuentes de datos

[C-NAPSE web research](#) — consultado el 2026-08-16

[Lahore municipal solid waste authorities \(research pilot with local government collaboration\)](#) — consultado el 2026-08-16

[PLOS ONE journal article](#) — consultado el 2026-08-16

[PMC \(PubMed Central\) archived copy](#) — consultado el 2026-08-16

Citar — Evidoria. *Optimización de rutas de residuos con IoT e IA en Lahore — Ganancia del 32% en eficiencia de rutas en 10 sitios piloto*. ID persistente: 0eeb2f3f-4207-4a2d-b918-e39ae2a26dd1.