



PLANTA DE CONVERSIÓN DE RESIDUOS EN ENERGÍA

ESTRATEGIAS
Sostenibilidad

DESAFÍO

Energías renovables y consumo responsable

DESCRIPCIÓN

Cartagena produce alrededor de 400.000 toneladas de residuos al año. En promedio, cada ciudadano genera 1,15 kilogramos de residuos al día. Más del 60% de los residuos sólidos se desechan en vertederos abiertos sin ninguna protección para el medio ambiente o el público. Grandes volúmenes de desechos llegan a los ríos, canales de agua y en última instancia, al océano, lo que afecta directamente a las comunidades y la vida silvestre.

Este proyecto busca construir una planta de energía de MSW (residuos sólidos urbanos, por sus siglas en inglés), la cual procesará la basura generada en Cartagena y las ciudades aledañas.

En lugar de incinerarse los desechos sólidos son gasificados, una vez enfriado y refinado, el gas resultante se puede utilizar para generar

electricidad a través de generadores especiales acoplados a turbinas. Cartagena cuenta en la actualidad con un vertedero que representa una gran amenaza para la ciudadanía y el medio ambiente. Este proyecto permitirá vaciar y limpiar la zona.

INDICADORES CLAVE DE DESEMPEÑO

- ▷ La intensidad energética se mueve al 90%
- ▷ 5 millones de dólares en ingresos por año para la ciudad
- ▷ Cero desperdicio





LÍDER DEL PROYECTO

Secretaría General

EMERGENCIA CLIMÁTICA



PROYECTO DE REFERENCIA

Planta de Gasificación Recuperativa Bellwether, Anxin, China. Esta planta puede procesar 2.500 toneladas de residuos sólidos urbanos (MSW) por mes.

<https://bwrgas.wixsite.com/bellwether/projects>



PLANTA DE CONVERSIÓN DE RESIDUOS EN ENERGÍA

1

OBJETIVO DE DESARROLLO SOSTENIBLE AFECTADO

7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



Garantizar el acceso a energía asequible, confiable, sostenible y moderna

9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA



Construir infraestructura resiliente, promover la industrialización sostenible y fomentar la innovación

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



Garantizar patrones de producción y consumo sostenibles.

NÚMERO DE INDICADORES DE LOS ODS AFECTADOS



Alcaldía Distrital de Cartagena de Indias



Más información al contacto:
Ana María González Forero
cooperacion@cartagena.gov.co
+57 3022108442