



Phoenix Environnement

Estudio de viabilidad para una planta de tratamiento de residuos sólidos San José, Costa Rica



Consortio :

NADEO - Phoenix Environnement

Fuente de financiamiento:

FASEP

Plazo de ejecución :

Dos (2) años

Detalles del proyecto

Antecedentes

Costa Rica se enfrenta a dificultades cada vez mayores en la gestión de residuos. Como país de referencia en materia de desarrollo sostenible y miembro reciente de la OCDE, Costa Rica debe encontrar soluciones a largo plazo y respetuosas con el medio ambiente para la gestión de residuos, especialmente en la capital, San José, donde reside la mitad de la población del país.

Al mismo tiempo, Costa Rica está llevando a cabo una ambiciosa política de descarbonización. Las tecnologías actuales de tratamiento de residuos permiten una recuperación de materiales y una valorización energética de alto rendimiento, incluyendo la generación de electricidad verde, la producción de biogás y la producción de combustible derivado de residuos (CDR). Esta planta de valorización energética de residuos podría generar aproximadamente entre 25 y 30 MW de electricidad verde.

Objetivo

Proponer una solución técnica, económica y medioambiental para abordar el grave problema de la gestión de los residuos sólidos urbanos y otros residuos similares en el área metropolitana de San José (3 millones de habitantes).

Contrato

El contrato prevé la realización de un estudio de viabilidad para el tratamiento de residuos sólidos en el área metropolitana de San José, Costa Rica..

- La primera fase del estudio incluye la identificación de las tecnologías más adecuadas teniendo en cuenta las cantidades actuales de residuos, que, no obstante, se espera que disminuyan a medida que se implementen los programas de separación en origen y las correspondientes corrientes de reciclaje.
- En la segunda fase, se elaborará un estudio de viabilidad detallado para definir las modalidades de ejecución, incluida la determinación de las bases de diseño y la preparación de un anteproyecto para una planta de tratamiento con una capacidad de 350 000 toneladas al año.
- La tercera fase consistirá en la preparación de los pliegos de condiciones para la construcción y la futura explotación. Paralelamente, se llevará a cabo un estudio sobre la estructura contractual y financiera adecuada, teniendo en cuenta la envergadura del proyecto (aproximadamente 400 millones de euros).

Impactos esperados

Este proyecto reducirá el volumen de residuos que se envían al vertedero y generará energía a partir de los residuos, lo que reducirá la dependencia del país de los combustibles fósiles, así como las emisiones de metano procedentes de los vertederos.