



environmental
technology

Estrategias para la rehabilitación de las suelos mineros contaminadas con mercurio con fines de uso en energía renovable y otros usos autosostenibles

Barbara Maco

barbaramaco@ww-envlaw.com

Alfonso Rodriguez

alfonso.rodriguez@r3environmental.com.co

Paul Bardos

paul@r3environmental.co.uk



environmental
technology

Una revisión de potencial de reutilización de terrenos abandonados para la energía renovable

- Asociación R3 y Kyocera Solar
- Revisión de alto nivel del potencial de reutilización de la tierra contaminada para la energía renovable, identificando las oportunidades para la comunidad y / o la empresa comercial colombiana
- Apoyar las metas colombianas para el cambio climático y las energías renovables y resilientes





environmental
technology

Beneficios

- Mejora la economía del proyecto con costos de tierra reducidos e incentivos fiscales
- Reducción de los tiempos de ciclo de los proyectos mediante la simplificación de los permisos y la zonificación
- Reduce los impactos ambientales de los sistemas energéticos, preservando los campos verdes
- Permite que las instalaciones de generación se ubiquen más cerca de la carga eléctrica - en línea con el énfasis creciente en la generación más distribuida de fuentes de energía
- Interés de los inversores
- Apoyo de los reguladores y de las organizaciones no gubernamentales



environmental
technology

Casos de Estudios USA Mines

- ***Chevron Questa Mine:***
1 MW concentrated photovoltaic
- **Avalon Solar Facility**
35 MW Solar PV



Casos de Estudio

UK Land Trust

- Beam Parklands, cuenca del río East London; EUR 15,4 millones ahorrados en la prevención de inundaciones y los beneficios de salud pública.



US RE-Powering America

- New Hampshire. Jardín Vertedero Comunitario. Instalación de Paneles solares 900 KW
- Mass, EE.UU. Brightfields > 100 MW RE en los vertederos "ATM para las comunidades locales"

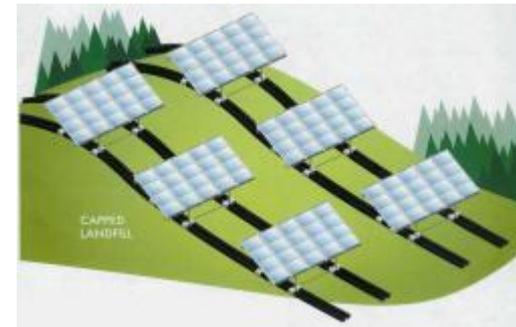
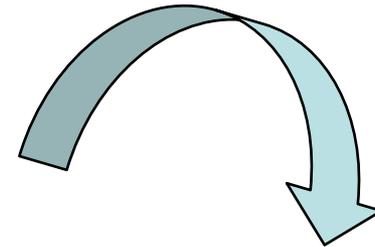




RE-Power Resultados Iniciales

Data Entry Report

Site Name	Segovia, Antioquia
Site Address	Mina El Planchón Segovia Antioquia - Colombia 0000
Evaluator Name	Alfonso Rodríguez
Site Type	Potentially Contaminated
Technology	Solar
Installation Type	Ground Mount and Rooftop



Question	User Response	Value Entry	User Comments
General Site Characteristics			
Is the site in the northwest corner of Washington state or Alaska?	No		Colombia
Is the usable acreage for a ground mounted system greater than 2 acres?	Skip		
Is the usable rooftop space greater than 30,000 square feet?	Yes		
Is the distance to transmission and/or distribution lines less than 1 mile?	Yes		
Is the distance to graded road less than 1 mile?	Yes		



Otras Variables a evaluar

Contenido de la Herramienta – EPA

- ¿Es la energía renovable compatible con la visión de la comunidad?
- ¿El propietario del sitio está interesado en invertir, vender o alquilar?
- Costes de electricidad: Precio de venta al público
- ¿Medición neta permitida por la utilidad aplicable?
- Demanda energética / Evaluación de carga del sitio
- Consideraciones, estado y preparación del sitio
- Sistema fotovoltaico: espacio utilizable, topografía del sitio



Conclusiones

Sitios contaminados / Brownfields como motores de desarrollo económico, y fuentes de energía de resiliencia para apoyar el PLAN ENERGÉTICO NACIONAL 2050 de Colombia

Recomendaciones:

- Involucrar temprano a las partes interesadas (World Café)
- Demostrar beneficios sociales a la comunidad (herramientas del proyecto r3)
- Desarrollar acuerdos de asociación público-privada para financiamiento, construcción y administración



environmental
technology



Gracias!