



SANEAMIENTO – AIRE LIMPIO

REDUCCIÓN DE EMISIONES DIESEL Y DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

Tecnologías de Energía Renovable

La meta de Saneamiento – Aire Limpio es alentar, facilitar y apoyar a las tecnologías y prácticas para la reducción de emisiones diesel y de gases con efecto invernadero en los sitios de saneamiento del Superfondo y de re-urbanización.

¿Cómo puede Reducir la Contaminación del Aire el Superfondo?

GENERANDO energía renovable in situ.

CONSERVANDO la energía al usar equipo eficiente en su uso de energía, así como reduciendo la iluminación y el uso de la energía.

DISEÑANDO EDIFICIOS VERDES para reducir de manera dramática el consumo y los costos de energía.



Photo courtesy NREL



¿Cuáles son las Fuentes de Energía Renovable?

Estas fuentes de manera natural regeneran la energía a la misma velocidad o a mayor velocidad de lo que se consume. Los combustibles fósiles se están acabando rápidamente pero las tecnologías de energía renovable proporcionan una fuente duradera de energía. Entre éstas se encuentran la energía solar, eólica, de biomasa, de agua, y la geotérmica. La energía de estas fuentes puede usarse directamente o puede convertirse a energía eléctrica.

¿Porqué usar Energía Renovable?

- Los sistemas de saneamiento ambiental pueden operar durante décadas. En sistemas de saneamiento de más largo plazo, como los sistemas de bombeo y tratamiento de agua subterránea, pueden usarse las tecnologías de energía renovable, tales como los paneles solares para aumentar el suministro de energía.
- Elija tecnologías de energía renovable para proyectos de re-urbanización residencial o comercial para generar electricidad en el sitio.
- El uso de tecnologías de energía renovable reduce la contaminación y los gases con efecto invernadero que se producen al quemar los limitados combustibles fósiles.
- Reduce la dependencia de fuentes de energía del extranjero.

¿Cuáles son algunas de las Tecnologías de Energía Renovable?

Los paneles solares en los techos pueden proporcionar una gran cantidad de energía para una casa o un negocio, e incluso pueden hacer que el medidor avance en reversa. El costo: \$7 - \$12/watt sin tomar en cuenta los reembolsos estatales y federales

Las turbinas eólicas aprovechan la energía del viento. Una sola turbina de viento de tamaño mediano con buenas condiciones de viento pueden proveer suficiente energía para ocho casas de tres recámaras. El costo: \$2,000 - \$7,000 por KW (fuente: www.windfarmersnetwork.org)

La energía de Biomasa puede provenir de plantas o de excremento de animales. La electricidad puede ser generada por el gas metano que se produce al descomponerse la biomasa. El costo: ~\$4000 por KW (fuente: www.epa.gov/agstar).

Fuentes de Financiamiento

Portal de internet de Saneamiento – Aire Limpio:

www.epa.gov/region9/cleanup-clean-air

Existen créditos fiscales a nivel local, estatal y federal para los edificios eficientes en cuanto a energía y/o para la instalación de tecnologías de energía renovable. www.dsireusa.org

Para información general visite:

Para más información comuníquese con:

www.epa.gov/cleanenergy * www.nrel.gov * www.eere.energy.gov

Jennifer Wang Wang.Jennifer@epa.gov (415) 947-4171

Penelope McDaniel McDaniel.Penelope@epa.gov (415) 972-3178 Mayo, 2007