
TRABAJO INTEGRADOR DE CIENCIAS DE LA TIERRA: PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO

INTEGRANTES: Gómez Ludmila, Godoy Josefina, Álvarez Guadalupe, Vera Catalina y Pennata Julieta

Curso: 4°A

Colegio Modelo

Profesor: Sergio Leoz

La primera visita fue a la planta fotovoltaica, donde se encuentran los paneles solares, hechos de poli cristales, que generan energía renovable y limpia con las radiaciones solares.

La planta genera alrededor de 3MegaWATTS de energía que puede abastecer a 3 barrios (hasta 3 mil pasas en sus mejores días).

Los paneles solares miden 1x2 metros, debajo de ellos se colocan piedras blancas para que la luz refleje y se aproveche toda la energía posible, cuando el sol cambia de posición el sistema le permite al panel solar desplazarse para aprovechar toda la luz del sol. Luego de captar esta energía es enviada al centro de transformación, este paso es muy necesario ya que la energía se transforma para que sea ingresada a la línea.

Los trackers son automáticos, son 144, tienen un equipo de baterías recargables y se conectan a una computadora de la planta que les dice donde se tienen que ubicar.

Todo es subterráneo, hasta el puente donde se conecta a la línea. La planta es pequeña comparada con otras, contiene 9.000 paneles que

están hechos por capas, selladas al vacío y que tienen una vida útil de 20 años.

Entre octubre y noviembre son los momentos en que más energía generan ya que mientras más calor, más se dificulta su producción, debido al calor extremo que puede llegar a perjudicar el rendimiento de los paneles.

Los paneles deben ser limpiados mensualmente únicamente con agua destilada o desmineralizada, para lo cual cuentan con equipos que permiten tratar el agua.

Conclusión:

La planta fotovoltaica es muy necesaria ya que se trata de un recurso natural perpetuo, sustentable y limpio que contamina mucho menos que las energías convencionales, reduce la huella de carbono; anhelamos que se siga fomentando el uso de los paneles solares y que su costo en el futuro sea más accesible para que más personas lo puedan utilizar.