

GENERACION DE ELECTRICIDAD POR CONVERSION FOTOTERMICA DE
ENERGIA SOLAR : ANALISIS DEL ESTADO ACTUAL Y DE LAS ES-/
TIMACIONES DE COSTOS.

J. A. Moragues *

W. Schewer

Comisión Nacional de Energía Atómica
Avenida del Libertador 8250
BUENOS AIRES

RESUMEN

Se han analizado la situación mundial actual y las tendencias de las líneas de desarrollo más importantes en el campo de la generación masiva de electricidad por conversión de energía solar en térmica.

Se da una descripción somera de los distintos sistemas existentes para la colección de energía solar y su conversión a térmica, destacándose // sus ventajas e inconvenientes. Asimismo, se comparan las características técnicas de varios subsistemas: solar propiamente dicho, almacenamiento de energía, transporte de energía térmica hasta el turbogenerador convencional.

Se discuten aspectos económicos de las centrales, dando costos estimativos para sus componentes, incidencia de las distintas partes en el costo total, así como una comparación entre las inversiones iniciales requeridas // para diferentes sistemas de centrales solares y convencionales. Finalmente, se analizan los costos del kWh producidos por centrales solares pura e híbrida, efectuando su comparación con el costo del producido por centrales // convencionales.

NOTA : Dada la extensión de este trabajo, no es posible su publicación en // las presentes Actas. Por lo tanto rogamos a los interesados recurrir // directamente a los autores.

* Miembro de la Carrera de Investigador Científico y Tecnológico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.