

ANALISIS DE COSTO BENEFICIO PARA ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA Y CICLO COMBINADO: UN ANALISIS COMPARATIVO

O. Martínez Martínez¹ J. L. Taddei Bringas²

¹Departamento de Física, Matemáticas e Ingeniería, Universidad de Sonora, Navojoa, Son. Mex.

E-mail Address: oscarmm@navojoa.uson.mx 1

²Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Sonora, Hermosillo, Son. Mex.

E-mail Address: jtaddei@industrial.uson.mx 2

Resumen

En el presente estudio se lleva a cabo una aproximación en el que se presenta el análisis de los costos y los beneficios que en la generación de energía eléctrica generada por una planta de gas de ciclo combinado y una de energía solar fotovoltaica, analizando cuál de los dos procesos es de más beneficios para dicha generación y que junto a su distribución se vea contemplado a 25 años y que pueda resolver un problema social, de tal forma que pueda aplicarse en forma real por los organismos y con ello coadyuve al abastecimiento de la energía eléctrica con un menor impacto en los costos.

Un análisis de costo beneficio coadyuva a determinar una planeación estratégica y energética, para definir con ello cuál de los dos sistemas es el mejor para dicha generación y asimismo obtener un mejor desarrollo sustentable y económico para México, y que el beneficiario final sea la población del País que en este caso es México.

Palabras claves: Análisis de Costo Beneficio (ACB), Ciclo Combinado, Energía Eléctrica

Abstract

The present study is an approximation, in which the analysis of costs and benefits in the generation of electrical energy generated by a plant of combined cycle gas and solar photovoltaic, analyzing which of the presented two processes is of more benefit to this generation and display referred to 25 years with distribution and can solve a social problem, so that it can realistically be applied by organisms and thus contributes to energy supply electricity with less impact on costs.

A cost-benefit analysis helps to determine a strategic energy planning, thereby to define which of the two systems is best for this generation and also get better and sustainable economic development for Mexico, and that the final beneficiary is the population country here is Mexico.

Keywords: Cost Benefit Analysis (CBA), Combined Cycle, Photovoltaic solar energy