**NOMBRE DEL SUB-EVENTO**

**SIQ II COMISIÓN I: XII CONFERENCIA “LA INGENIERIA QUIMICA: DESARROLLO, POTENCIALIDADES Y SUS RETOS”**

**Título**

**DISMINUCIÓN DE LOS COSTOS ENERGÉTICOS A PARTIR DE LA APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE PRODUCCIONES MÁS LIMPIAS.**

***Title***

***DECREASE OF ENERGY COSTS FROM THE APPLICATION OF CLEANER PRODUCTION TECHNIQUES.***

**Nombre y Apellidos1, Nombre y Apellidos2, …**

1. Mijail Bonachea Crespo. Refinería de Petróleo Sergio Soto, Cuba. mijail@refssp.cupet.cu
2. Lester Alain Alemán Hurtado. Refinería de Petróleo Sergio Soto, Cuba. lester@refssp.cupet.cu
3. Leyaní Chamorro Mendoza. Refinería de Petróleo Sergio Soto, Cuba. leyani@refssp.cupet.cu
4. Carlos Vidal Brito Concepción. Refinería de Petróleo Sergio Soto, Cuba.

carlosvidal@refssp.cupet.cu

**Resumen:**

El presente trabajo tiene como objetivo disminuir los costos energéticos en la refinería Sergio Soto a partir de la aplicación de técnicas de producciones más limpias. Para el desarrollo del mismo se utilizaron métodos del nivel teórico y empírico entre los que se destacan el histórico lógico, el análisis y la síntesis, la inducción y la deducción. Del nivel teórico la observación participante, la encuesta y el análisis de documentos. Se seleccionaron los procesos ambientales en función de mejoras en portadores energéticos para detectar las deficiencias en cada uno de ellos con su plan de propuesta de mejoras. Estas acciones de mejoran tienen un componente importante en la disminución de los costos energéticos con pocas inversiones en la empresa.

***Abstract:***

*The objective of this work is to reduce energy costs in the Sergio Soto refinery through the application of cleaner production techniques. For the development of the same, theoretical and empirical methods were used, among which the logical historical, the analysis and the synthesis, the induction and the deduction stand out. From the theoretical level participant observation, the survey and the analysis of documents. The environmental processes were selected based on improvements in energy carriers to detect deficiencies in each one of them with their improvement proposal plan. These improvement actions have an important component in the reduction of energy costs with little investment in the company.*

**Palabras Clave:**

**Producciones limpias; Refinería de petróleo; Disminución costos energéticos**

***Keywords: Clean productions; Oil refinery; Decrease energy costs***