

Forma de presentación:

Evento: "GEOMIN'17"

Oral X Poster _____

FACTIBILIDAD DE EPLOTACIÓN DEL YACIMIENTO DE SAL GEMA EN PUNTA ALEGRE POR DISOLUCIÓN Y PROCESAMIENTO POR EVAPORACIÓN SOLAR Y TÉRMICA.

Ing. Francisco Rodríguez Elías.

Empresa Geominera Camagüey. Carretera central este, Km 5 ½, Camagüey.

Email: franciscor@geocmg.minem.cu

RESUMEN

La producción de sal en Cuba es financiada por el Estado Cubano, fundamentalmente por el Grupo Empresarial Geominsal del Ministerio de Energía y Minas, el cual aporta presupuesto mediante su sistema de empresas para los mantenimientos e inversiones que frecuentemente se realizan en las salinas debido al alto grado de agresividad del medio, así como por el efecto causado por los fenómenos meteorológicos que periódicamente nos afectan. En la región de Punta Alegre existe un gigantesco depósito de Sal Gema el cual ha sido estudiado en diferentes épocas y están definidos Recursos Medidos, Indicados e Inferidos en volúmenes que podrían satisfacer la demanda de sal del país y realizar exportaciones durante cientos de años, aún cuando actualmente se desconocen sus límites espaciales. El trabajo hace una evaluación de todos los estudios realizados, la constitución geológica y forma de emplazamiento del depósito, elementos con los cuales recomienda y explica el método de explotación por disolución mediante pozos como el más eficaz en nuestro caso. Se realiza una valoración económica analizando dos variantes de inversiones: 1- Minería por disolución-evaporación solar-planta de elaboración, 2- Minería por disolución-refinación térmica, ambas con diferentes volúmenes de producción, las cuales arrojan resultados técnico-económicos factibles; la primera menos costosa, con pequeños riesgos al clima y calidad del producto promedio; la segunda más costosa, sin riesgos climáticos, productos de alta calidad y otros derivados, así como una menor afectación al medio ambiente. Constituye una propuesta para los especialistas del tema, que podría servir para atraer inversiones con capital extranjero.