



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE
INGENIERÍA DE MINAS

FACTIBILIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LA EXPLOTACIÓN
DEL YACIMIENTO DE YESO EN EL DISTRITO DE MORROPE
REGIÓN LAMBAYEQUE 2017

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO
DE MINAS

AUTORA:

LINDAO JIMÉNEZ CARMEN YOLANDA

ASESOR:

Mg. SALAZAR CABREJOS ROSA ELIANA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

EVALUACIÓN DE YACIMIENTOS MINERALES

LAMBAYEQUE – PERÚ

2018

RESUMEN

La explotación de yeso en el distrito de Mórrope de la Región Lambayeque es realizada por parte de la Comunidad San Pedro de Mórrope es ejecutada de manera artesanal. Se considera necesario impulsar la explotación mecanizada y la distribución de este mineral procesado debido a que posee mayores campos de aplicación y se generaría más ingresos.

Por los motivos expuestos es que la presente investigación abordó un estudio de la factibilidad técnica y económica de la explotación de yeso, debido a que no existe un registro de estudios previos enfocados a la extracción de este mineral con la proyección que sea sostenible y viable. Con este fin, se tiene la siguiente pregunta de investigación: ¿En qué medida realizar la factibilidad técnica y económica favorecerá la explotación del yacimiento de yeso en el distrito de Mórrope Región Lambayeque 2017? Bajo este contexto para responder dicha pregunta se ejecutaron los cálculos necesarios para la determinación de la geología local del yacimiento, la estimación de las reservas minerales, método de explotación-sistema-maquinaria a emplearse y el estudio de mercado con el análisis del flujo de caja.

Teniendo los resultados en cuenta, se recomendó la implementación de la mecanización en la explotación ya que si es factible tanto económicamente como técnicamente.

Palabras clave: Factibilidad técnica, Factibilidad económica, Proyecto minero, minería no metálica, explotación de yeso

ABSTRACT

The exploitation of plaster in the district of Mórrope of the Lambayeque Region is carried out by the San Pedro de Mórrope Community, and is carried out by hand. It is considered necessary to promote the mechanized exploitation and distribution of this processed mineral because it has greater fields of application and more income would be generated.

For the reasons stated, the present investigation addressed a study of the technical and economic feasibility of gypsum exploitation, since there is no record of previous studies focused on the extraction of this mineral with the projection that is sustainable and viable. To this end, we have the following research question: To what extent do technical and economic feasibility favor the exploitation of the gypsum deposit in the district of Mórrope Región Lambayeque 2017? Under this context, to answer said question, the necessary calculations were executed to determine the local geology of the deposit, the estimation of the mineral reserves, the method of exploitation-system-machinery to be used and the market study with the cash flow analysis. .

Taking the results into account, the implementation of on-farm mechanization was recommended since it is feasible both economically and technically.

Keywords: Technical feasibility, economic feasibility, mining project, non-metallic mining, gypsum exploitation