



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica

Escuela Académica Profesional de Ingeniería Geológica

**Estudio técnico económico para la instalación de una
fábrica de ladrillos de arcilla, al vacío en Habana,
Moyobamba, San Martín**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Ingeniero Geólogo

AUTOR

Jorge Miguel GARCÍA PANDURO

ASESOR

Julio Sergio DE LA CRUZ WETZELL

Lima, Perú

2014

RESUMEN.

El proyecto de la Instalación de Fábrica de Ladrillos de Arcilla, en Habana; consiste en la extracción y explotación, por el método del tajo o cielo abierto, de sustancias no metálicas, arcillas. Las que se utilizan para el procesamiento en sus instalaciones de la industria del ladrillo. El proyecto minero no metálico, desarrollado por su titular, cuyo plan de minado incluye la utilización de maquinaria pesada, del tipo tractor de oruga o buldócer, para la limpieza, desbroce y apilamiento del material estéril del terreno, y para la extracción o explotación de la materia arcillosa utiliza la del el tipo cargador frontal, los cuales se alquilan por horas de trabajo por ahora; para el acopio o reserva de material en cancha para su utilización posterior.

Las instalaciones auxiliares que respaldan los trabajos y operaciones de la explotación de la cantera de arcillas, incluyen las áreas de guardianía, almacén, oficina, taller de mantenimiento, instalaciones para el suministro de agua por gravedad en fábrica y doméstica, instalaciones de planta de producción, servicios higiénicos y otros.

El desarrollo del proyecto cerámico, considerando la variable ambiental, es un mecanismo de la empresa, que forma parte del proceso de formalización de la actividad minera en la región San Martín; que involucra varios aspectos, desde la legalización de la actividad productiva, referente a las concesiones mineras, condiciones laborales, salud y seguridad; además de incluir el desarrollo y aplicación de sistemas de prevención, preparación y respuesta a emergencias, y la capacitación del personal, aspecto muy importante en este proceso , que la empresa lo realiza con su personal a través charlas, talleres y acciones a tomar para el manejo de la mejora continua.

De lo manifestado, la empresa considera como partes integrales del proyecto, la salud, bienestar del trabajador, de la comunidad local y la protección al ambiente. Como tal, se compromete al manejo de la actividad de extracción y explotación de las arcillas, en el emplazamiento minero, bajo un plan basado en la mejora continua, y que en el tiempo estos pasivos ocasionadas por la actividad extractiva, se los revierta en activos ambientales y lo más importante el proceso de la inclusión del trabajador y la responsabilidad social con la comuna de Habana, en el proyecto de mantenimiento de sus humedales o áreas hidrofíticas, activos ecológicos económicos del poblado como mecanismos de protección de sus ecosistemas relictos existentes en la actualidad.