

DIAGNOSTICO DEL ESTADO FÍSICO DE LOS EQUIPOS DE LA PLANTA DE BENEFICIO MINERAL DE CANTERA LA CEIBA, ESTADO MIRANDA.

David Puerta¹

¹ *Escuela de Geología, Minas y Geofísica, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela.*

*david19952003@gmail.com

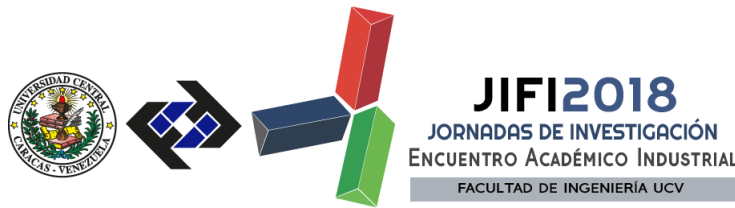
RESUMEN

El presente trabajo busca establecer un diagnóstico del estado físico de los equipos de la planta de beneficio mineral de cantera la Ceiba, estado Miranda. Para dar cumplimiento con los objetivos propuesto se realiza la siguiente metodología. Se hizo una revisión sistemática de cada uno de los elementos principales que componen los equipos de la planta de beneficio mineral para tener un conocimiento del funcionamiento detallado de cada uno de los equipos. Para ello se acudió a las instalaciones pertenecientes a la planta de beneficio mineral. Se procedió a la elaboración de un diagrama donde se representa el circuito de trituración, donde se esbozó los principales equipos que componen la planta de trituración, y el sentido de como es el recorrido del material a beneficiar. Para identificar la situación actual de la planta, se conversó con los operadores de la planta de beneficio mineral para saber las condiciones en la que se encontraban los equipos, tomando nota de cada uno de las irregularidades que presentaba algunos equipos. Se tomaron fotografías para tener una referencia gráfica de cuál era las condiciones en las que se encontraban los equipo. Se ejecutaron varias visitas donde se fue tomando información y recopilando datos, realizando un inventario de cada uno de los equipos de trituración y sus elementos principales. Con la finalidad de obtener información para la creación de una base de datos, donde se plasme es estado actual de los equipos y así establecer el diagnostico. Se elaboró el diagrama de trituración para esquematizar el proceso de disminución de tamaño del material. Se creó la base de datos donde se observa los elementos que compones los equipos de la planta de beneficio mineral.

Palabras Clave: diagnóstico, planta, revisión, diagrama, base de datos.

ABSTRACT

The present work seeks to make a diagnosis of the physical state of the equipment of the mineral benefit plant of La Ceiba quarry, Miranda state. In order to comply with the proposed objectives, the following methodology is carried out. A systematic review was made of each of the main elements that make up the equipment of the mineral benefit plant to have an understanding of the detailed operation of each of the equipment. For this purpose, the facilities belonging to the mineral benefit plant were visited. We proceeded to draw up a diagram showing the crushing circuit, where the main equipment that makes up the crushing plant was sketched, and the sense of how the material to benefit is going. To identify the current situation of the plant, we talked with the operators of the mineral benefit plant to know the conditions in which the equipment was located, taking note of each of the irregularities that some equipment presented. Photographs were taken to



have a graphic reference of what was the situation of the team at that time. Several visits were made where information was taken and data collected, making a sort of inventory of each of the equipment and its main elements. In order to obtain information for the creation of a database, where it is reflected is the current state of the equipment and thus establish the diagnosis. The crushing diagram was drawn up to outline the process of decreasing the size of the material. The database was created where the elements that compose the equipment of the mineral benefit plant are observed. It was possible to diagnose the physical state of the equipment.

Keywords: diagnostic, plant, revision, diagram, database.

SECRETARÍA DE LAS JORNADAS.

Coordinación de Investigación .Edif. Física Aplicada. Piso 2. Facultad de Ingeniería.
Universidad Central de Venezuela. Ciudad Universitaria de Caracas. 1053
Telf.: +58 212-605 1644 | <http://www.ing.ucv.ve>