

**ANEXO**

**OPOSICIÓN PARA LA PROVISIÓN DE DOS PLAZAS DEL CUERPO DE DIPLOMADOS/AS Y TÉCNICOS/AS MEDIOS, ESCALA DE INGENIERO/A TECNICO/A DE MINAS, EN TURNO DE ACCESO LIBRE Y RÉGIMEN DE FUNCIONARIO DE CARRERA (BOPA DE 27-FEBRERO-2007 Y CORRECCIÓN DE ERRORES DE BOPA DE 14-MAYO-2007).**

**3ª PRUEBA  
PRIMERA PARTE**

Se realiza una inspección a una mina de montaña formada por dos pisos 1º y 2º que explota dos capas A y B y no dispone de ventilador principal.

El piso 1º esta formado por una estéril de cuyo extremo parte una galería a recortar las dos capas. La primera en cortarse es la A que presenta una potencia de 2 m, y 10º de pendiente, y es la guía de cabeza del taller que se explota entre este piso y el 2º.

El taller se explota con rozadora eléctrica sobre pánker, siendo el sostenimiento con estemples hidráulicos de bomba colectiva. El carbón se extrae por la galería inferior mediante otro pánker neumático.

Al inicio de la guía de cabeza existe una subestación formada por un transformador de 5000/500 v junto con los preceptivos cofres de protección que alimenta a los diferentes equipos eléctricos.

Sobre la capa B, de características geológicas análogas a la A se está avanzando una guía manualmente, con 9 m<sup>2</sup> de sección y avance mediante explosivos (goma 2 EC y detonadores de retardo de cápsula de aluminio) siendo la ventilación con turbina aspirante neumática de 300 mm.

El piso 2º esta formado por una estéril y un recorte a la capa A donde se encuentra la guía de base del taller antes mencionado de las mismas características que la anterior, con un fondo de saco ventilado con turbina neumática soplante de 1,5 m<sup>3</sup>/s de caudal.

A la vista de lo anterior:

- 1º) Indicar las infracciones, si las hubiere, y modo de corregirlas.
- 2º) Diseñar esquemáticamente la ventilación de las labores descritas.
- 3º) Indicar la documentación exigible para la puesta en servicio de las distintas máquinas y equipos eléctricos.

**3ª PRUEBA**  
**SEGUNDA PARTE**

El todo uno producido se trata en una planta de machaqueo y clasificación, que cuenta con los siguientes elementos:

Machacadora  
Molinos primarios  
Cribas  
Remolienda  
Cintas

Se cuenta, además, con la existencia de tolvas de recepción de materiales, acopios de carbón y trasiego de camiones.

Las aguas residuales de la instalación se vierten, previa depuración, a un arroyo cercano.

Se pregunta:

1. Señalar los principales focos de emisión de contaminantes a la atmósfera, vertidos y residuos generados en la instalación. Proponer las medidas correctoras que se consideren oportunas para minimizar posibles efectos medioambientales adversos.
2. Indicar las autorizaciones y/o permisos en materia medioambiental, con que debe contar la instalación de machaqueo y clasificación.