

PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA PROVISIÓN DE UNA PLAZA DE DIPLOMADOS/AS TÉCNICOS/AS MEDIOS ESCALA INGENIEROS/AS TÉCNICOS DE MINAS (TÉCNICO/A SUPERIOR EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES), EN TURNO DE ACCESO LIBRE Y EN RÉGIMEN DE FUNCIONARIO DE CARRERA (BOPA DE 3/5/2007)

3ª PRUEBA

Una Industria Extractiva de caliza presenta las siguientes características:

- Tres bancos de 20, 26 y 35 m de altura respectivamente, y 90° de pendiente, con una anchura de pista de acceso de 3 m y 20° de pendiente media.
- El arranque se realiza con un martillo adaptado a retroexcavadora, realizándose la carga en la plaza de la explotación por medio de una pala cargadora que recoge el material vertido por el frente mediante retroexcavadora.
- No tiene planta de tratamiento.

Se pretende la modernización de la Industria y para ello se necesita modificar el método de explotación, carga y transporte en los frentes con la utilización de retroexcavadoras y dúmperes de 3 m de anchura y el empleo de voladura mediante carro perforador.

Asimismo, se construirá una planta de tratamiento dotada de un laboratorio para llevar a cabo el control de calidad de los áridos fabricados.

La planta de tratamiento estará formada por dos tolvas, una de recepción (*tolva 1*) a nivel de plaza y otra de alimentación (*tolva 2*) situada 10 m por encima de la cota de la plaza. Ambas tolvas estarían unidas por otra estructura en pendiente que soporta una cinta descubierta y pasillo lateral para el personal.

Tras la *tolva 2* se sitúa un molino sobre una bancada de hormigón elevada, y alrededor de la cuál hay una plataforma con pasillos para la circulación de personal a la que se accede desde la cota de plaza mediante escalera.

A la salida del molino hay un alimentador a una cinta que vierte a una plaza, donde se carga mediante pala cargadora a un camión.

El laboratorio dispondrá de los equipos necesarios para evaluar la calidad del árido para las distintas aplicaciones que pueda tener en cuanto a su granulometría y comportamiento mecánico, así como un equipo informático que permite almacenar y procesar los resultados obtenidos.

CUESTIONES A RESOLVER:

- 1. Indicar las posibles deficiencias de la actual explotación.**
- 2. Diseñar esquemáticamente una nueva explotación, a la vista de los nuevos medios disponibles (no incluir cálculos ni planta de tratamiento).**
- 3. Identificar los principales riesgos laborales asociados a las áreas de trabajo antes definidas (explotación, planta de tratamiento y laboratorio).**
- 4. Medidas para eliminar o minimizar dichos riesgos.**