TOM I. PROJECTO D'EXPLOTACIÓ

Ho han de signar els titulats universitaris que es determinen en l'article 117.2 i 3 de la Llei 22/1973, de mines, que ha de contenir com a mínim la documentació reflectida en el següent índex:

ÍNDEX

1. -MEMÒRIA
2. -PLA DE CESSAMENT I ABANDONAMENT
3. -CALENDARI D'EXECUCIÓ I PRESSUPOST
4. -PLÀNOLS
5. -ANNEXOS
6. -PRESSUPOST
7. -ESTUDI ECONÒMIC I FINANCER
8. -PROGRAMA D'EXECUCIÓ D'INSTAL·LACIONS

1.- MEMÒRIA

Ha de comprendre el projecte d'exploració, investigació o explotació i els projectes d'instal·lacions mineres i processos productius, el contingut es pot establir reglamentàriament

En la memòria del projecte es justificarà la totalitat de les obres projectades, analitzant les solucions adoptades més importants, com a mètode d'explotació, vida i ritme de l'explotació, talussos definits, ubicació dels runams, maquinària, accessos i instal·lacions.

Es definiran els bancs, nombre i dimensions amb especial atenció a la zona de més risc (la situada al llarg del peu del front de traçat amb una amplada igual a l'altura d'aquest), així com els accessos, rampes, camins i abocadors , amb especificació geomètrica de cada un d'ells i la seva ubicació, quedant reflectits en plànols a una escala mínima 1: 1.000.

Es definirà la relació entre l'estèril a retirar i el mineral a extreure en cada període de l'explotació. Aquesta definició determinarà la planificació en el temps de l'explotació. Igualment, es definirà el tipus d'arrencada mecànic o voladura, així com el sistema de càrrega i transport projectats. S'especificaran les característiques dels equips a utilitzar.

Es definiran i situaran tant els establiments de beneficis i tallers auxiliars com els tallers de manteniment de maquinària i altres serveis. També s'inclouran tots els mitjans previstos per a l'eliminació de la pols.

2.- PLA DE CESSAMENT I ABANDONAMENT

Avantprojecte d'abandonament definitiu de labors amb un Reial Decret 975/2009, de 12 de juny, sobre gestió dels residus de les indústries extractives i de protecció i rehabilitació de l'espai afectat per activitats mineres.

3.- CALENDARI DE EXECUCIÓ I PRESSUPOST

4.- PLÀNOLS

Els plànols del projecte estaran efectuats a una escala i de manera que permetin definir els detalls de les obres i les característiques de l'àrea a explotar i de l'entorn afectat, amb suficient precisió.

Les escales a utilitzar seran les següents:

- Plànol de situació (Escala: 1/50.000 o Escala: 1/25.000)
- Pla de perímetre i instal·lacions (Escala: 1/5.000)
- Abastarà una superfície el límit vas donar 500 metres com a mínim al voltant del perímetre de l'explotació
- Plànol d'explotació (Escala: 1/1.000)
- Plànol actual de l'explotació (Escala: 1/500)
- Taquimetria de l'estat actual de l'explotació
- Plànol de l'explotació en cinc anys (Escala: 1/500)
- L'excavació a realitzar per a l'aprofitament del jaciment en un període mínim de cinc anys
- Pla final de l'explotació (Escala: 1/500)
- Taquimetria de l'estat final de la restauració
- Perfil longitudinal i transversal (Escala: 1/500)
- Serà necessari disposar d'almenys, un tall longitudinal i un altre transversal de l'explotació i de la previsió de pistes i enderrocs

5.- ANNEXOS

El projecte anirà acompanyat del conjunt d'annexos que es detallen a continuació. La seva amplitud i abast dependrà de la seva problemàtica específica i de la seva incidència en la solució proposada. Aquests estudis serviran per definir la geometria de l'explotació.

I. Geologia del dipòsit

Es realitzarà un estudi de l'entorn geològic, tant amb cartografies de superfície com per mitjans geofísics o mecànics per definir els límits del jaciment, així com les seves variacions internes.

II. Estudi geotècnic

Es justificaran mitjançant estudis geotècnics d'estabilitat, els talussos adoptats, tant els de banc com el talús final, així com les solucions constructives, com bermes i plataformes. La importància de l'estudi serà funció dels condicionants geomètrics (altura del talús general, de banc i angles de talús), així com de tota possible incidència sobre instal·lacions o serveis preestablerts. Igualment, es justificarà l'estabilitat dels runams creades, tant per la resistència dels fonaments com del seu propi disseny i ubicació. Quan quedi constatada la presència d'aigua en el massís en excavar o en l'escombrera a crear, es realitzarà un estudi hidrogeològic que analitzi la influència en l'estabilitat de la pressió originada pels nivells freàtics.

III. Estudi hidrològic i estudi hidrogeològic

Es valorarà la possible afecció potencial al domini públic hidràulic subterrani i plantejaran les mesures de prevenció necessàries. En aquelles explotacions mineres o escombraries, que per la seva ubicació en proximitats de cursos d'aigua o per la seva dimensió, puguin donar lloc a zones de recepció de quantitats importants d'aigües, haurà de realitzar-se un estudi hidrològic adequat.

IV. Instal·lacions

6.- PRESSUPOST

De despeses prèvies a l'arrencada de l'activitat i del primer any d'explotació, tot el necessari per començar l'explotació: maquinària, infraestructures, establiment de benefici, tallers auxiliars, tallers de manteniment de maquinària i altres serveis.

7.- ESTUDI ECONÒMIC I FINANCER

8.- PROGRAMA D'EXECUCIÓ D'INSTAL·LACIONS