|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2DA PRACTICA DE LINEAMIENTOS DE CIERRE DE MINAS (TEORIA)** | | | |
| **NOMBRES Y APELLIDOS** | **Flores Ponte Luis Fernando** | | |
| **CÓDIGO DEL ALUMNO** | **20180003H** | **CODIGO DEL CURSO** | **SM 943R** |

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Solución 1:

Los aspectos técnicos son:

* Desmantelamiento
* Demolición
* Estabilización Geoquímica
* Estabilización Física
* Establecimiento de la Forma de Terreno
* Revegetación
* Rehabilitación
* Hábitats Acuáticos
* Programas Sociales

Cuando se acaba la operación minera, la infraestructura en este caso un pad, relavera o botadero se debe desmantelar y próximamente garantizar su estabilización geoquímica mediante coberturas y todo el aspecto técnico y estudios que necesite para garantizar el no drenaje de aguas ácidas, ni alteración en el pH, así como la concentración de metales pasado, la estabilización física consiste en que los taludes formados sean estables y monitoreados a lo largo de los años, la forma de terreno consiste en dejar la superficie de operación lo más parecido posible a cuando no se tenía la operación. La revegetación es importante por un tema estabilidad y evitar la filtración de agua de lluvia a la estructura. La rehabilitación implica que tanto se va a trabajar la zona, si será para zona de agricultura, ganado o simplemente no se trabajará en esa área. Es importante monitorear y mitigar el impacto de especies acuáticos, así como la implementación de programas sociales que permitan ver que la estructura (pad, relavera, botadero) está siendo monitoreada y no causando impactos negativos

Solución 2:

Las debilidades de los tipos de depósito de relaves son:

Aguas Arriba

Principalmente por la forma en que crece el dique, ya que es inestable físicamente. NO tiene en donde apoyarse, todo el relave es soportado por una pared delgada.

Aguas abajo

Este tipo de conformación es la de mayor estabilidad, tiene una buena base en donde apoyarse y la forma en que crece el dique es correcta. Sin embargo, esta mejor estabilidad involucra necesitar más material para su construcción, haciéndola la más costosa.

Línea central

La manera en la que crece el dique genera inestabilidad, la mejor forma de encontrar estabilidad es con una mayor base. Sin embargo, en la línea central no hay una base firme donde se apoye.

Solución 3)

La integridad geotécnica consiste en evaluar la estabilidad física de un talud ya se de una relavera, pila de lixiviación y verificar esta estabilidad según todos lo parámetros que sean necesarios. Como son Geología, Hidrogeología, Hidrología, Mecánica de suelos y rocas, Geofísica, et