

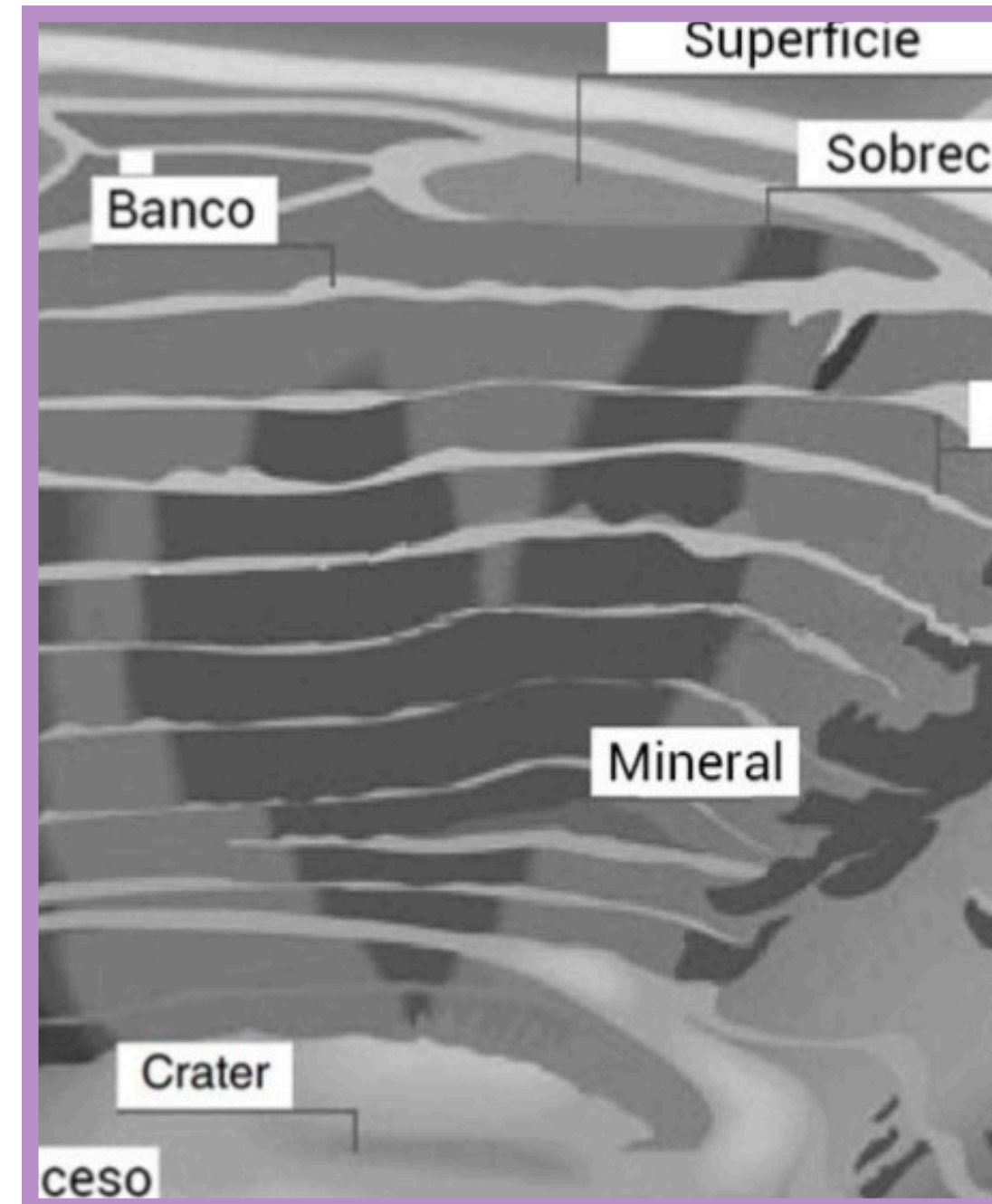
The background is a light purple color with various decorative elements. In the top-left corner, there is a branch with several dark purple leaves. In the top-right corner, there is a cluster of small white circles. In the bottom-left corner, there is a larger cluster of small white circles. In the bottom-right corner, there is another branch with dark purple leaves. The overall design is clean and modern.

Método rajos abiertos

Marcuzzi Y Bustos

Introducción

Los rajos abiertos Son tipo de método de minería que se utiliza para extraer minerales de tierra. En este tipo de minería se crea un espacio vacío después de extraer el mineral y se puede utilizar diferentes técnicas para mantener el espacio estable



Tipos

de soportes

Sin soporte: el vacío se deja tal cual sin agregar nada para mantenerlo estable

Soporte natural: se utilizan Pilares de roca natural para mantener el espacio estable

Soportes de madera para soportar los espacios vacíos llamados rajos enmaderados

Descripcion

Del metodo

se basa en sostener Las paredes del rajo con pilares de madera que se colocan desde el techo hasta el piso , de acuerdo a como pongamos los puntales de madera es como se va a denominar el método ya sean rajos abiertos o rasgos enmaderados

Ventajas

Rajos abiertos

1

ACCESIBILIDAD

Tienen una mayor accesibilidad a los minerales la que lo que facilita la extracción y reduce Los costos

2

MENOR COSTO

La extracción de minerales a través de rasgos abiertos puede ser más que una económica que otros métodos ya que reduce la necesidad de excavaciones y túneles

3

MAYOR EFICIENCIA

Permiten una mayor eficiencia en la extracción de minerales ya que se pueden acceder a grandes cantidades de mineral de manera rápida y segura

4

SEGURIDAD

Pueden mejorar la seguridad en la mina ya que reduce los riesgos de accidentes y lesiones asociadas con la excavación y el túnel

Carat.

Principales

RECUPERACIÓN

Recuperación muy buena sobre todo en yacimientos pequeños, mala selectividad

RENDIMIENTOS

Buen rendimiento y productividad de 3 a 5 toneladas ,método de bajo costo explotación

SEGURIDAD

Tiene una seguridad regular tiene una probabilidad posible de derrumbe y rotura techo artificial

MINERALES

Se explotan minerales como oro plomo cobre oro plata y entre otros

MECANIZACIÓN

Tiene una poca mecanización solo de carga en transporte

ASCENDENTE

Arranque del mineral de forma ascendente , Es decir de abajo hacia arriba

Principales Desventajas

IMPACTO AMBIENTAL

LIMITACIONES GEOLÓGICAS

INESTABILIDAD DEL TERRENO

INESTABILIDAD DE ESTRUCTURA

CONTAMINACIÓN DEL AGUA

SEGURIDAD DE TRABAJADORES

Resumen y Conclusión

En resumen Los rajos abiertos son un tipo de método en la minería que implica la creación de un espacio vacío después de la extracción del mineral, requiere una cuidadosa planificación y ejecución para garantizar la estabilidad y seguridad del terreno que pueden ser influenciados por factores geológicos y geotécnicos, sus características y condiciones son fundamentales para una minería segura y eficiente.

The background features a light purple and white color palette. It includes stylized floral elements such as purple leaves and stems in the corners, and abstract shapes like wavy lines and clusters of small white circles. The central text is a large, bold, dark purple serif font.

**¡Muchas
gracias!**