

EJEMPLO DE ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

NOMBRE DEL MÓDULO	Chancado primario de minerales
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	Elaboración de diagramas de flujo sobre el chancado primario
DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD	8 horas
APRENDIZAJES ESPERADOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN QUE INCLUYE
1. Realiza chancado primario previniendo situaciones de riesgo.	1.1 Realiza el chancado del mineral y revisa el estado operativo de la planta, trabajando a lo menos dos personas, de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante. 1.2 Controla los flujos de materiales en la alimentación y en la descarga del chancador con sistemas de control y automatización, de acuerdo a las indicaciones técnicas del fabricante.
METODOLOGÍAS SELECCIONADAS	Actividad teórica y de terreno
DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS QUE REALIZAN DOCENTES Y ESTUDIANTES, Y LOS RECURSOS QUE SE UTILIZAN EN CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ETAPAS:	
PREPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD	Docente: <ul style="list-style-type: none"> › Prepara los videos, las autorizaciones y la locomoción para ir a terreno. Estudiantes: <ul style="list-style-type: none"> › Se organizan en grupos. Recursos: <ul style="list-style-type: none"> › Videos sobre la operación de chancado primario. › Planta de chancado primario y autorización de ingreso. › Pauta de cotejo para la evaluación de los trabajos desarrollados por sus estudiantes.

8.

DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS QUE REALIZAN DOCENTES Y ESTUDIANTES, Y LOS RECURSOS QUE SE UTILIZAN EN CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ETAPAS:

EJECUCIÓN

Docente:

- › Muestra los videos sobre la operación de chancado primario, donde se puede observar la preparación de equipos, la realización del chancado, el control de flujos de materiales y la reducción de tamaño de colpas con martillo picador.
- › Entrega indicaciones para que en grupos elaboren diagramas de flujo de operaciones de chancado primario presentadas en el video, incluyendo todas las etapas del proceso desde el ingreso del material rocoso hasta que sale con la granulometría reducida y las medidas de prevención de riesgos y protección del medio ambiente.
- › Entrega indicaciones para que elaboren el diagrama de flujo de operaciones de chancado primario de la planta visitada.
- › Evalúa las presentaciones de sus estudiantes en las que exponen los diagramas de flujo desarrollados.

Estudiantes:

- › Trabajan en grupos y elaboran diagramas de flujo de operaciones de chancado primario, incluyendo todas las etapas del proceso desde el ingreso del material rocoso hasta que sale con la granulometría reducida. Deben incluir las medidas de prevención de riesgos y protección del medio ambiente de cada etapa del proceso de chancado.
- › En grupos, analizan cada etapa del proceso y explican la función que realizan en el diagrama de flujo.
- › Se realizan visitas a terreno para observar plantas de chancado primario, poniendo atención en la secuencia del flujo de los materiales que son tratados, en las medidas de prevención de riesgos y en la protección del medio ambiente que se aplican.
- › Elaboran el diagrama de flujo del chancado primario de la planta que visitaron y explican las funciones de cada equipo y maquinaria que participa en el proceso. También pueden incluir las medidas preventivas de riesgos y de control de la contaminación del medio ambiente encada fase del chancado.
- › Cada grupo expone sus diagramas de flujo de chancado primario de minerales, considerando en cada uno de los procesos la seguridad y cuidado del medio ambiente, estableciendo las diferencias entre los diagramas de los videos y los de observación de la realidad.

CIERRE

Estudiantes:

- › Comentan la actividad realizada dando a conocer aquellos aspectos que les resultaron fáciles o difíciles de ejecutar.

Docente:

- › Explica a sus estudiantes las características operacionales de cada etapa del proceso de chancado a partir de la visita a terreno y los videos analizados, además de las medidas de prevención de riesgos y cuidado del medio ambiente.
- › Se cierra la actividad con la retroalimentación de la o el docente, quien pondrá énfasis en las etapas del proceso de chancado, en la seguridad y en la protección del medio ambiente.