

Política de Desarrollo Sustentable de Peñoles

Garantizar operaciones continuas, productivas y seguras; así como, respetar el medio ambiente, las comunidades y la salud en el contexto de nuestras operaciones. Lo anterior, con base en una cultura de protección y prevención, enriquecida mediante la consulta y la participación de los trabajadores y sus representantes.

Gestión de Jales

GOBERNANZA, DISEÑO Y
CONSTRUCCIÓN

FABIÁN GARIBAY FRANCO

¿Por qué es tan importante el manejo de Jales?







¿Qué podemos hacer con los jales?

- GUARDARLOS EN DEPÓSITOS DE JALES
- SECARLOS Y APILARLOS
- MEZCLARLOS CON TEPETATE (CO-DISPOSICIÓN)
- USARLOS COMO RELLENO EN MINA
- USARLOS COMO MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN
- OTRAS APLICACIONES

1. Evaluar alternativas desde una perspectiva multidisciplinaria

- SEGURIDAD
- MEDIO AMBIENTE
- LICENCIA SOCIAL
- RENTABILIDAD
- LEGALIDAD
- OPERACIÓN

2. Caracterizar el sitio y los materiales que usaremos, incluido los jales

CADA DEPÓSITO ES
ÚNICO, NO HAY UNA
MISMA RECETA PARA
TODOS LOS DEPÓSITOS

3. Teniendo
información
suficiente se
podrá diseñar la
alternativa más
adecuada

DISEÑAR EL
PROYECTO CORRECTO

4. Durante la construcción se deberá validar que se cumpla con la intención del diseño

CONSTRUIR EL
PROYECTO DE
MANERA CORRECTA

5. Operar dentro de los rangos seguros de acuerdo con los criterios de diseño

VIGILANCIA A
TRAVÉS DE
INSPECCIONES Y
MONITOREO DE
INSTRUMENTOS

6. Perspectiva de cierre desde las fases iniciales del ciclo de vida del depósito

GARANTIZAR QUE
TODOS LOS
ESFUERZOS ESTÉN
ALINEADOS CON EL
PLAN DE CIERRE

7. Gestionar el riesgo durante todo el ciclo de vida del depósito

- IDENTIFICAR MODOS DE FALLA CREÍBLES
- EVALUAR NIVELES DE RIESGO
- DISEÑAR CONTROLES
- MEDIR RIESGO RESIDUAL
- REVISAR CONFORMIDAD CON RIESGO RESIDUAL

8. Prepararnos para atender una emergencia relacionada con nuestro depósito

DESARROLLAR PLANES
DE PREPARACIÓN Y
RESPUESTA ANTE
EMERGENCIAS, DIFUNDIR
ESTOS PLANES,
GARANTIZAR LOS
RECURSOS MATERIALES
Y HUMANOS PARA SU
IMPLEMENTACIÓN Y
PROGRAMAR
SIMULACROS

9. Planear de manera oportuna y a largo plazo los requerimientos de almacenamiento de jales para el LOM

UN DEPÓSITO NO SE PLANEA, DISEÑA Y CONSTRUYE DE UN DÍA PARA OTRO, SE REQUIEREN AÑOS DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS, COMPRA DE TERRENOS, OBTENCIÓN DE PERMISOS Y CONSTRUCCIÓN

10. Como todo sistema,
la gestión de jales
requiere definición
de roles y
responsabilidades y
procesos de revisión
y aseguramiento



Referencias para una gestión adecuada de jales

- NOM-141-SEMARNAT-2003, que establece el procedimiento para caracterizar los jales, así como las especificaciones y criterios para la caracterización y preparación del sitio, proyecto, construcción, operación y postoperación de presas de jales.
- ICMN – Guía de buenas prácticas para el manejo de jales
- ICOLD – Diversos boletines enfocados en la gestión y seguridad de presas de jales
- CDA – Lineamientos de seguridad de presas de jales
- MAC – Guía y protocolo para el manejo de jales



¡Gracias por su atención!