



G&G

Soluciones con tecnología de punta

Soluciones en
MINERÍA

Tecnología de Cubiertas para Minería

Cubiertas Flotantes

*Técnicas de cubrimiento, control de evaporación,
seguridad y desodorización.*

Código Internacional para el Manejo del Cianuro.



G&G

Soluciones con tecnología de punta



• Cubiertas Flotantes

Sistema de cubrimiento flexible concebido para adaptarse a las oscilaciones de nivel en un embalse.

Materiales de gran resistencia química y a la radiación UV.

Apta para ser instalada en regiones con altas tasas de radiación solar.



CUBIERTAS FLOTANTES PARA EL SECTOR MINERÍA

Menú 
Siguiendo 

- Se emplea geomembrana con las características que requiere cada proyecto:
 - **Termosoldable.**
 - **Vida útil** de 20-30 años.
 - Resistencia a la rotura, desgarramiento y punzonamiento.
 - **Transitables.**
 - Resistencia al impacto a bajas temperaturas.
 - Resistencia al agrietamiento por agentes químico y ambientales.
 - **Resistencia a la radiación UV, ozono y oxidación.**
 - Baja permeabilidad al vapor de agua y absorción de agua.
 - Alta resistencia a la degradación bacteriana.
 - No altera las propiedades del agua/solución almacenada.





G&G

Soluciones con tecnología de punta



• Cubiertas Flotantes

Sistema de cubrimiento flexible concebido para adaptarse a las oscilaciones de nivel en un embalse.

Materiales de gran resistencia química y a la radiación UV.

Apta para ser instalada en regiones con altas tasas de radiación solar.



▪ Aplicaciones:

- Embalses y piletas de soluciones (e.g. cianuradas).
- Presas de jales y embalses mineros.
- Tanques de homogeneización de **PTAR**.
- Balsas de lixiviados en **vertederos**.
- Balsas de **agua potable-riego-emergencia/piletas de solución**.
- Balsas de **agua residual o industrial (lixiviados)**.



Menú 

Siguiente 





G&G

Soluciones con tecnología de punta



• Cubiertas Flotantes

Sistema de cubrimiento flexible concebido para adaptarse a las oscilaciones de nivel en un embalse.

Materiales de gran resistencia química y a la radiación UV.

Apta para ser instalada en regiones con altas tasas de radiación solar.



▪ Ventajas técnicas:

- ✓ Reduce el 100 % la evaporación.
- ✓ Evita contaminación, entrada de polvos y residuos, así como el crecimiento de algas en el embalse.
- ✓ Elimina riesgos de accidentes laborales por caída y ahogamiento.
- ✓ Evita la mezcla del agua de lluvia y aportes al líquido almacenado.
- ✓ Evita la contaminación del medio, y el contacto con fauna local.
- ✓ Resiste vientos, granizos y cargas de nieve.
- ✓ Evita la dispersión de malos olores y patógenos.
- ✓ Sistema de conducción de gases.



Menú 

Siguiente 





G&G

Soluciones con tecnología de punta



▪ Estructura y Diseño de Ingeniería a la medida:

- Geomembrana de polipropileno armado con fibra de poliéster.
- Anclaje en coronación.
- Línea de plegado para las variaciones en el nivel de llenado, además de servir como canal de evacuación del agua de lluvia y otras aportaciones externas.



• Cubiertas Flotantes

Sistema de cubrimiento flexible concebido para adaptarse a las oscilaciones de nivel en un embalse.

Materiales de gran resistencia química y a la radiación UV.

Apta para ser instalada en regiones con altas tasas de radiación solar.



Menú 

Siguiente 





G&G

Soluciones con tecnología de punta



▪ Estructura y Diseño de Ingeniería a la medida:

Menú 
Siguiete 

- Sistema de drenaje de la cubierta que bombea el agua acumulada en la línea de plegado fuera del embalse.
- Bocas de acceso y accesorios.
- En caso necesario el montaje/instalación puede llevarse a cabo con el embalse lleno.



• Cubiertas Flotantes

Sistema de cubrimiento flexible concebido para adaptarse a las oscilaciones de nivel en un embalse.

Materiales de gran resistencia química y a la radiación UV.

Apta para ser instalada en regiones con altas tasas de radiación solar.





G&G

Soluciones con tecnología de punta



▪ Mantenimiento:

- ❑ En caso de requerirse se coloca un sistema de inflado de la cubierta para labores de mantenimiento al interior y/o inspecciones periódicas.

Menú 

Siguiente 



• Cubiertas Flotantes

Sistema de cubrimiento flexible concebido para adaptarse a las oscilaciones de nivel en un embalse.

Materiales de gran resistencia química y a la radiación UV.

Apta para ser instalada en regiones con altas tasas de radiación solar.





G&G

Soluciones con tecnología de punta



• Cubiertas Flotantes

Sistema de cubrimiento flexible concebido para adaptarse a las oscilaciones de nivel en un embalse.

Materiales de gran resistencia química y a la radiación UV.

Apta para ser instalada en regiones con altas tasas de radiación solar.



▪ Galería



Menú 

Siguiente 





GEOMEMBRANAS & GEOSINTÉTICOS

G&G

Soluciones con tecnología de punta

Soluciones con Tecnología de Punta



G&G

Soluciones con tecnología de punta

Soluciones en
MINERÍA

G&G®

info@geoygeo.com.mx

Tel: 01 (55) 5005-6500
5005-6517

www.geoygeo.com

Soluciones
con **tecnología**
de punta.

Tel. 01(55) 5005 6500
Fax. 01(55) 5005 6506
info@geoygeo.com.mx
www.geoygeo.com