

USOS BENEFICIOSOS DEL PG

BUENO PARA EL MEDIO AMBIENTE. SOSTENIENDO UNA ECONOMÍA FUERTE.

¿QUÉ ES EL PG?

- El Fosfoyeso (Phosphogypsum), también conocido como "PG," es un derivado creado durante el proceso de manufactura del fosfato.
- El fosfato es un nutriente esencial que promueve el crecimiento saludable de las plantas y no tiene sustituto sintético. El fosfato nutre las cosechas, y de paso, nos nutre a nosotros.
- En los E.U.A., el PG ha sido limitado a ciertas aplicaciones agrícolas y estudios científicos, aunque muchas economías avanzadas lo usan para mucho más.

USO INNOVADOR

Productores de fosfato en América están desarrollando métodos sostenibles y novedosos para usar el PG, un derivado del proceso de manufactura. ¿La meta? **Cero desperdicio.**



Se han descubierto 55 usos beneficiosos diferentes del PG – hasta ahora.



Globalmente, 35 millones de toneladas de PG se usan cada año.



Usos innovadores incluyen construcción de caminos, repoblación forestal, y extracción de elementos extraños de la tierra.



Más de 20 países ya usan el PG, incluidos Canadá y Japón.



El PG puede sustituir a ciertos recursos naturales.



Reciclar el PG significa menos desperdicio y gypstacks más pequeños.



Más tierra para la conservación y la vida silvestre.



28 millones

Nuevas toneladas producidas al año en E.U.A.



1.7 billones

Toneladas apiladas en E.U.A.



5 toneladas

de PG producido por tonelada de fosfato.

DEJEMOS DE ALMACENAR EL PG - Y COMENCEMOS A RECICLARLO

FOSFATO:
INICIATIVA
INNOVADORA

¿QUÉ SON LOS GYPSTACKS?

-  Método muy regulado y exigido federalmente para almacenar PG.
-  Requisito de 30 años de la EPA debido al contenido de NORM del fosfato de calcio.
-  Diseñado para recoger y retener lluvias y “procesar el agua” para reciclaje en la manufactura del fosfato.
-  Monitoreo extensivo por ingenieros para verificar la integridad estructural.
-  Inspecciones diarias para asegurar el cumplimiento de estrictos estándares de ingeniería locales, estatales y federales.
-  Usos novedosos del PG que pudieran reducir la confianza en los gypstacks.

“NORM”

El fosfato mineral contiene niveles bajos de Materiales Radioactivos Naturalmente Incidentales, comúnmente conocidos como “NORM”.

Artículos comunes o de uso diario también contienen NORM.



Mostradores de granito



Vajillas de cerámica



Plátanos

El NORM se encuentra en la tierra de todo país, aunque se considera que la Florida contiene una menor cantidad que otros estados. El agua procesada y el PG son parte de la manufactura del fosfato y contienen estos elementos también. Se considera que el NORM en el PG es bajo, aun para quienes trabajan con él, o cerca de él, a diario. El PG ha sido revisado extensamente por la EPA, que ha dicho que el contacto con el NORM casi no tiene riesgo.

MENOS DESPERDICIO. ECONOMÍA CIRCULAR. FUTURO SOSTENIBLE.



Cuando le damos un uso innovador al PG, afianzamos el futuro de una industria americana esencial – y garantizamos que nuestros productores domésticos de fosfato permanezcan competitivos con los productores globales que no enfrentan las mismas estrictas regulaciones.

RECICLAR



Reciclar artículos de papel y plásticos evita que terminen en los vertederos de desperdicios. Cuando reciclamos el PG, lo mantenemos fuera de los gypstacks y le damos vida útil.



Reciclar el PG reduce la necesidad de extraer más materias primas y conserva el medio ambiente.



El PG es un material duradero y de multiuso que ya se utiliza en más de 20 países. De hecho, múltiples países ya usan el 100% de su PG.

LA ECONOMÍA DEL FOSFATO EN LA FLORIDA



13,000 empleos

\$5.03 Billones
en impacto económico

60%

del suministro de fosfato de América del Norte.

