

## Certificado Panel de Yeso Natural



Panel Rey es una empresa Mexicana de visión global y tecnología de punta, que ofrece a sus clientes un sistema constructivo completo y ligero. En 1986, Grupo Promax fundó su primer fábrica bajo el nombre de Panel Rey, ubicada en El Carmen, Nuevo León, México, a 125 millas de Laredo, Texas. Compartiendo el propósito de proveer materias primas de la más alta calidad, Zinc Nacional, otra empresa de Grupo Promax, estableció en 1999 una planta de papel en Monterrey, proveyendo así a Panel Rey con papel 100% reciclado. En el año 2000, la experiencia y el liderazgo constantemente a la alza de Panel Rey contribuyó a la apertura de una segunda línea de producción. Esta planta de línea 100% automatizada y provista por sus propias minas de yeso de la más alta pureza, posicionó a Panel Rey como el mayor productor de panel de yeso en América Latina.



La integración de Grupo Promax ha contribuido a la empresa a convertirse en un líder fuerte en el mercado mexicano, así como un proveedor regional reconocido en diversos mercados en los Estados Unidos, Canadá, Centro y Sudamérica, y Europa. El proceso natural de manufactura, junto con la alta pureza de su yeso han sido los atributos que le han dado tanto éxito y reconocimiento. Los productos Panel Rey no sólo exceden las especificaciones de la ASTM, sino también cumplen con otros estándares y certificaciones de calidad requeridas en los Estados Unidos, tales como UL Listing, ISO y requerimientos LEED.

### Cumplimiento de Requerimientos LEED

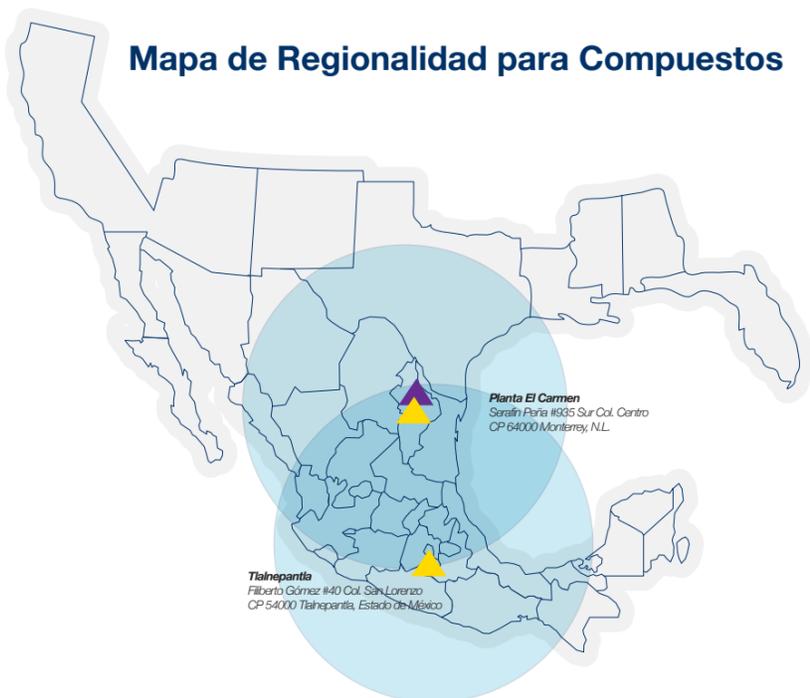
Producto	MRC4: Contenido Reciclado				MRC5: Materiales Regionales		MRC6: Materiales de Rápida Renovación	IEQc4: Materiales de Baja Emisividad	IEQ-9: Optimización del Desempeño Acústico
	Pre-Consumidor	Post-Consumidor	Contenido Reciclado Total	Contenido Reciclado Ponderado	Planta de Producción	Sitio de Extracción de la Materia Prima Principal	Contenido de Rápida Renovación	VOC's	STC
<b>PANELES</b>									
Panel 1/2" Regular	0	6.5	6.5	3.3	El Carmen, NL	Mina, NL (>90%)	<0.5%	Bajo <sup>1</sup>	Cumple <sup>3</sup>
Panel 1/2" Water Rey	0	6.1	6.1	3.0	El Carmen, NL	Mina, NL (>85%)	<0.5%	Bajo <sup>1</sup>	Cumple <sup>3</sup>
Panel 1/2" Exterior Rey	0	6.0	6.0	3.0	El Carmen, NL	Mina, NL (>85%)	<0.5%	NA <sup>2</sup>	Cumple <sup>3</sup>
Panel 5/8" Fire Rey	0	6.0	6.0	3.0	El Carmen, NL	Mina, NL (>90%)	<0.5%	Bajo <sup>1</sup>	Cumple <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Cumple con los requerimientos del California Department of Health Services Standard Practice for the Testing of Volatile Organic Emissions from Various Sources Using Environmental Chambers.  
<sup>2</sup> Producto para exterior. No aplica para este Crédito.  
<sup>3</sup> Importante contactar a fabricante para conocer las especificaciones de muro IEQc9.

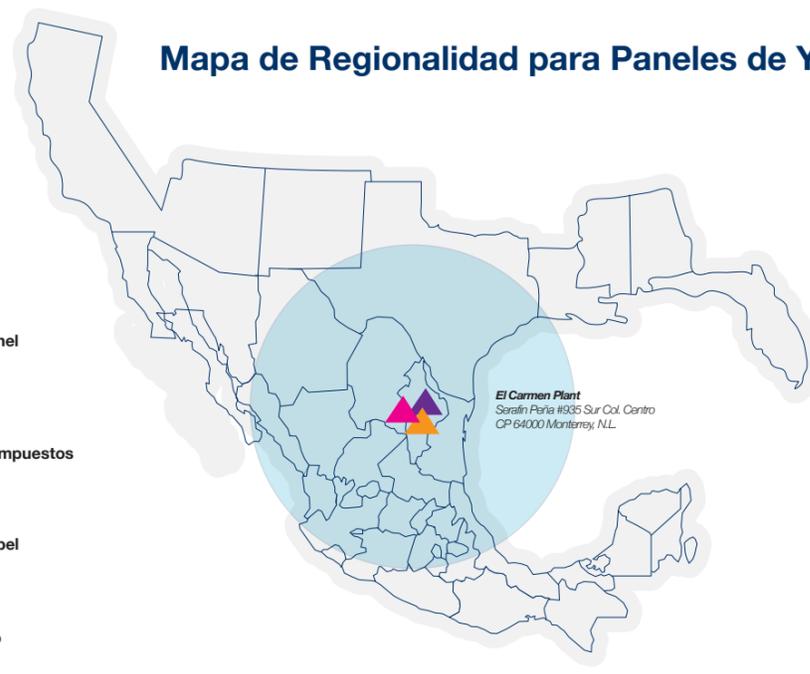
<b>COMPUESTOS</b>									
Estándar	0	0	0	0	El Carmen, NL	El Carmen, NL (>90%)	1-2%	Bajo1	
Estándar Plus	0	0	0	0	El Carmen, NL	Apodaca, NL (>90%)	1-2%	Bajo1	
					México, DF	Querétaro, QT (>90%)			
Máximo	0	0	0	0	El Carmen, NL	El Carmen, NL (>90%)	0	No Cumple	

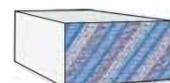
<sup>1</sup> Cumple con los requerimientos del California Department of Health Services Standard Practice for the Testing of Volatile Organic Emissions from Various Sources Using Environmental Chambers.

### Mapa de Regionalidad para Compuestos

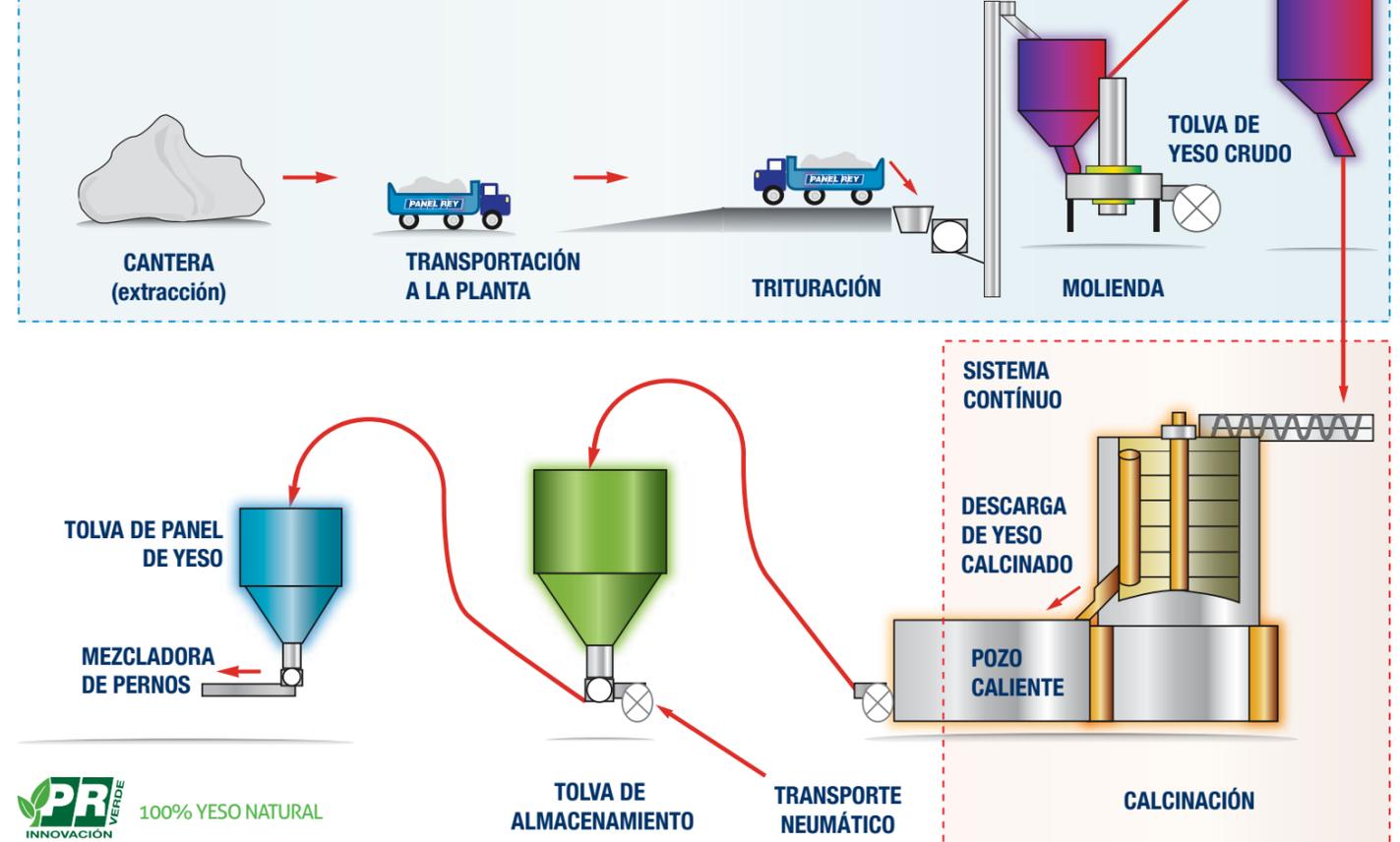


### Mapa de Regionalidad para Paneles de Yeso



-  **Planta de Panel de Yeso**
-  **Planta de Compuestos**
-  **Planta de Papel**
-  **Mina de Yeso**

### Proceso natural de transformación de yeso



El yeso es un mineral común, natural y cristalino que se encuentra en formaciones de roca sedimentaria. También existe el "yeso sintético", formado como subproducto de varios procesos industriales y de manufactura, siendo el más común la desulfurización de las chimeneas de gas de las plantas de generación de energía eléctrica. Ambas formas de yeso son químicamente iguales: sulfato de calcio dihidrato (CaSO<sub>4</sub> · 2H<sub>2</sub>O). Cien libras de yeso puro contienen aproximadamente 21 libras de agua químicamente ligadas al yeso.

La roca de yeso natural es extraída y triturada hasta convertirla en polvo, mientras que el yeso sintético generalmente se provee como un material fino y húmedo. Calentar el yeso en polvo hasta 350 F (176.6 C) libera cualquier humedad libre y gran parte del agua químicamente combinada, reduciendo así el nivel de hidratación del material. Este proceso se conoce como "calcínación". El yeso calcinado, comúnmente conocido como "Yeso de París", o "stucco", y químicamente definido como sulfato de calcio hemi-hidratado (CaSO<sub>4</sub> · 1/2H<sub>2</sub>O), es el ingrediente principal en los aplanados de yeso.

El panel de yeso se produce mediante la combinación del yeso calcinado con agua y otros aditivos para formar un compuesto acuoso que se coloca entre capas continuas de papel. Mientras este panel "continuo" se mueve a lo largo de una banda transportadora, el sulfato de calcio hemi-hidratado se recristaliza (rehidrata) a su estado original (dihidrato). El papel se une químicamente y mecánicamente al núcleo de yeso. Finalmente, el panel de yeso se corta a la longitud deseada y se seca en hornos para remover el exceso de humedad.

Fuente: Gypsum Association. "09 20 00: Plaster and Gypsum Board". WBDG (Whole Building Design Guide). 06 April, 2010. <http://www.wbdg.org/design/092000.php>

CERTIFICADO DE YESO

100% Yeso Natural y  
Papel Reciclado



Para más información contáctanos:

Servicio personalizado  
1 800 PANEL REY

Telefono  
+52 (81) 8345-0055

E-mail  
panelrey@gpromax.com

Sitio Web  
www.panelrey.com

Panel Rey S.A.  
Serafin Peña #935 Sur Col. Centro  
CP 64000 Monterrey, N.L.



ISO 9001:2008  
Aprobado por UL  
(Panel 5/8" Resistente al Fuego)



100% YESO NATURAL