



IMEG*

Refrigeración de Granos
www.imeg.com.ar



REGRIGERACIÓN DE GRANOS

El sistema IMEG®, basado en la refrigeración del grano en equilibrio higrométrico con el mismo, constituye el método más limpio, seguro y ecológico de conservación de granos, semillas y granulados perecederos.

APLICACIONES

La conservación por refrigeración es beneficiosa para todo tipo de granos, semillas y granulados perecederos, tales como: maíz, trigo, cebada, soja, semilla de girasol, colza, arroz, semillas de algodón, etc.

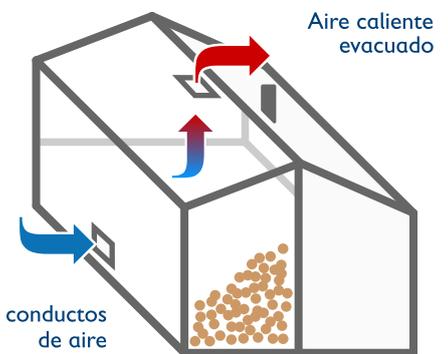
El sistema es aplicable en silos o celdas. No se requiere ningún tipo de obra o trabajo adicional en la mayoría de las veces, ya que el refrigerador se conecta directamente en lugar del ventilador de aireación existente.

Previamente se debe hacer una verificación del sistema de inyección de aire, para asegurar el correcto funcionamiento.

VENTAJAS

- * Minimiza la pérdida de peso durante el almacenaje
- * Disminuye totalmente mohos, insectos y toxinas
- * Mantiene intacto el poder germinativo de las semillas
- * Controla eficazmente el proceso de deterioro en las oleaginosas
- * Total independencia de las condiciones climáticas ambientales

REFRIGERACIÓN EN UNA CELDA



El grano, incluso después de cosechado, sigue respirando. La respiración es un proceso químico que se traduce en autoconsumo de peso del propio grano (mermas), así como en una expulsión de dióxido de carbono y agua, los cuales humedecen el grano y aceleran el problema. Este irreversible proceso de respiración es tanto más importante a mayores temperaturas y humedades del producto. Con el empleo adecuado de la refrigeración, el proceso de deterioro se minimiza de gran manera. El grano, una vez frío, conserva su temperatura por mucho tiempo sin necesidad de refrigeración continuada.

Consecuencia directa del almacenamiento sin control de grano húmedo, es la aparición de mohos, hongos y toxinas, los cuales constituyen un auténtico peligro para la salud de personas y animales. La conservación adecuada mediante el aire frío y seco puede eliminar completamente o minimizar este problema.

Al igual que las mermas de peso por respiración, la actividad de los insectos crece hasta situarse en máxima en torno de los 35°C según las especies. Por debajo de los 15°C los insectos no se desarrollan, los huevos quedan en estado latente, no eclosionando. En estas condiciones es innecesario hacer tratamientos con productos químicos.

La conservación de semillas a baja temperatura y humedad es imprescindible para la preservar su poder germinativo. Las semillas de oleaginosas con altos contenidos en grasa se benefician particularmente con la conservación por frío. En caso contrario, el calor corrompe y enrancia los aceites contenidos en el grano, deteriorando el producto irreversiblemente.



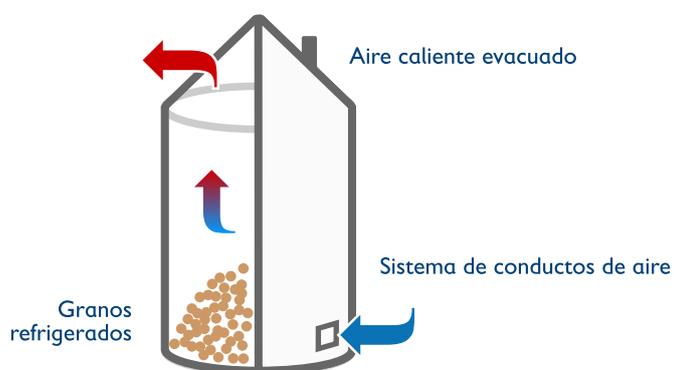


PROCESO

El equipo IMEG® produce aire a temperatura y humedad relativa constantes, independiente de las condiciones climáticas ambientales. Este aire tratado es introducido en la parte inferior del silo y comienza el proceso enfriando las capas mas bajas, empujando el calor que escapa en forma ascendente como aire caliente por las aberturas superiores del silo. El proceso de enfriamiento termina cuando el aire que escapa de la masa de grano está frío. En el caso de la refrigeración de celdas, el proceso es similar.

Los granos en general son malos conductores del calor, comportándose como un aislante, por lo que una vez refrigerada la masa contenida en un silo, permanece así durante un período considerable de tiempo.

REFRIGERACIÓN EN UN SILO



EQUIPOS FUNCIONANDO



SERVICIO POST-VENTA

IMEG® está integrada por un experimentado equipo de personas con amplia experiencia en la fabricación de equipos de refrigeración y el soporte técnico para asistencia post-venta en la Argentina. Una ingeniería de avanzada, un diseño robusto, la utilización de componentes de primer nivel y una mano de obra calificada, aseguran un equipamiento de gran confiabilidad y larga vida útil. La asistencia técnica local garantiza el óptimo desempeño de los equipos a lo largo del tiempo.



Milán 1829, S2001BZO
Rosario, Santa Fe, Argentina

Tel. / Fax: (0341) 466 2474

e-mail: info@imeg.com.ar
<http://www.imeg.com.ar>