

TECNOLOGIAS DE FUMIGACION CON FOSFINA

“Tratamientos a fruta fresca”



Degesch de Chile Ltda.
Noviembre de 2006





NUESTRA EMPRESA



Degesch de Chile Ltda., es una empresa de origen alemán perteneciente al grupo Detia Degesch. En la actualidad cuenta con 4 plantas productoras en el mundo: Alemania, Chile, Estados Unidos y Sudáfrica.

Degesch de Chile Ltda., se ha especializado en la producción, comercialización y aplicación de productos fumigantes para el control de plagas. Siendo la fosfina el principal producto.



En la actualidad, nuevos usos ha comenzado a tener la fosfina; es así como en el 2005 se firma el Protocolo Chile–Méjico. El cual valida el tratamiento con fosfina para el control de *Pseudococcus viburni* en pomáceas y carozos.





NUESTRA EMPRESA



En Chile, opera desde 1981 como filial para Sudamérica, contando con oficinas administrativas y planta de producción en la comuna de Padre Hurtado, Santiago.

Degesch de Chile Ltda., se ha especializado en el uso de tecnologías que mejoren la eficiencia y control de las fumigaciones con fosfina.





Nuestros servicios

Sistemas de Gestión de la Calidad:



SMIG

Servicio de Mantención
Integral Garantizado

- ✓ Incorporamos tecnologías asociadas al gas fosfina, para dar soluciones cada vez más eficientes a la agroindustria.
- ✓ Degesch cuenta con ingenieros agrónomos acreditados en fumigaciones cuarentenarias (SAG).
- ✓ Contamos con la capacidad técnica y operativa para cumplir con los protocolos de fumigación cuarentenarios.



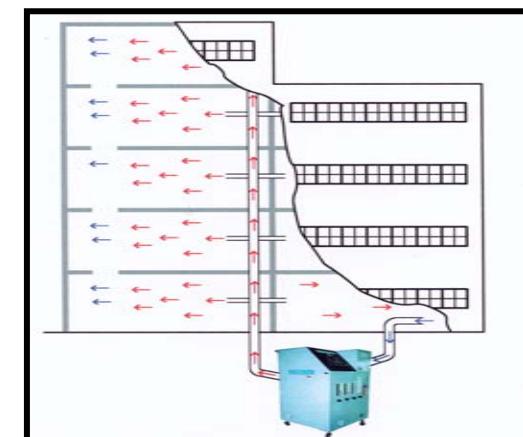
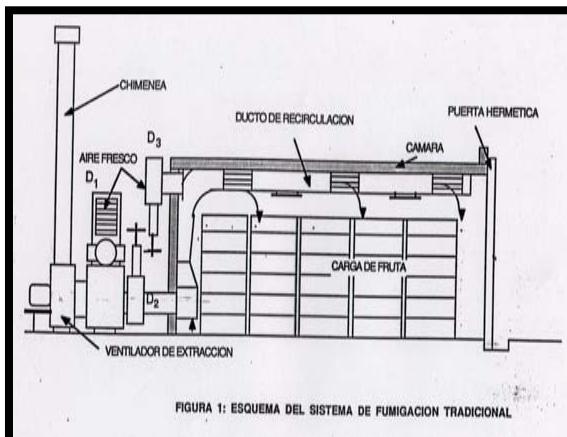
Tecnologías

- Generador de Fosfina Degesch (GDF).
- Speed Box.



• Generador de Fosfina Degesch

- ✓ Máquina capaz de generar fosfina pura a altas concentraciones.
- ✓ Se basa en una mezcla de aire, CO₂ y fosfina
- ✓ La fosfina se genera a partir de “Magtoxin Gránulo”, producto exclusivo de Detia Degesch y único en el mundo.
- ✓ El producto no es fitotóxico para frutas y vegetales.
- ✓ A partir del 1er. minuto se trabaja con concentraciones letales para los insectos.



Tecnologías

• Generador de Fosfina Degesch

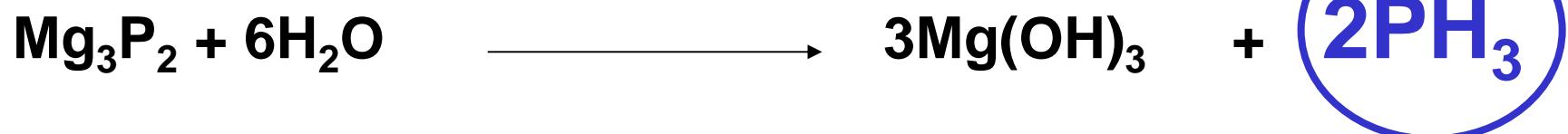
- ✓ Aprovecha el 100% de la fosfina.
- ✓ Permite rapidez en los tratamientos.
- ✓ Se conecta fácilmente a cámaras de fumigación.
- ✓ Requiere de un operario calificado, además no toca el producto.
- ✓ Una tecnología limpia, segura y eficiente.



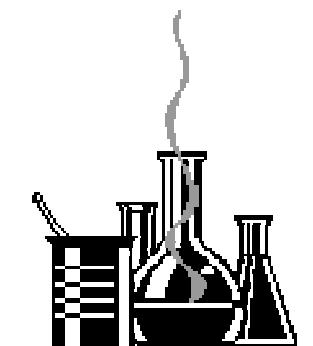
Tecnologías

- **GDF: reacción química**

Reacción química del MAGTOXIN GRANULO



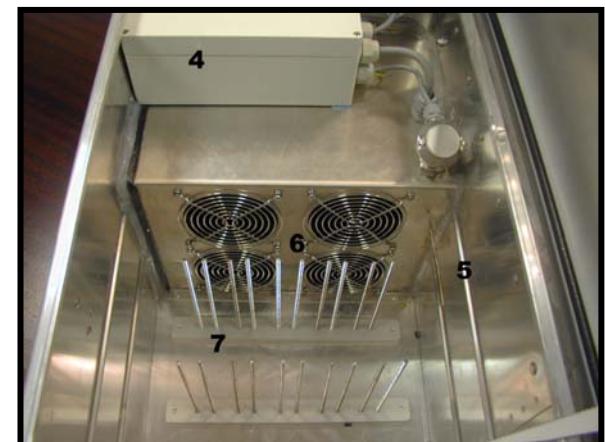
PH_3 = fosfina o fosfuro de hidrógeno



Tecnologías

- **Speed Box**

- ✓ Máquina capaz de generar fosfina pura en altas concentraciones.
- ✓ Produce fosfina a partir de Placas Degesch, producto exclusivo.
- ✓ No deja ningún tipo de residuos en los productos tratados.
- ✓ Ideal para cámaras de fumigación medianas y pequeñas (200 m³).
- ✓ Permite una autonomía operativa.
- ✓ No tiene limitantes de temperatura ambiente.
- ✓ Tecnología limpia, segura y eficiente.
- ✓ Empresas exportadoras que lo usan: New Agra, Agro Chile.

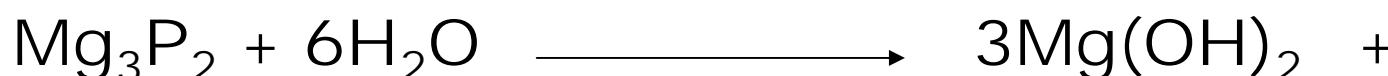
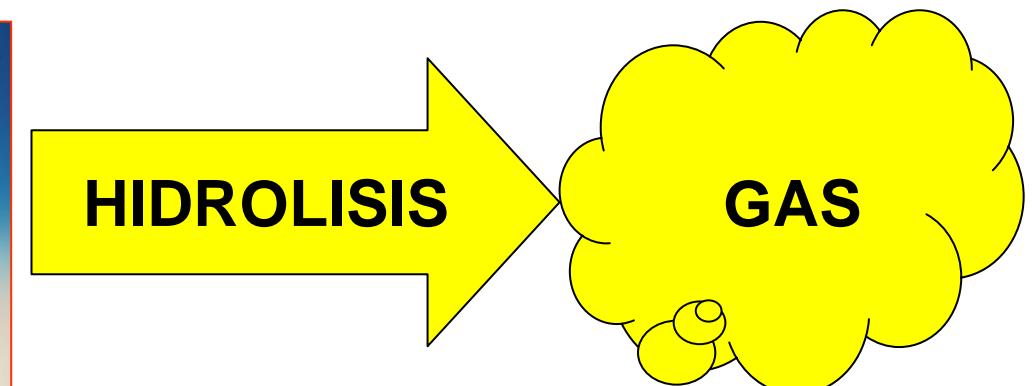


Tecnologías

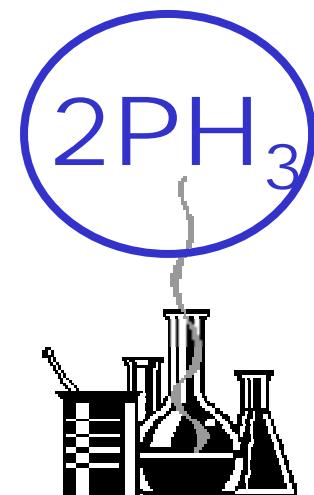
- Speed Box: reacción química



Placa y Tira

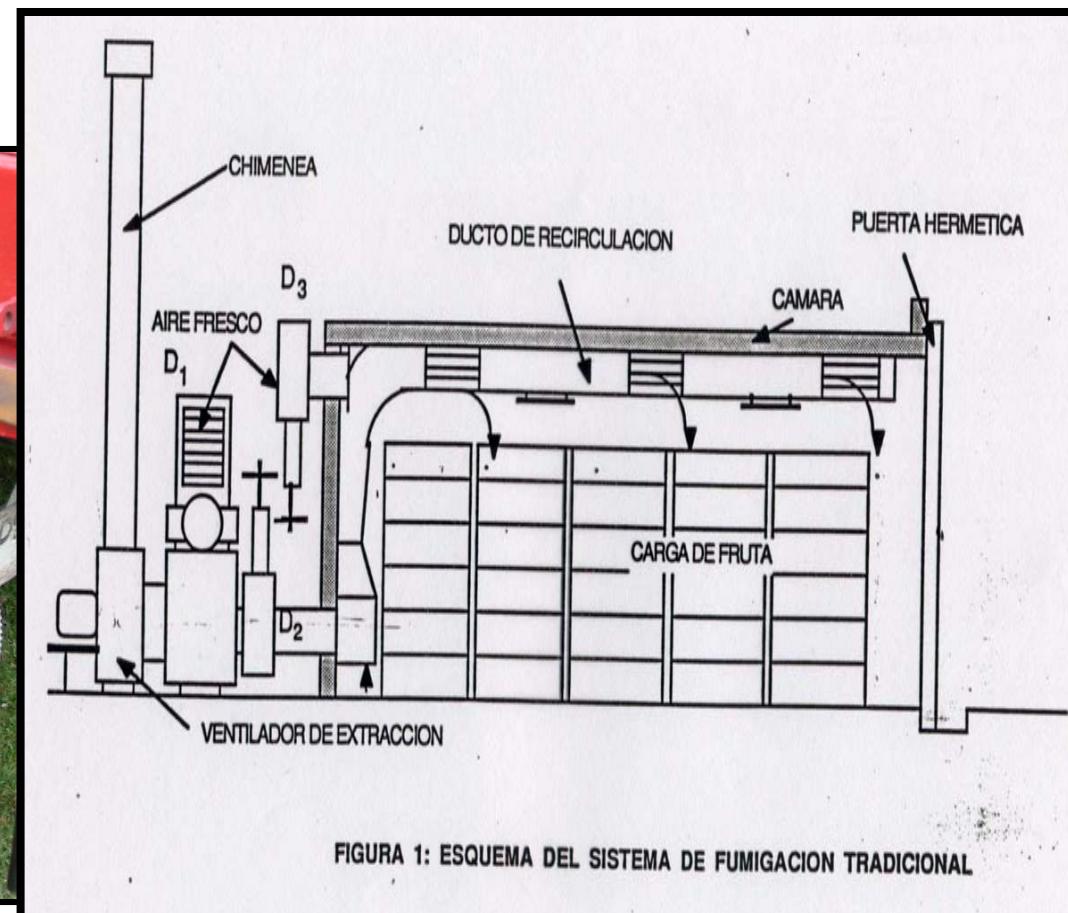


PH_3 = fosfina o fosfuro de hidrógeno



Tecnologías

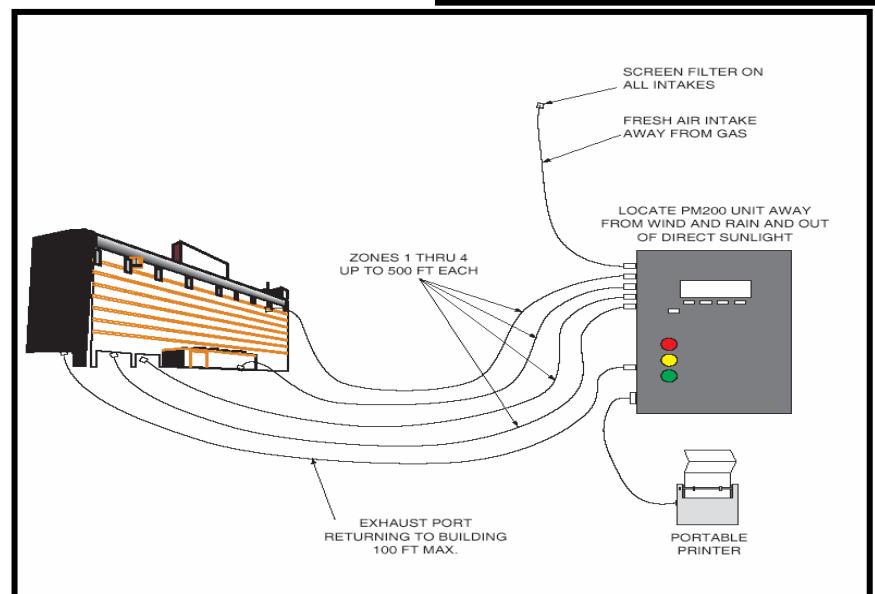
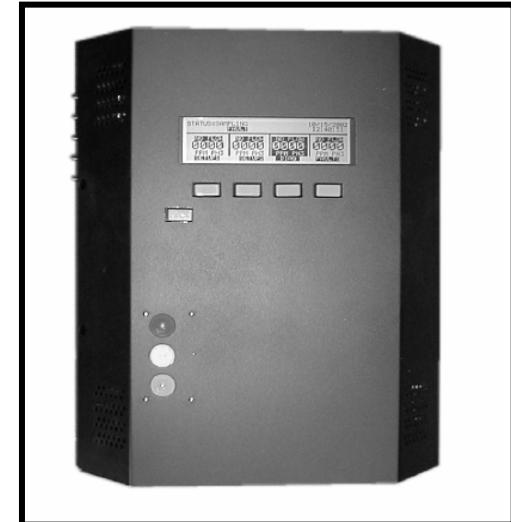
- Speed Box



Tecnologías

El monitor digital de fosfina permite:

- ✓ Mediciones continuas de concentraciones.
- ✓ Almacenar lecturas.
- ✓ Imprimir lecturas almacenadas.
- ✓ Medir en varios puntos las concentraciones.



Control de *Pseudococcus viburni* con fosfina.

Carozos/ Pomáceas	Temperatura pulpa	Tiempo exposición	Concentración FOSFINA (ppm)
Tratamiento 1	0° C.	24 hrs.	1.000
Tratamiento 2	16° C.	6 hrs.	1.000
Tratamiento 3 *	0° C.	42 días	N/A.

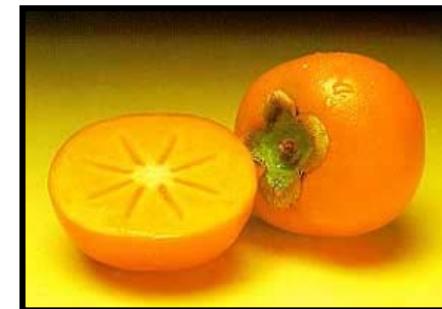
*** Exclusivo para pomáceas.**



Nuevos estudios

Degesch de Chile Ltda., se encuentra realizando estudios para el control de Chanchito blanco en las siguientes frutas:

- ✓ Cítricos.
- ✓ Caquis.
- ✓ Paltas.
- ✓ Uva de mesa.



QUE OFRECE DEGESCH:

- ✓ Tecnología de punta.
- ✓ Ingenieros Agrónomos capacitados.
- ✓ Asesorías y certificaciones cuarentenarias.
- ✓ Soluciones “A MEDIDA”.
- ✓ Servicios de fumigación oportunos.



TECNOLOGIAS DE FUMIGACION CON FOSFINA



Mauricio Rodríguez G.
Ingeniero Agrónomo
9-299 6591
mrodriguez@degesch.cl

<http://www.degesch.cl>

