



CURSOS 2007



*Apostando al desarrollo de la economía del saber en poscosecha de granos*

**ATENCIÓN!!!**

**APOSGRAN ANUNCIA:**

## **SECADORAS DE GRANOS, SU USO, MANTENIMIENTO Y ORGANIZACIÓN – MÁQUINAS PARA LA DESCARGA**

**- 13 de Julio de 2007 -**

**LUGAR: CENTRO CULTURAL ROSS – Córdoba 1347 Planta Alta – Rosario – Santa Fe.**

### TEMARIO

**Objetivo:** Capacitar en temas de pre limpieza, y secado, uso adecuado de la secadora, optimización del proceso de secado, medidas para bajar el impacto ambiental de los sistemas de acondicionamiento. Máquinas para la descarga de granos, sistemas operativos, especificaciones técnicas y antipolución del sector.

**Dirigido a:** Gerentes de plantas, Encargados, técnicos, y operarios de plantas de acopio de granos.

#### **Contenido programático:**

##### ***I - Necesidad de tratamiento del grano entrante a planta.***

- Prealmacenamiento del grano entrante.
- Disposiciones típicas del área recepción.

##### ***II - Máquinas para la recepción, descarga de granos.***

- Ventajas de automatizar la descarga.
- Plataformas volcadoras – definición.
- Circuitos hidráulicos típicos – Sistemas de seguridad.
- Diferentes sistemas de vuelco.
- Uso y mantenimiento de las instalaciones.
- Mejoras para instalaciones existentes.
- Especificaciones técnicas básicas a solicitar en proyectos.
- Adaptación de tolvas existentes a plataformas volcadoras.

##### ***III - Sistemas de antipolución del sector recepción.***

- Necesidad de captación de polvo en la descarga.
- Diferentes sistemas de captación.
- Diseños de trampas para polvo.
- Mejoras a implementar en instalaciones existentes.

##### ***IV - Prelimpieza del grano pre secado.***

- Ventajas de la prelimpieza previa al secado.
- Diferentes sistemas de prelimpia.

##### ***V - Secado: Consideraciones Generales.***

- Sistemas de secado – Descripción básica del principio.
- Comparaciones de los diferentes sistemas.
- Seca aireación y secado diferido.

##### ***VI - Uso y mantenimiento de la Secadora.***

- Ubicación en planta de una secadora.
- Mantenimiento de una secadora.
- Limpieza previa cosecha y puesta a punto.
- Sistemas anti incendio y procedimientos ante siniestros.

##### ***VII - Diferentes Tipos de secadoras y distintos sistemas de secado.***

- Secadoras de caballetes, columnas y cascadas.
- Secadoras cilíndricas.
- Comparación de diferentes máquinas.
- Seca aireación y secado diferido ventajas operativas y de calidad.

#### **VIII - Método de Evaluación y Optimización de secadora existente.**

- Características de una Secadora.
- Evaluación de la eficiencia de la máquina.
- Estudio de implementación de mejoras.
- Caso práctico en Secadora existente (previo / mejorada).
- Balance térmico de funcionamiento.

#### **IX - Costos de secado – Diferentes combustibles.**

- Método para evaluar costo de secado.
- Elaboración de planilla de costo.
- Relaciones de diferentes combustibles.
- Combustibles No convencionales.
- Calentamientos Indirectos – Descripción – Beneficios.

#### **X - Medidas para bajar el Impacto ambiental de las Secadoras.**

- Evaluación del impacto ambiental de una secadora.
- Atenuación de ruidos.
- Atenuación de polución.
- Sistemas de captación de polvo.

**Duración:** 8 horas (1 día).

**Cupo de personas:** Mínimo para realizar el curso 15 - Cupo máximo de personas 40.

**Modalidad:** Clases ilustradas con proyecciones.

**Horario:** 9 a 13 hs. - 14 a 18 hs.

**Certificación:** Se entregarán certificados de participación

**Docente:** Ing. Mecánico Daniel Jorge De Nardo

## INSCRIPCIONES

Puede inscribirse comunicándose telefónicamente a nuestras oficinas o enviando ficha completa por cada asistente por fax o correo electrónico [aposgran@bcr.com.ar](mailto:aposgran@bcr.com.ar).

#### **Importante:**

El cierre de inscripciones y el pago de la matrícula vencen **48 hs. antes** del inicio de la actividad.

Para el ingreso a la actividad **debe estar acreditado el pago antes** de la fecha de inicio, excepto pago en efectivo.

Cancelación de inscripciones hasta **24 hs. antes** del inicio de la actividad, acreditándose el importe abonado a futuras actividades, por el lapso de un año.

En caso de imposibilidad de asistir, se puede designar a un reemplazante.

La realización de la actividad queda sujeta a la conformación de un grupo mínimo (7) de participantes. Por ello, APOSGRAN se reserva el derecho de cancelar esta actividad hasta 24 horas antes de su realización.

Algunos Cursos cuentan con cupo limitado. Consultar

Para mayor Información e Inscripciones comunicarse con:

**APOSGRAN** (Asociación Argentina de Poscosecha de Granos)

Edificio Torre de la Bolsa de Comercio de Rosario - Paraguay 777, 4º

Tel./Fax. 0054-(0341)-4213471/78 int.2265

[www.aposgran.org.ar](http://www.aposgran.org.ar)

De lunes a viernes de 9 a 18 hs.

## ARANCEL

#### **Pago total anticipado:**

**No Socios** de Aposgran \$160.- - **Socios** de Aposgran \$130.-.

Los aranceles incluyen: coffe break, materiales y certificado de asistencia. (APOSGRAN es IVA exento)

#### **Las formas de pago son:**

\* Efectivo.

\* Depósito o transferencia bancaria, manual o electrónico a Banco: *Nuevo Banco Bisel* - Rosario - Bolsa de Comercio

Cuenta en \$: 0008631/0 Sucursal: 093 CBU: 388-0093-9 101-0000086310-0 CUIT: 30-67692633-6

\* Por envío de cheque a nombre de APOSGRAN o Asociación Argentina de Poscosecha de Granos.

*Rogamos enviar comprobante de cualquier transferencia de fondos a nuestra cuenta para poder identificar el remitente.*