



Descalmenra

Descalmenra 2024. Córdoba. 11 Abril 2024

NUEVO SISTEMA DE DESCASCARADO DE ALMENDRA



MASETO[®]
TECHNOLOGIES

THE ART OF NUT AND SEED PROCESSING

 maseto.com

 +34 965 930 077

 info@maseto.com

NUEVO SISTEMA DE DESCASCARADO DE ALMENDRA

ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA EN LAS LÍNEAS ACTUALES DE DESCASCARADO

1. Problemas derivados del empleo del sistema de mojado.
2. Elevados porcentajes de retorno.
3. Problemas con tamaños pequeños, igualados y cascajo.
4. Elevados porcentajes de trozo y medias en el grano.
5. Elevados costes de las líneas de descascarado.

NUEVO SISTEMA DE DESCASCARADO DE ALMENDRA

1. PROBLEMAS DERIVADOS DEL EMPLEO DEL SISTEMA DE MOJADO

Necesidad de instalación de silos de mojado.

Necesidad de implementación de un sistema de mojado.

Tiempo de mojado y de reposo de la almendra antes de su procesamiento.

Consumo de agua.

Problemas de contaminación:

- Desarrollo aflatoxinas, mohos, levaduras, Salmonella, etc.

Necesidades de secado y enfriado.

NUEVO SISTEMA DE DESCASCARADO DE ALMENDRA

2. ELEVADOS PORCENTAJES DE RETORNO

Problemas de sequía → calibres pequeños.

Principales problemas que generan elevados porcentajes de retorno en el descascarado:

- Almendra de calibres pequeños.
- Cascajo.
- Mezcla de variedades semiduras y duras.
- Almendras con doble capa de cáscara.

NUEVO SISTEMA DE DESCASCARADO DE ALMENDRA

3. PROBLEMAS CON TAMAÑOS PEQUEÑOS, IGUALADOS Y CASCAJO

En el sistema tradicional, la capacidad de descascarado disminuye considerablemente debido a:

- Tamaños pequeños.
- Tamaños igualados.
- Cascajo.

Para calibres muy igualados, la capacidad de los sistemas tradicionales también se ve reducida, por utilizarse un porcentaje reducido de la maquinaria de descascarado.

NUEVO SISTEMA DE DESCASCARADO DE ALMENDRA

4. ELEVADOS PORCENTAJES DE TROZO Y MEDIAS EN EL GRANO

En los últimos años, la generación de trozo y medias en los procesos de descascarado y seleccionado de almendra se ha ido incrementando.

Del mismo modo, los requisitos a cumplir en la entrega de las mercancías son cada vez más restrictivos.

Se requiere intentar reducir al máximo los porcentajes de trozo y medias.

NUEVO SISTEMA DE DESCASCARADO DE ALMENDRA

5. ELEVADOS COSTES DE LAS LÍNEAS DE DESCASCARADO

Gran cantidad de maquinaria necesaria:

- Mojado.
- Máquinas de varillas.
- Partidoras.
- Bombos.
- Separadoras.
- Secaderos.
- Enfriadores.
- Electrónicas.
- Calibradoras.

El resultado final se traduce en un coste elevado de las líneas de descascarado.

NUEVO SISTEMA DE DESCASCARADO DE ALMENDRA

OBJETIVOS DEL NUEVO SISTEMA PROPUESTO

1. Descascarado en mojado o en seco con las mismas prestaciones.

- Línea capaz de partir en seco o en mojado con resultados similares en la partidora.
- Resultados de trozo muy similares al descascarado con método tradicional.

2. No se requiere calibrado previo al descascarado.

- La maquinaria de descascarado no requiere calibración previa. Admite cualquier calibre.
- Cada tamaño va automáticamente al lugar que le corresponde durante el proceso de partido.

3. Disminución del porcentaje de retorno.

- Porcentaje de retorno entre el 5 y el 12%.

NUEVO SISTEMA DE DESCASCARADO DE ALMENDRA

OBJETIVOS DEL NUEVO SISTEMA PROPUESTO

4. Eliminación de los problemas derivados del mojado.

En caso de no proceder al mojado.

- Eliminación de los tiempos de mojado.
- Eliminación de los tiempos de reposo de la almendra.
- Eliminación de problemas de humedad no homogénea en la almendra.
- Eliminación de consumo de agua.
- Eliminación de posibles problemas microbiológicos.
- Eliminación de secado.
- Eliminación de enfriado.
- Eliminación de costes eléctricos y combustible en los procesos de secado y enfriado.

NUEVO SISTEMA DE DESCASCARADO DE ALMENDRA

OBJETIVOS DEL NUEVO SISTEMA PROPUESTO

5. Descascarado efectivo de calibres pequeños, cascajo y calibres igualados.

- Los calibres pequeños y el cascajo se parten con la misma efectividad que los calibres medianos o grandes.



NUEVO SISTEMA DE DESCASCARADO DE ALMENDRA

OBJETIVOS DEL NUEVO SISTEMA PROPUESTO

6. Reducción del porcentaje de trozo y medias.

- Para reducir al máximo los porcentajes de trozo y medias, se hace necesario:
 - Disminuir los puntos de golpeo a lo largo de la línea.
 - Disminuir el número de máquinas de la línea.
- En este sistema la disminución del retorno, la eliminación de máquinas de varillas, secadero y enfriado reduce considerablemente el problema del golpeo a lo largo de toda la línea.
- Se trata de un sistema reducido y simple.

NUEVO SISTEMA DE DESCASCARADO DE ALMENDRA

OBJETIVOS DEL NUEVO SISTEMA PROPUESTO

7. Aumento efectivo del rendimiento de las líneas.

- Dado el porcentaje tan bajo de retorno generado en la línea, el rendimiento efectivo de la línea es real a lo largo de toda la jornada de trabajo.

8. Reducción de los costes de las líneas de descascarado.

Ventajas:

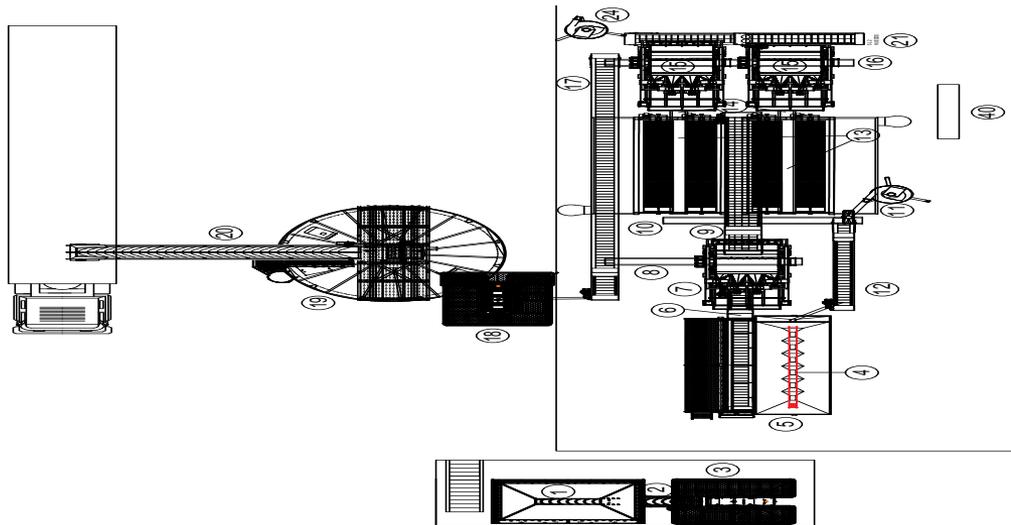
- Retornos de mercancía muy reducidos.
- Reducción de maquinaria en las líneas.
- Aumento efectivo de la capacidad de descascarado.
- Eliminación de costes de mojado, secado y enfriado.

Resultado: **¡¡REDUCCIÓN importante de los COSTES de las líneas de DESCASCARADO!!**

NUEVO SISTEMA DE DESCASCARADO DE ALMENDRA

OBJETIVOS DEL NUEVO SISTEMA PROPUESTO

Línea de descascarado de 2.000 kg/h



NUEVO SISTEMA DE DESCASCARADO DE ALMENDRA

OBJETIVOS DEL NUEVO SISTEMA PROPUESTO

9. Calibración rápida, fácil y efectiva de la partidora.

- La regulación de la partidora ante diferentes calibres o variedades, es inmediata y de muy fácil calibración.
- El ajuste se realiza mediante un volante externo a la máquina.

8. Sistema modular de fácil ampliación.

- Sistema modular para instalaciones a partir de 750 kg/h.
- Líneas de descascarado de cualquier capacidad productiva requerida.
- Fácil montaje.
- Fácil ampliación de las líneas.

NUEVO SISTEMA DE DESCASCARADO DE ALMENDRA

*¡¡A partir de ahora usted ya
puede descascarar a partir de
192.000 € !!*



NUEVO SISTEMA DE DESCASCARADO DE ALMENDRA



Descalmendra 2024. Córdoba. 11 Abril 2024