

partner

excelencia e innovación

NUECES  
ALMENDRAS  
CIRUELAS  
MANZANAS  
ACEITUNAS



## COSECHADOR MULTI FRUTOS

La particularidad de este cosechador es **su polivalencia**.  
**Se adapta a todos los árboles frutales**, incluyendo las plantaciones sobre camellones.  
La vibración es variable para adaptarse a los frutos a cosechar.  
El cosechador presentado fue diseñado para **plantaciones hasta 7 metros sobre la hilera**.  
Otras dimensiones a pedido.



### Ventajas del concepto

#### Estructura base:

**Una sola máquina con un vibrador integrado** colocado por encima de la lona e independiente de la parte cosechadora. Se requiere de **un sólo tractor** para la cosecha.

**Un solo operador** puede manejar el tractor y hacer funcionar el cosechador.

Puede ser utilizado en terrenos con pendientes gracias a su **corrector de nivel sobre 3 ejes**.

Maniobrabilidad excepcional, **ruedas traseras con gran ángulo de giro**, timón delantero desplazable para mantener el alineamiento del árbol de transmisión para los virajes cortos.

**Doble mando** desde el tablero del tractor y desde la parte trasera del cosechador por un eventual segundo operador.

**Ocupación de suelo reducida en posición de transporte.**

Ancho: 2,10 mts, altura: 1,80 mts, largo variable en función de la envergadura de los árboles a cubrir.



partnersa.cl

# COSECHADOR MULTI FRUTOS

## NUECES - ALMENDRAS - CIRUELAS - MANZANAS - OLIVOS



**Acción n°1:** ubicación del cosechador y desenrollamiento de la lona por radio control hidráulico.



**Acción n°2:** apertura de los  $\frac{1}{4}$  de paraguas en plano para pasar por debajo de la vegetación cuando está densa.



**Acción n°3:** Levantamiento del paraguas por cilindros para tener una pendiente que permite el deslizamiento de los frutos dentro de la lona.



Vista de los  $\frac{1}{4}$  de paraguas desplegados en plano.

### Recapitulativo de las características:

Largo: distancia de la plantación sobre la hilera + 3,5 mts

Ancho: en posición de transporte 2,10 mts

Altura: 1,80 mts

Peso variable en función del largo

Timón levantara y deportable

Eje trasero direccional

Corrección de vertido sobre 3 ejes

Ancho de la cinta en el fondo del remolque: 60 cm

Capacidad de apriete de la pinza 53 cm

Potencia necesaria de tractor: 60 HP mínimo

Plataforma trasera para transportar los bins u otro medio de almacenamiento de los frutos

Plataforma adaptable para selección y calibrado manual de los frutos para acondicionamiento en cajas



**Acción n° 4:** Vibración: El vibrador se posiciona encima de la lona, para poder atrapar troncos o ramas.



Vista del cosechador en posición de cosecha



Vista del cosechador y vibrador en posición replegada para el transporte.

**Se requiere de 2 personas**, una para manejar el tractor y accionar el cosechador, la segunda para intercambiar los bins llenos por unos vacíos. **El rendimiento es directamente ligado a la configuración del huerto** y a la habilidad de los operadores. En buenas condiciones se puede obtener un rendimiento de más de **2 árboles por minutos**

**Vibrador con pinza con apriete de 3 dedos** que no permite ningún roce para cuidar y proteger el árbol.

Altura de tronco recomendada debajo de las primeras ramas principales: 60 cm.

**Apertura de la pinza: 53 cm**, con vibrador P80.

Vibración de alta frecuencia y baja amplitud, ninguna incidencias en las raíces. Cabezal de vibración montado sobre **brazo telescópico y orientable sobre 3 ejes** (especial para trabajar en ramas para los olivos)

**Enrollamiento y desenrollamiento** de de la lona principal **enteramente automáticos**.

**Despliegue del paraguas en plano, en dos partes para rodear completamente el árbol** y para facilitar el paso por debajo de las ramas bajas. Levantamiento automático del los  $\frac{1}{4}$  de paraguas para dar un ángulo suficiente para que los frutos caigan en la lona principal.

**El enrollamiento de la lona principal permite verter los frutos sobre la cinta de evacuación** ampliamente dimensionada, 600mm.

**El transporte de los frutos se efectúa hacia la parte trasera del remolque** para el llenado del bins de recepción. Entre el elevador y el bins, cuando caen los frutos, hay un sistema de eliminación de las hojas.

**Se requiere de una potencia baja, a partir de 60 HP**, según el tamaño de los árboles.

**El almacenamiento de los frutos sobre la máquina** se define en función de los frutos, bins, big bags, cajas, carritos. Elección no limitada en función de los frutos cosechados.