

VEHÍCULO

NOMBRE		Cuba para el transporte de piensos.					
TIPO		Montada sobre camión autoportante.					
DESARROLLO		Desde año 1998.					
MODELOS	Capacidad (m ³)	Nº de Comp.	Sinfines descarga	Longitud (mm)	Tara (kg)*	MMA (kg)	Nº Ejes
CL2C-W4-6000	24,4	4	4	6.000	7.925	18.000	2
CL2C-A5-6000	24,4	4	5	6.000	8.120	18.000	2
CL3C-W4-7200	29,3	5	4	7.200	10.760	26.000	3
CL3C-A5-7200	29,3	5	5	7.200	10.940	26.000	3
CL4C-W4-8000	32,6	5	4	8.000	11.225	32.000	4
CL4C-A5-8000	32,6	5	5	8.000	11.440	32.000	4

* Medidas orientativas, pudiendo variar en función del equipamiento de la cuba y modelo del camión.



DESCRIPCIÓN

Cuba de pienso construida totalmente en aluminio montada sobre camión, para el transporte de piensos y cereales

La carga se realiza por gravedad a través de parte superior de la cuba que esta abierta, previa retirada del toldo que la cubre.

La descarga se realiza por medio de 4 ó 5 transportadores tipo sinfín accionados hidráulicamente. El aceite hidráulico a presión es producido por una bomba hidráulica que se acciona a través de la toma de fuerza del camión.

DISEÑO

Cuba diseñada para el transporte de piensos y cereales, teniendo en cuenta tanto los aspectos referentes al producto y su manipulación, es decir, capacidad, distribución, dimensiones, sistema de descarga, etc, como los aspectos técnicos del transporte, esto es, maniobrabilidad, seguridad, tara, vida útil, etc.



- ✂ Alta Capacidad: 24,4 → 36,0 m³.
- ✂ Baja Tara.
- ✂ Gran accesibilidad → Mínima altura.
- ✂ Gran maniobrabilidad → Mínima longitud.

CONSTRUCCIÓN

Cuba construida totalmente en chapa de aluminio conformada mecánicamente y soldada de forma continua.

- ✂ Bastidor de perfil laminado para rigidizar el chasis del camión y evitar torsiones indeseadas.
- ✂ Apoyo de la cuba sobre el bastidor en toda su longitud mediante vigas cajón, para evitar las fisuras en chasis y cuba.
- ✂ Fijación de la cuba al camión mediante cartelas reforzadas con muelles, para absorción de vibraciones.
- ✂ Chapa de aluminio de aleación: 5086 H111.
- ✂ Espesores:
 - ▣ Forros laterales: 3 mm.
 - ▣ Vigas cajón: 11 mm.
 - ▣ Resto: 4 mm.
- ✂ Compartimentos totalmente estancos.
- ✂ Plataforma de tramex aligerado sobre los compartimentos.
- ✂ Barandilla de seguridad.
- ✂ Dos escaleras de acceso a la parte superior (1 delantera + 1 trasera).



SISTEMA DE DESCARGA

El sistema de descarga esta concebido tanto para facilitar la descarga de todo tipo de piensos, como para asegurar la máxima estanqueidad de los compartimentos y todo ello orientado siempre a minimizar los tiempos de descarga y limpieza de la cuba.



- ✂ Alta capacidad de descarga: $\pm 1.000-1300$ Kg/minuto.
- ✂ Compuertas totalmente estancas, con sistema de apertura y cierre mediante cilindros hidráulicos (1 ó 2 dependiendo de la longitud de la compuerta).
- ✂ Descarga mediante 4 ó 5 sinfines accionados por motores hidráulicos independientes:
 - 📄 Extracción: 2.
 - 📄 Transversal: 0(W4) ó 1(A5) (Segun.modelo)
 - 📄 Vertical giratorio: 1.
 - 📄 Orientable: 1.

- ✂ Giro del conjunto sinfín vertical-sinfín orientable mediante corona-husillo accionado mediante motor hidráulico. La corona esta fabricada en bronce al aluminio.
- ✂ Posicionamiento del sinfín elevable mediante cilindro hidráulico.
- ✂ Opcionalmente la punta del sinfín elevable puede ser extensible para facilitar el embocado en los silos; La extensión se realiza mediante cilindro hidráulico



SISTEMA HIDRÁULICO

Es sin duda alguna uno de los componentes fundamentales de la cuba, ya que todos los accionamientos se efectúan mediante motor o cilindro hidráulico.

Todos los componentes hidráulicos son de *fabricación estándar* y de marcas líderes en el mercado.



- ✂ Mandos agrupados en la parte posterior izquierda dentro de un cofre con iluminación interior y cerradura.
- ✂ Manómetros para control de presión.
- ✂ Mando a distancia para control de los grados de libertad del conjunto de descarga:
 - ▣ Giro Vertical conjunto.
 - ▣ Subir/Bajar sinfín orientable.
- ✂ Extender/Recoger punta extensible (Opcional).

✂ Transmisión hidráulica mediante bomba accionada a través de la toma de fuerza *reforzada* del camión.

✂ Bomba hidráulica marca: **Denison**.

✂ Motores hidráulicos: **Eaton**.

✂ Filtro de aceite de retorno con manómetro.

Tubería en acero bicromatada.



EQUIPAMIENTO DE SERIE

La cuba se suministra de serie con un equipamiento muy completo.



- ✎ Barandilla de accionamiento neumático.
- ✎ Parte superior cubierta por toldo de P.V.C.
- ✎ Luces reglamentarias más 2 focos laterales y 1 foco en el sinfín elevable.
- ✎ Depósito de agua.
- ✎ Extintor y soporte con cofre.(cantidad; según normativa)
- ✎ Cofre en la parte posterior derecha con cerradura para usos auxiliares (Cuando no se incluye la opción de auto-carga).

EQUIPAMIENTO OPCIONAL CUBA

La cuba se puede suministrar con el siguiente equipamiento opcional.

- ✎ Instalación de bandejas y toldos laterales.
- ✎ Sinfín de auto-carga móvil.
- ✎ Sinfín de auto-carga fijo
- ✎ Sinfín extensible.
- ✎ Puentes con rodamientos
- ✎ Sistema de limpieza
- ✎ Añadir o quitar un compartimento.
- ✎ Rotulación con vinilo.
- ✎ Acelerador Cuba (cajón de mandos)

ACABADO

La cuba se acaba en una moderna cabina de pintura mediante un proceso avanzado, que incluye 2 capas de imprimación epoxy y 2 capas con esmalte acrílico con poliuretano. El resultado es una estética cuidada y una gran duración. De forma opcional se pueden personalizar las cubas mediante rotulación.



- ✎ Espesor recubrimiento: **105-120** μm .
- ✎ Interior de la cuba con el acabado propio del material.
- ✎ Exterior de la cuba acabado en un color a elegir por el cliente.
- ✎ Rotulación opcional.

ELEMENTOS COMPETITIVOS

Los elementos competitivos que aporta este vehículo son:

📁 Vehículo desarrollado para el transporte profesional aplicando criterios técnicos:

- 📄 Máxima capacidad → **Rentabilidad.**
- 📄 Mínima longitud → **Maniobrabilidad en lugares angostos.**
- 📄 Mínimo peso → **Menor coste por kilómetro.**
- 📄 Alta capacidad de descarga → **Maximizar el número de servicios.**

📁 Vehículo muy equipado. Otras marcas no incluyen tanto equipamiento de serie:

- 📄 Mando a distancia.
- 📄 Focos laterales y en el sinfín elevable.
- 📄 Mandos agrupados en un cofre cerrado e iluminado → **Seguridad.**

📁 Materiales de 1ª calidad y elementos estándares de mercado:

- 📄 Bomba hidráulica → **Denison.**
- 📄 Motores hidráulicos → **Eaton.**
- 📄 Aleación de aluminio de calidad superior → **5086 H111.**

📁 Servicio técnico en Grupo Clavijo ELT ,S.L: y la red de servicios concertados.