

Catálogo de Productos

2023

# Porcicultura

Proyectos Integrales,  
Equipamiento y  
Servicios

**INDIV**<sup>®</sup>

[indiv.com](http://indiv.com)

Equipamiento y servicio experto para  
avicultura y porcicultura en todo el mundo.



# SILOS, PESAJE DE SILOS Y SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN



# SILOS METÁLICOS

## DESCRIPCIÓN GENERAL

- Chapa galvanizada 275 gr/m<sup>2</sup> = G:90. Espesor 1 mm
- Incluye escalera lateral con guarda hombre y escalera en el techo con dos pasamanos.
- El techo tiene 30° o 40° de inclinación para permitir un rápido escurrimiento de la humedad.
- Compuerta superior de sencillo manejo que agiliza el llenado del silo.
- El mecanizado y pre-perforado de cada pieza en fábrica, mediante herramientas y máquinas de máxima precisión, aseguran el rápido y exacto ajuste entre cada componente, a la vez que se eliminan las dificultades propias del montaje.
- Se puede proveer una válvula en la tolva de fácil acceso para realizar un muestreo del alimento y/o grano.
- Las tolvas, disponibles en 45, 60, y 67° de inclinación, posibilitan el óptimo manejo de una amplia variedad de alimentos y de granos.



## MEDIDAS Y CAPACIDADES DE LOS SILOS METÁLICOS

| Capacidad (Ton)<br>$\rho = 650 \text{ kg/m}^2$ | Capacidad Cúbica<br>$\text{m}^3$ | Diámetro Nominal<br>m | Altura<br>m | Nº de Patas | Nº de Anillos | Nº de Chapas<br>por Anillo | Platea |
|--|----------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|----------------------------|--------|
|--|----------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|----------------------------|--------|

### DIÁMETRO 1,80 M

|     |      |      |      |   |   |   |                    |
|-----|------|------|------|---|---|---|--------------------|
| 5   | 7,6  | 1,80 | 4,09 | 4 | 2 | 2 | 2,40 x 2,40 x 0,35 |
| 6,8 | 10,4 | 1,80 | 6,09 | 4 | 3 | 2 | 2,40 x 2,40 x 0,35 |

### DIÁMETRO 2,80 M

|      |      |      |      |   |   |   |                    |
|------|------|------|------|---|---|---|--------------------|
| 8,5  | 13,1 | 2,80 | 6,09 | 4 | 3 | 2 | 3,50 x 3,50 x 0,35 |
| 12,7 | 19,6 | 2,80 | 6,16 | 6 | 2 | 3 | 3,50 x 3,50 x 0,35 |

### DIÁMETRO 3,10 M

|      |      |      |      |   |   |   |                    |
|------|------|------|------|---|---|---|--------------------|
| 11,4 | 17,6 | 3,10 | 5,23 | 6 | 1 | 3 | 3,60 x 3,60 x 0,35 |
| 16,7 | 25,7 | 3,10 | 6,36 | 6 | 2 | 3 | 3,60 x 3,60 x 0,35 |
| 22,0 | 33,9 | 3,10 | 7,50 | 6 | 3 | 3 | 3,60 x 3,60 x 0,35 |

# SILOS DE FIBRA DE VIDRIO

## SILOS DE FIBRA DE VIDRIO CON CERTIFICACIÓN ISO9001

Los silos **Agritech**® están realizados en fibra de vidrio especial, son livianos, herméticos y ofrecen una elevada resistencia mecánica y un gran aislamiento térmico.

Tienen una larga duración porque no se corroen ni se oxidan; no necesitan de ningún tipo de mantenimiento; además, permiten un fácil control del nivel interno.

- La tolva tiene una forma cónica diseñada para facilitar el vaciado de los silos y puede equiparse con diferentes sistemas de extracción: desde una válvula deslizante a diferentes tipos de sinfines.
- Es posible adaptar los silos a las necesidades específicas del contenido y del sistema que desea implementar.
- Cada silo puede ser complementado con una serie de accesorios que mejoran su funcionalidad como la puertilla de inspección y la limpieza del interior, la escalera para alcanzar la parte superior del silo o los sistemas electrónicos de medición del contenido disponible.



## MEDIDAS Y CAPACIDADES DE LOS SILOS DE FIBRA DE VIDRIO

| Capacidad (Ton)<br>$\rho = 650 \text{ kg/m}^3$ | Capacidad Cúbica<br>$\text{m}^3$ | Diámetro Nominal<br>m | Altura<br>m | Nº de Partes | Nº de Patas | Platea             |
|--|----------------------------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|--------------------|
| 2,4  | 4                                | 1,60                  | 3,72        | 2            | 3           | 2,50 x 2,50 x 0,25 |
| 3,6  | 6                                | 2,00                  | 4,19        | 2            | 3           | 2,50 x 2,50 x 0,30 |
| 4,8  | 8                                | 2,00                  | 4,78        | 2            | 3           | 2,50 x 2,50 x 0,30 |
| 6,0  | 10                               | 2,20                  | 5,12        | 2            | 3           | 2,80 x 2,80 x 0,30 |
| 7,2  | 12                               | 2,20                  | 5,62        | 2            | 3           | 2,80 x 2,80 x 0,30 |
| 9  | 15                               | 2,20                  | 6,50        | 2            | 3           | 2,80 x 2,80 x 0,30 |
| 10,8   | 18                               | 2,60                  | 6,04        | 3            | 3           | 3,00 x 3,00 x 0,30 |
| 12   | 20                               | 2,60                  | 6,41        | 3            | 4           | 3,00 x 3,00 x 0,30 |
| 15   | 25                               | 2,60                  | 7,36        | 3            | 4           | 3,00 x 3,00 x 0,40 |
| 18,6   | 31                               | 2,60                  | 8,80        | 3            | 4           | 3,00 x 3,00 x 0,40 |
| 24   | 40                               | 3,00                  | 8,45        | 4            | 4           | 3,50 x 3,50 x 0,50 |
| 31,2   | 52                               | 3,00                  | 10,01       | 4            | 4           | 3,50 x 3,50 x 0,50 |
| 39,6   | 66                               | 3,00                  | 12,01       | 4            | 4           | 3,50 x 3,50 x 0,60 |
| 45   | 75                               | 3,00                  | 13,01       | 4            | 4           | 3,50 x 3,50 x 0,60 |



## SiloMetric®

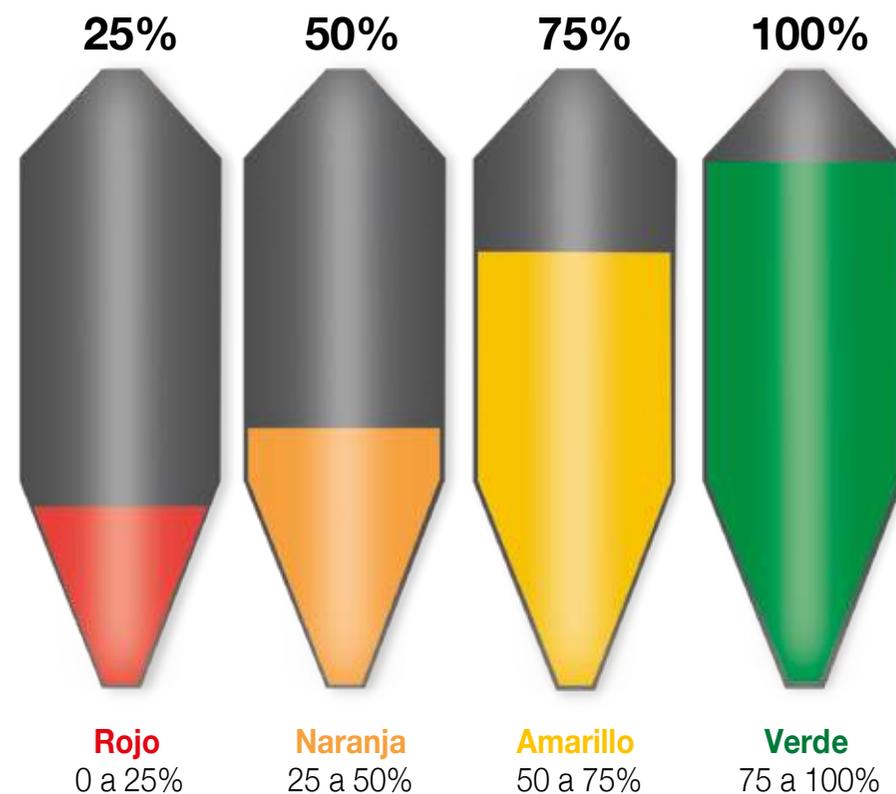
UNA SOLUCIÓN ECONÓMICA,  
SENCILLA Y PRÁCTICA  
PARA ADMINISTRAR EL STOCK  
DE LOS SILOS EN TIEMPO REAL



**SiloMetric® es un equipo sensor inalámbrico de tecnología láser desarrollado para medir el nivel de sólidos o líquidos que contienen los silos.**

- Rápido retorno de la inversión por su precio muy accesible.
- Equipo totalmente estanco y de muy simple instalación (sin cables).
- Gran autonomía, una batería alcanza para 5 años de funcionamiento.
- Apto para sólidos o líquidos.
- Mayor seguridad para el personal ya que no es necesario realizar un control visual desde la parte superior de los silos.

**Un código de colores muy intuitivo y visual, permite identificar en segundos el estado en cada uno de los silos y así por ejemplo, coordinar la provisión de alimento para optimizar la logística de transporte.**

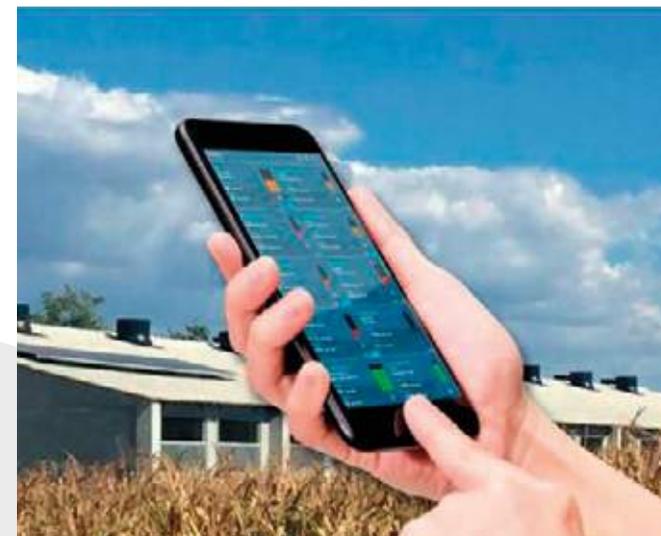
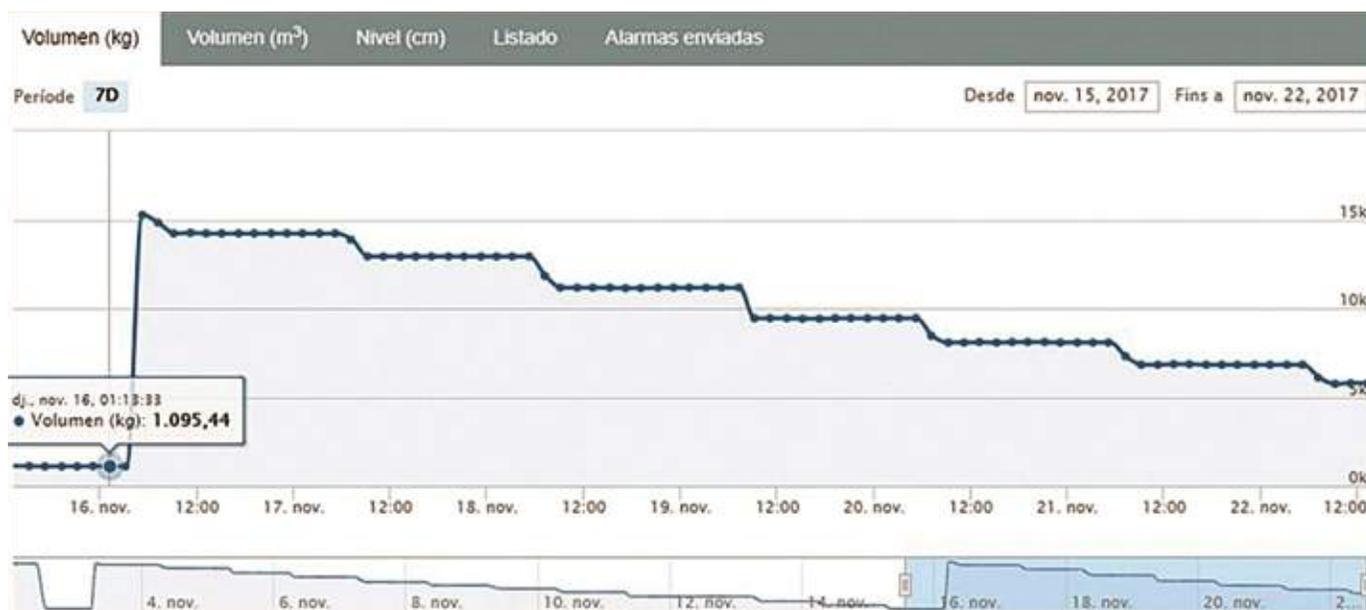


# SILOMETRIC® + DIGIT PLAN®. CONTROL DEL CONTENIDO DE LOS SILOS EN TIEMPO REAL



Mediante la plataforma web DigitPlan®, desde cualquier dispositivo conectado a internet (PC, tablet o móvil) es posible conocer en tiempo real el contenido de silos, depósitos o tolvas de cualquier formato dimensión o material:

- El nivel de alimento disponible en cada silo.
- Histórico de lecturas realizadas.
- Histórico de reabastecimiento de los silos.
- Configurar alarmas de tratamientos de funguicidas y de desinfección.
- La lectura está programada de fábrica cada dos horas.No obstante, el usuario puede programarla según sus necesidades.



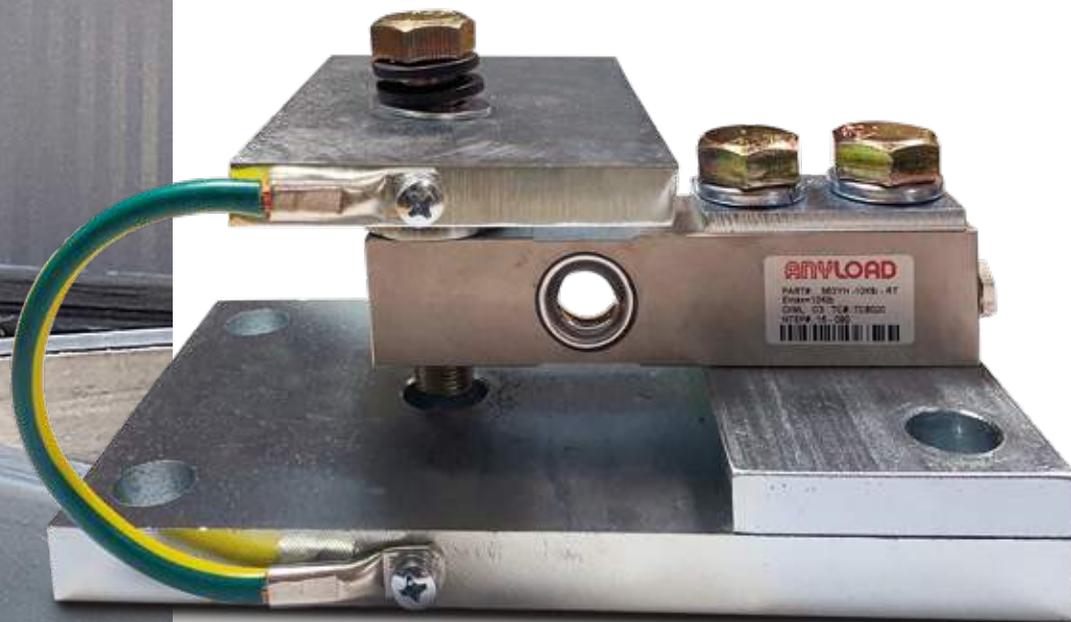
## FICHA TÉCNICA

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Rango de medición</b>       | Hasta 20 metros  |
| <b>Temperatura de trabajo</b>  | desde -15 °C hasta 55 °C                                       |
| <b>Autonomía de la batería</b> | Hasta 8 años (con lectura cada 2 horas)                        |
| <b>Sensor</b>                  | Láser  |
| <b>Medición</b>                | Programada cada dos horas. Personalizable.                     |
| <b>Tipo de comunicación</b>    | Radiofrecuencia (también con conexiones de internet estable)   |
| <b>Instalación</b>             | Fácil instalación. No necesita cables ni requiere centralitas. |

DigitPlan® muestra gráficamente la evolución del estado de los silos.



## CELDAS DE CARGA PARA PESAJE DE SILOS



Las celdas de carga para el silo (RSLC) son utilizadas para calcular el peso del silo y se usan con el sistema de control para peso de silos ROTEM® RSW-2.

En conjunto, estas unidades suministran datos completos y precisos respecto al contenido de carga dentro del silo.

Una unidad RSLC está instalada abajo de cada pata del silo y cableada hacia una Caja de conexiones ROTEM® (RJB).

El RJB es capaz de conectar al controlador hasta ocho celdas de carga.

La alta calidad de las unidades asegura que suministrarán datos precisos aún bajo condiciones rigurosas en el campo, tales como calentamiento elevado o humedad.

La unidad no se oxidará, aún en ambientes muy húmedos.

# ALIMENTACIÓN SÓLIDA · DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTO POR SIN FIN

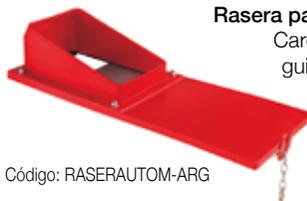


**Bota Simple**  
Código: AUT0Z07-ARG

Salida a 15° · Para aro de salida de silo Ø16"



**Bota Doble**  
Código: 12200002-ARG



**Rasera para Descargador**  
Carcasa plástica con guillotina inoxidable.

Código: RASERAUTOM-ARG

Doble posición para salidas horizontales o a 30°. Con juntas de cierre para óptimo sellado.



**Tubo PVC** · Largo 3 m · Espesor 3,20 mm  
Ø 50 mm · Código: 01700050-ARG  
Ø 75 mm · Código: 01700070-ARG

### Sinfines

**Para tubo de Ø 75 mm** · Código: 362039-FL-ARG  
Ø 61 mm exterior · Paso: 41 mm · Eje Ø 36 mm

**Para tubo de Ø 50 mm** · Código: 3432-ARG  
Ø 36 mm exterior · Paso: 39 mm · Eje Ø 20 mm

**Curva PVC** · Ángulo a 45° · Largo 1,5 m  
Ø 55 · Código: CURVA00055-ARG  
75 mm · Código: CURVA00075-ARG

### Descargadores

Completamente en acero inoxidable. Doble ventana para inspección y limpieza.



**Simple**  
Ø 55 · Código: 16255001-ARG  
Ø 75 · Código: 16275001-ARG



**Doble**  
Ø 55 · Código: 16255002-ARG  
Ø 75 · Código: 16275002-ARG



**Triple**  
Ø 55 · Código: 16255005-ARG



### MOTORREDUCTOR INDIV

**Motor con Brida · Trifásico**  
380 V · 50 Hz · 1 HP · 1450 rpm  
Código: MOTOR1HPB5-T-ARG

**Reductor PU01**  
IEC 80 con brida B5 Reducción i=4  
Código: PU14FQ1P80B5-ARG

**Mando Final** · Acero inoxidable.  
Ø 50 · Código: 9273-50-MD-INOX-ARG  
75 mm · Código: 9273-MD-INOX-ARG



**Boca de Bajada de Alimento**  
Salida inferior Ø 63 mm. Incluye sistema de apertura y cierre con piolín.  
Ø 55 · Código: 19855001-ARG  
Ø 75 · Código: 19875001-ARG



**Caja de transferencia**  
Completamente de acero inoxidable. Para redespacho de alimento dentro del galpón.  
Código: CAJATRANSF-ARG



### Bajada Final

Bajada de boca hasta tolva.  
Tubo Ø 63 mm · Largo 3 m.  
Incluye: Botita final, 350 mm de flexible, tubo, 2 abrazaderas.  
Código: BAJPRINC-ARG

### Switch de lengüeta

Para el corte del motor de la línea de alimentación. Es posible adaptarlo a cualquier tolva. Sencilla instalación. Completamente plástico.  
Código: CONTR-PERCHA-ARG



### Kit para bajada telescópica

1 Tubo de bajada hasta tolva Ø 63 mm con anexo telescópico Ø 75 mm. Largo 3 m · Código: 01700240-ARG  
1 Anilla para regulación de telescópico  
Código: ANELLATELE-ARG

### Tubo Acero Galvanizado

Ø 70 mm. Alto 1,20 m · Para bajada de dosificador. Con extremo curvo para redireccionar la caída de alimento.  
Código: 01700020-ARG

### Reducción PVC 70

Ø 63 mm. Largo 4 m · Para conexión dosificador bajada de alimento. Descarga el alimento sin conexión física evitando un posible robo de la cerda al hacer vibrar el conjunto.  
Código: REDUC70-63-ARG

## ALIMENTACIÓN SÓLIDA · DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTO POR SIN FIN



# ALIMENTACIÓN SÓLIDA · DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTO POR SIN FIN

## CONFIGURACIONES TIPO DE UN SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTO POR SINFÍN

### CONJUNTO DE EQUIPAMIENTO PARA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN Ø 75 MM

#### Transmisión con Reductor

| Cantidad | Descripción  |
|----------|--|
| 1        | <b>16275001-ARG:</b> Descargador simple Ø75 mm             |
| 1        | <b>RASERAUTOM-ARG:</b> Rasera para descargador             |
| 2        | <b>CURVA00075-ARG:</b> Curva PVC Ø75 mm                    |
| 1        | <b>9273-MD-INOX-ARG:</b> Mando Final Ø75 mm                |
| 1        | <b>PU14FQ1P80B5-ARG:</b> Reductor PU01                     |
| 1        | <b>MOTOR1HPB5-T-ARG:</b> Motor con brida 1 HP 380 V, 50 Hz |
| 1        | <b>BAJPRINC-ARG:</b> Bajada final                          |

#### Transmisión con Correa

| Cantidad | Descripción                                    |
|----------|--|
| 1        | <b>16275001-ARG:</b> Descargador simple Ø75 mm |
| 1        | <b>RASERAUTOM-ARG:</b> Rasera para descargador |
| 2        | <b>CURVA00075-ARG:</b> Curva PVC Ø75 mm        |
| 1        | <b>9273-75-INOX-ARG:</b> Mando Final Ø75mm     |
| 1        | <b>MOTOR1HP-T-ARG:</b> Motor 1 HP 380 V, 50 Hz |
| 1        | <b>BAJPRINC-ARG:</b> Bajada final              |

#### Línea Ø 75 mm por 3 m

Tubos, sinfín, cadena de suspensión y abrazaderas anti giro para 3 m lineales.

| Cantidad | Descripción  |
|----------|--|
| 1        | <b>01700070-ARG:</b> Tubo PVC Ø75 mm                     |
| 3        | <b>3432-ARG:</b> Sinfín Ø75 mm                           |
| 1        | <b>ABR7090INOX-ARG:</b> Abrazadera inoxidable            |
| 4        | <b>CADENAANUN11-ARG:</b> Cadena anudada galvanizada N°11 |

#### Bajadas Ø 75 mm (Se cotiza por cada bajada)

| Cantidad | Descripción   |
|----------|---|
| 1        | <b>19875001-ARG:</b> Boca de bajada de alimento Ø75 mm      |
| 1        | <b>01700240-ARG:</b> Tubo de bajada de boca hasta tolva     |
| 1        | <b>ANELLATELE-ARG:</b> Anilla para regulación de telescopio |

### CONJUNTO DE EQUIPAMIENTO PARA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN Ø 55 MM

#### Transmisión con Reductor

| Cantidad | Descripción  |
|----------|--|
| 1        | <b>16255001-ARG:</b> Descargador simple Ø55 mm           |
| 1        | <b>RASERAUTOM-ARG:</b> Rasera para descargador           |
| 2        | <b>CURVA00055-ARG:</b> Curva PVC Ø55 mm                  |
| 1        | <b>9273-50-MD-ARG:</b> Mando Final Ø55 mm                |
| 1        | <b>PU14FQ1P80B5-ARG:</b> Reductor PU01                   |
| 1        | <b>MOTOR1HPB5-T-ARG:</b> Motor con brida 1HP 380V, 50 Hz |
| 1        | <b>BAJPRINC-ARG:</b> Bajada final                        |

#### Transmisión con Correa

| Cantidad | Descripción                                    |
|----------|--|
| 1        | <b>16255001-ARG:</b> Descargador simple Ø55 mm |
| 1        | <b>RASERAUTOM-ARG:</b> Rasera para descargador |
| 2        | <b>CURVA00055-ARG:</b> Curva PVC Ø55 mm        |
| 1        | <b>9273-50-ARG:</b> Mando Final Ø55 mm         |
| 1        | <b>MOTOR1HP-T-ARG:</b> Motor 1 HP 380V, 50 Hz  |
| 1        | <b>BAJPRINC-ARG:</b> Bajada final              |

#### Línea Ø 55 mm por 3 m

Tubos, sinfín, cadena de suspensión y abrazaderas anti giro para 3 m lineales.

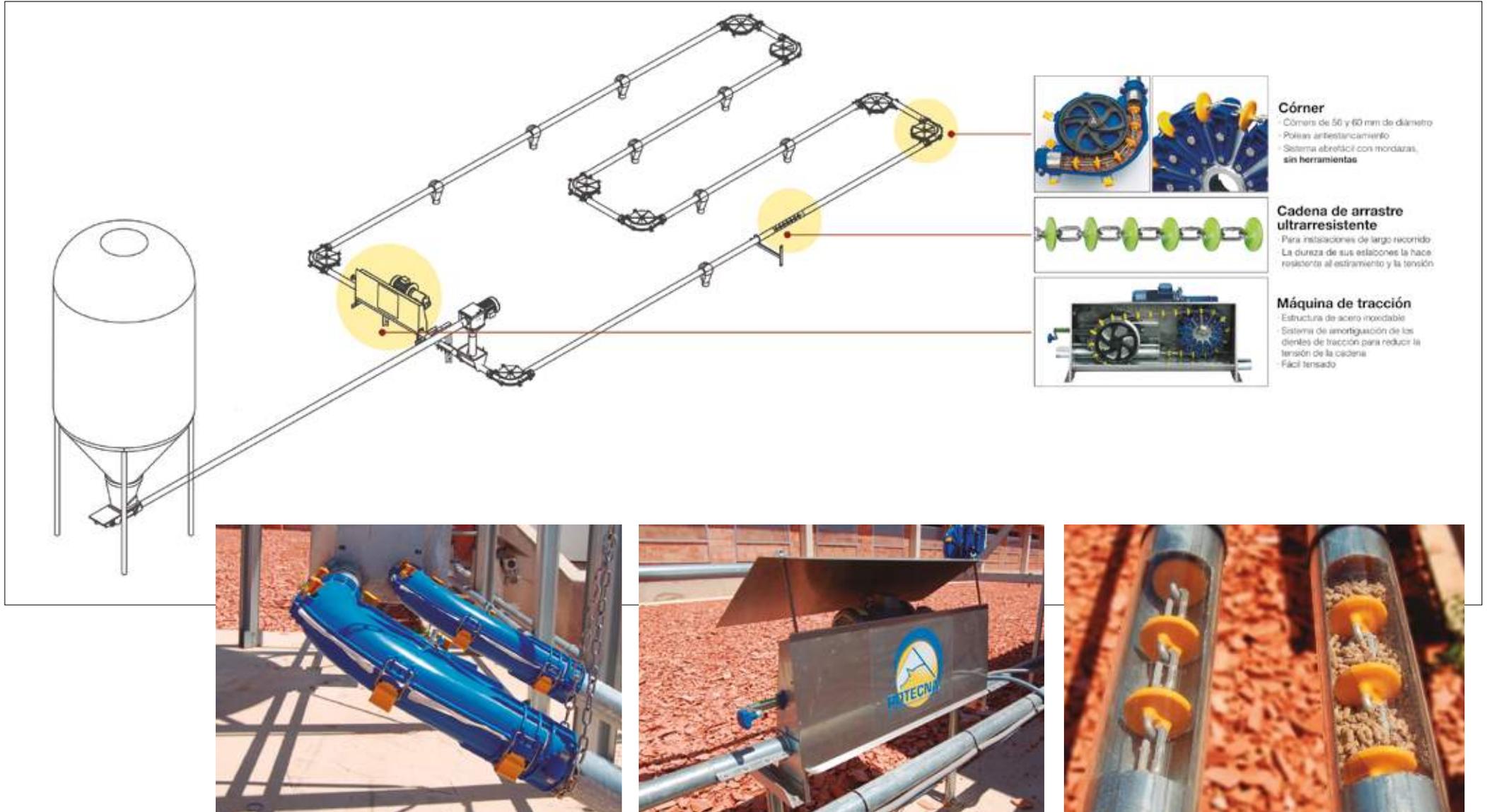
| Cantidad | Descripción   |
|----------|---|
| 1        | <b>01700050-ARG:</b> Tubo PVC Ø55 mm                    |
| 3        | <b>509362039-ARG:</b> Sinfín Ø50 mm                     |
| 1        | <b>ABR5070INOX-ARG:</b> Abrazadera inoxidable           |
| 4        | <b>CADENAANUN11-AR:</b> Cadena anudada galvanizada N°11 |

#### Bajadas Ø 55 mm (Se cotiza por cada bajada)

| Cantidad | Descripción   |
|----------|---|
| 1        | <b>19855001-ARG:</b> Boca de bajada de alimento Ø55 mm      |
| 1        | <b>01700240-ARG:</b> Tubo de bajada de boca hasta tolva     |
| 1        | <b>ANELLATELE-ARG:</b> Anilla para regulación de telescopio |

# ALIMENTACIÓN SÓLIDA · DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTO POR ARRASTRE A CADENA

La posibilidad de hacer curvas y circuitos cerrados permite adaptar el sistema a prácticamente cualquier diseño de galpones y salas.  
Optimiza el uso de potencia ya que con un solo motor se pueden hacer circuitos de más de 300 mts, dependiendo de la cantidad de curvas.  
Tiene muy bajo mantenimiento y mayor vida útil a comparación del sistema de espiral/sinfín.

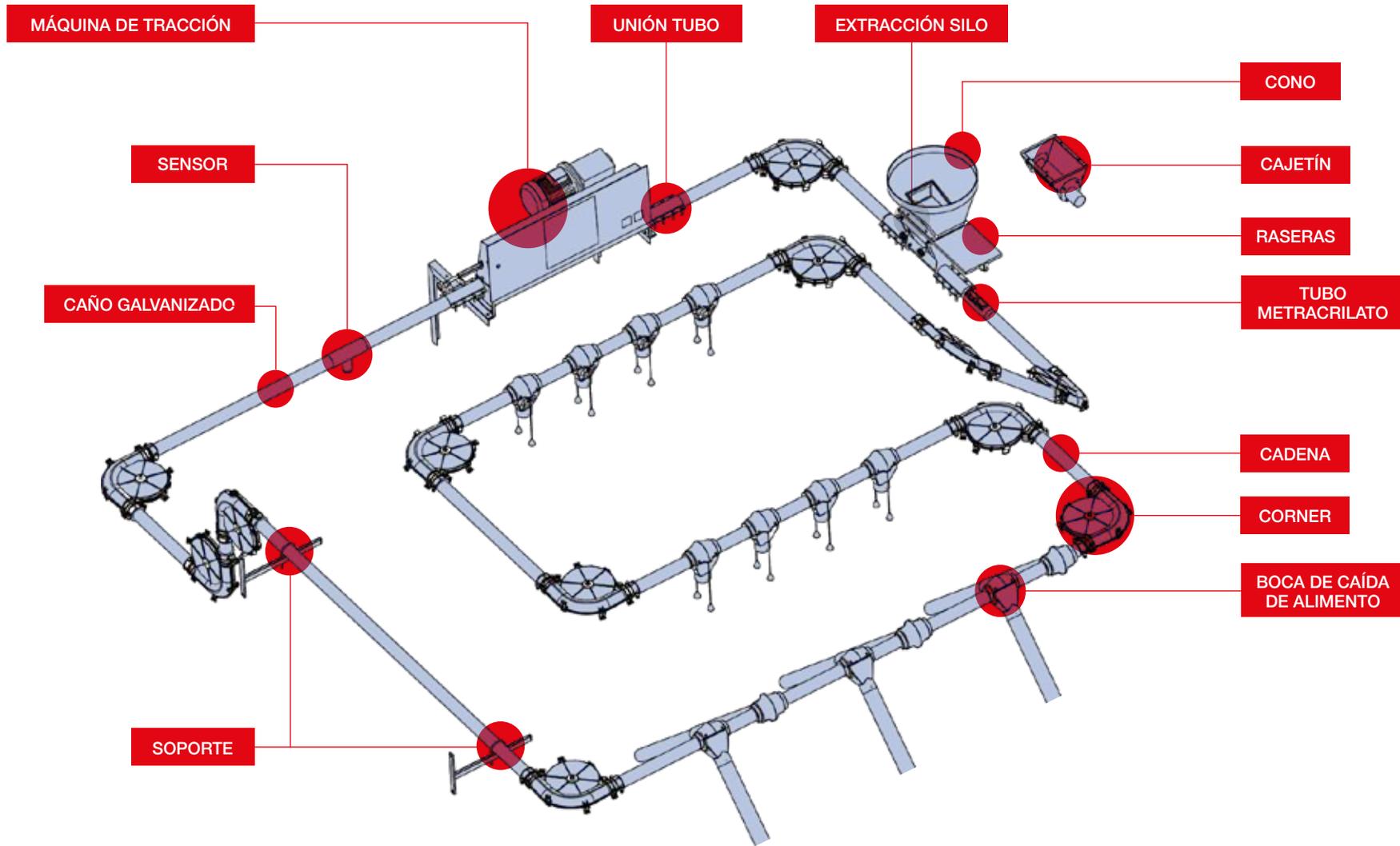


## ALIMENTACIÓN SÓLIDA · DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTO POR ARRASTRE A CADENA



# ALIMENTACIÓN SÓLIDA · DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTO POR ARRASTRE A CADENA

## COMPONENTES DE UN SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTO POR ARRASTRE DE CADENA



# ALIMENTACIÓN SÓLIDA · DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTO POR ARRASTRE A CADENA



## Acople Extracción Silo

Completamente en acero inoxidable.  
Código: 12800000-ARG



## Extracción Simple

Para tubos de Ø 50 y 60 mm.  
Completamente en acero inoxidable.  
Con regulación para caída de alimento.  
Ø 50 · Código: ARROY23-ARG  
Ø 60 · Código: ARROY24-ARG



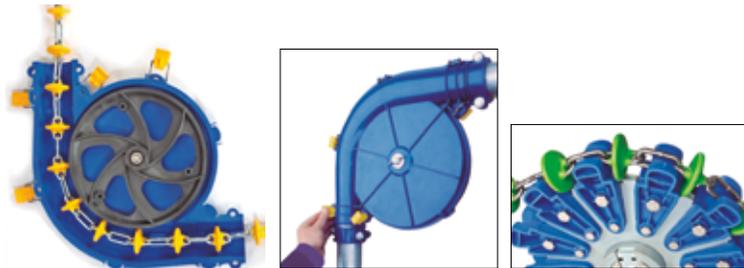
## Extracción Doble

Para dos máquinas de tracción.  
Para tubos de Ø 50 y 60 mm.  
Completamente en acero inoxidable.  
Con regulación para caída de alimento.  
Ø 50 · Código: ARROY66-ARG  
Ø 60 · Código: ARROY67-ARG



## Máquina Tracción para Ø 50 o 60 mm

Motor potencia: 2 HP.  
Estructura de acero inoxidable. Corona plástica. Fácil tensado de la cadena, con visor.  
Sistema de amortiguación en los dientes de tracción para reducir tensión en la cadena.  
Ø 50 · Código: ARROY13-ARG  
Ø 60 · Código: ARROY13-ARG  
Dispositivo Marcha/paro 3.7-5.5A 220V. Código: AUTOZ54-ARG



## Corner para Ø 50 o 60 mm

Completamente plástico. Poleas antiestancamiento. Sistema abrefácil, con mordazas, sin herramientas.  
Ø 50 mm · Código: ARROY01-ARG / Ø 50 mm · Código: ARROY02-ARG



## Cadena alta resistencia (Verde)

Ø 38 · Hasta 280 m con 12 corners · Código: CARA380000-ARG  
Ø 44 mm · Hasta 220 m con 12 corners · Código: CARA440000-ARG  
Diseño para instalaciones de largo recorrido, ya que la dureza de sus eslabones la hace más resistente al estiramiento y al tensado.



## Cadena Zincada (Amarilla)

Ø 38 y 44 mm  
Para instalaciones pequeñas y medianas.



## Cadena Carbonitrurada (Azul)

Ø 38 y 44 mm  
Muy útil en instalaciones multifase. Cadena sin desgaste.



## Boca de Caída de Alimento

Ø 50 mm · Código: AUTOZ55-ARG  
Ø 60 mm · Código: 19860001-ARG  
Tubo de línea de transporte de Ø 60 mm.  
Tubo de caída de Ø 63 y Ø 70 mm.



## Tubo con Soporte para Sensor Ø 60 mm

Con anexo para colocar el sensor de corte.  
Transparente para control visual.  
Ø 60 mm · Código: TUBOMETW60-ARG



## Controlador Capacitivo (Temporizado)

El retardo permite la regulación del corte del motor en base a la cantidad de animales sobre la línea.  
Código: E0000255-ARG

# ALIMENTACIÓN SÓLIDA · DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTO POR ARRASTRE A CADENA

## Soporte pared para máquina de tracción

Código: 12104000-ARG



## Soporte suelo para máquina de tracción

Código: 12100000-ARG



## Unión para tubo

Ø 50 mm · Código: UNIOFERRO50-ARG

Ø 60 mm · Código: UNIOFERRO60-ARG

## Soporte pared

45 cm · Código: SOPTUBAR45-ARG

60 cm · Código: SOPTUBAR60-ARG



## Abrazadera para Tubo

80 x 120 mm · Código: 12104001-ARG



## Tubo galvanizado · Largo 6 m

Ø 50 mm · Código: TUBDE60001-ARG

Ø 60 mm · Código: TUBDE50001-ARG



## Tubo metacrilato · Largo 0,25 m

Transparente para control visual.

Ø 50 mm · Código: TUBMETA50-ARG

Ø 60 mm · Código: TUBMETA60-ARG



## Tubo de bajada alimento · Largo 2,00 m

Bajada de boca hasta tolva.

Tubo Ø 63 mm. Espesor pared: 2 mm

Código: 01700110-ARG



## SISTEMA COMPLETO DE ALIMENTACIÓN LÍQUIDA PARA TENER SIEMPRE ALIMENTO FRESCO

La distribución de alimentos líquidos al ganado porcino es un sistema en el cual el alimento se prepara y distribuye a través de un equipo totalmente informatizado y automatizado.

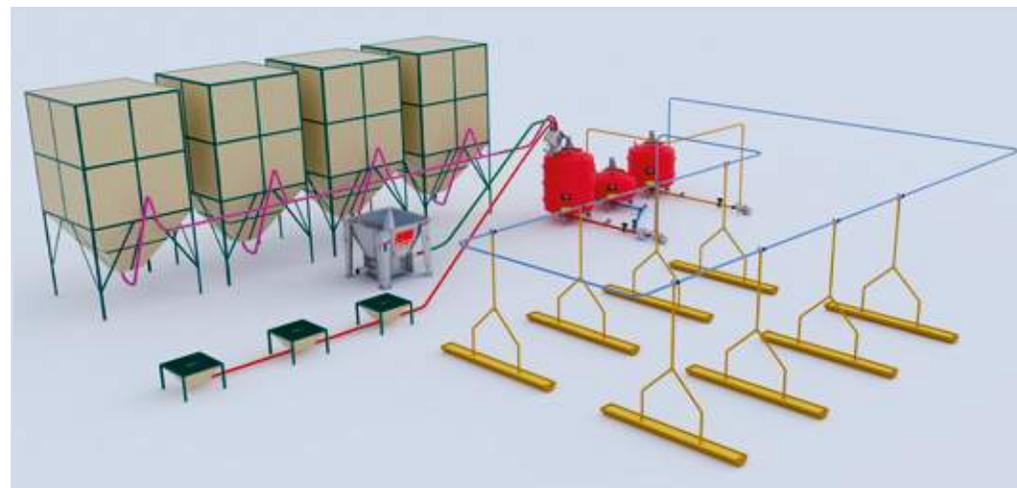
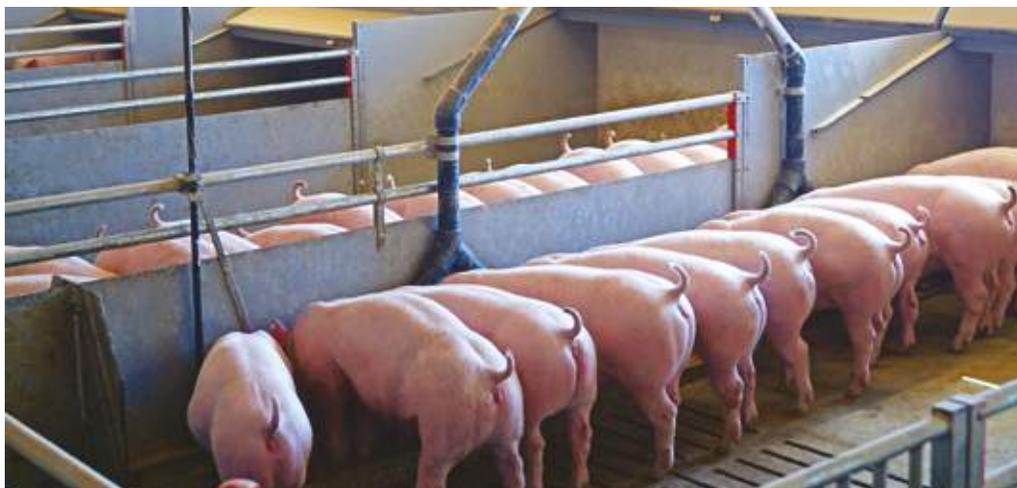
Además de alimentos permite también el uso una amplia gama de ingredientes complementarios.

La alimentación líquida facilita igualmente la aplicación de programas multifase ajustando diariamente el aporte a las necesidades en nutrientes del cerdo mejorando así la conversión en carne.

Su implementación permite aumentar también la ingestión en las etapas más críticas del proceso de producción, como son las fases del destete y de la lactación, así como, más en general, las temporadas con temperaturas elevadas.

### Principales Ventajas

- Mayor ingesta de alimento y crecimiento.
- Bacterias de ácido láctico que mejoran la flora gastrointestinal.
- Menor gasto en alimento.
- Control automático de distribución de alimento.
- Reducción de riesgo de salmonela, y baja la incidencia de coli.
- Mejor conversión alimento-carne, ahorros equivalentes a 20 kg de alimento por cerdo de engorde.
- Hasta 10% menos de consumo de alimento.
- Incremento del crecimiento diario de hasta 6%.
- Los cerdos van al matadero con menos tiempo.



## ALIMENTACIÓN LÍQUIDA SISTEMA “RESIDUAL-FREE”

La alimentación líquida “Residual-Free” (libre de residuos) es un método de alimentación que garantiza que no se acumulen restos de alimento en las tuberías después de la alimentación.

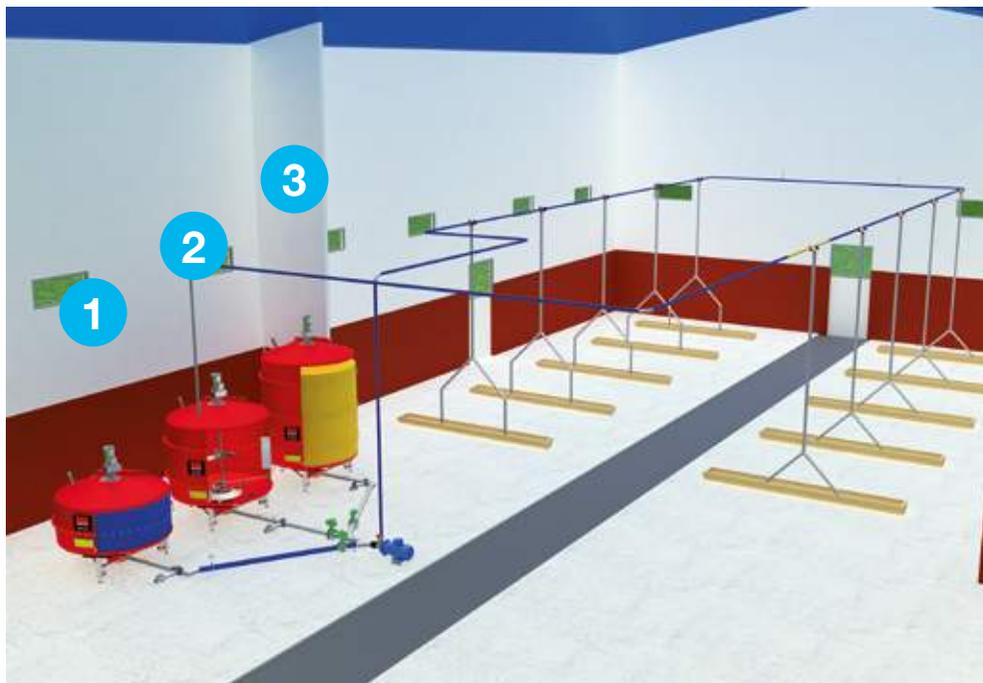
Esto asegura alimento fresco en cada comida, y que no se mezcle el alimento nuevo con el viejo.

### ANTES DE LA ALIMENTACIÓN

El tanque de mezcla (3) tiene la mezcla preparada.

El tanque de agua residual (2) está vacío.

El tanque de agua limpia (1) está lleno y hay agua limpia en el circuito de agua.



### DURANTE LA ALIMENTACIÓN

El tanque de mezcla (3) es vaciado.

El tanque de agua residual (2) se va llenando.

Cuando no queda alimento en el tanque de mezcla, se bombea agua desde el tanque de agua limpia.

De esta manera, el tanque de agua limpia (1) se usa para distribuir el alimento sobrante en las tuberías de alimento, y cuando el último cerdo ha sido alimentado, las tuberías de alimento quedan llenas de agua.



### DESPUÉS DE LA ALIMENTACIÓN

El tanque de mezcla (3) está vacío.

El tanque de agua residual (2) se ha llenado.

- Incremento en el número de lechones destetados con aproximadamente 3 por cerda al año.
- Incremento del peso de los lechones destetados de hasta 1,20 kg.
- Reducción en consumo de medicamentos de hasta un 50%.
- Sin pérdida de aminoácidos.

Rápido  
retorno de la  
inversión

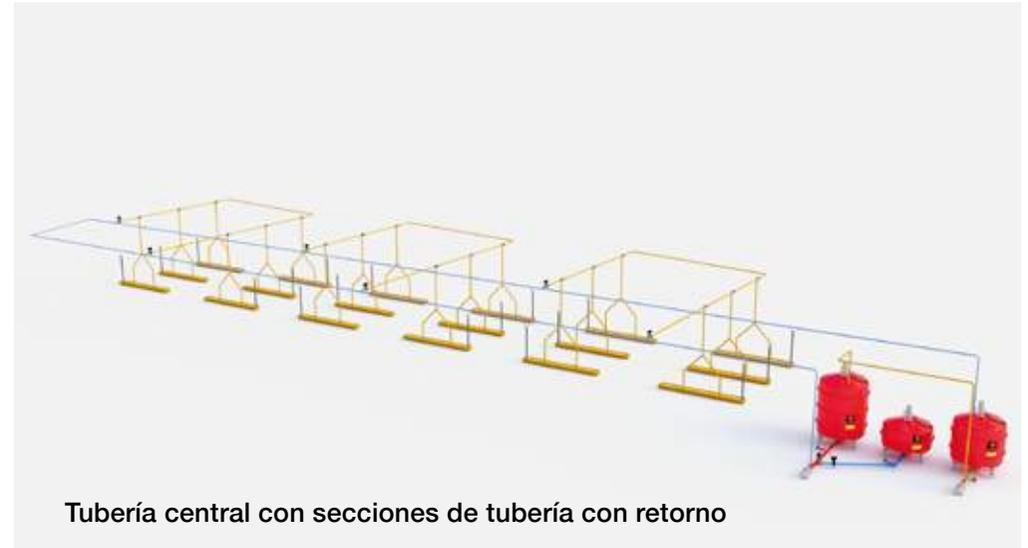
### REFERENCIAS

- |             |               |        |
|-------------|---------------|--------|
| 1           | 2             | 3      |
| Agua Limpia | Agua Residual | Mezcla |

## CONFIGURACIONES INDIVIDUALES Y FLEXIBLES



Tubería central con secciones de tubería sin retorno



Tubería central con secciones de tubería con retorno



Alimentación *ad-libitum* para cerdas y lechones en el destete

### LA ALIMENTACIÓN LÍQUIDA SIGNIFICA ALIMENTO SIEMPRE FRESCO

- Mayor ingesta de alimento y crecimiento
- Bacterias de ácido láctico mejoran la flora gastrointestinal
- Menor gasto en alimento
- Control automático de distribución de alimento
- Reducción de riesgo de salmonela, y baja la incidencia de coli
- Mejor conversión alimento-carne, ahorros equivalentes a 20 kgs de alimento por cerdo de engorde
- Hasta 10% menos de consumo de alimento
- Incremento del crecimiento diario de hasta 6%
- Los cerdos van al matadero con menos tiempo

Usando la alimentación líquida sin residuos se aseguran no desperdicios en las tuberías después de cada comida.

También resulta en comida fresca por cada toma y no se mezclan alimento nuevo y viejo. Que se traduce en menos bacteria e infecciones en la granja, y como resultado una reducción en el uso de medicinas de hasta un 50%.

## CONTROL AUTOMÁTICO DE SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN LÍQUIDA CON FUNKINET®

La automatización completa de mezcla de alimentos y distribución de la alimentación con el sistema de alimentación líquida **ACO FUNKI**, permite a los empleados centrarse más en los animales.

- Programas de alimentación durante todo el periodo de crecimiento (hasta 99 programas).
- El sistema mezcla y transporta el alimento de acuerdo con las mezclas seleccionadas; y puede ser ajustado al nivel de sección y corrales.
- A medida que los animales crecen, la mezcla de alimento cambia automáticamente.
- FunkiNet monitoriza el proceso de mezcla, distribuye el alimento y genera un análisis de los procesos y resultados.
- Curvas de alimentación multifase.
- Funkinet autofeed - horarios de programa.
- Mezclas con ajuste de proteína.

### » BASE DE DATOS DE FUNKINET FARM

- Trazabilidad completa
- Control de componentes, mezclas y nutrientes
- Datos a nivel de granja, lotes, secciones y corrales
- Lecturas periódicas opcionales
- Base de datos con información de todos los días anteriores
- Informes de lotes con toda la información relevante
- Visión general óptima
- Fácil de manejar
- Posibilidad de rastrear el lote de comida desde la entrega hasta el comedero

### » CONTROL REMOTO FUNKINET TO-GO

- Posibilidad de controlar el proceso a control remoto
- Control de información por corral
- Para Android y OS
- Para tableta y teléfono smartphone
- Posibilidad de recibir alarmas por SMS (conexión de hasta 10 aparatos)

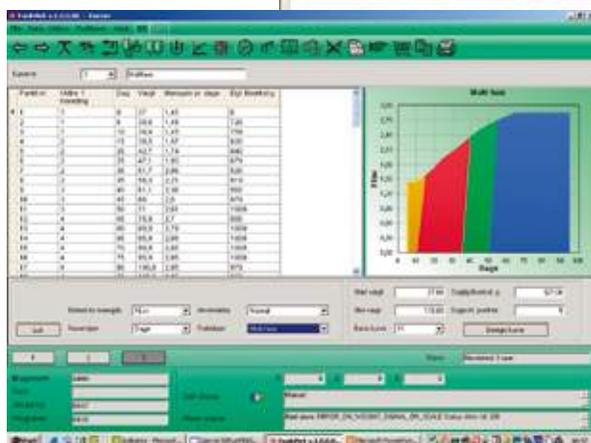
Funkinet Autofeed  
Horarios de programa



Mezclas con ajuste  
de proteína



Curvas de alimentación multifase



### Tableros Eléctricos para Líneas de Alimentación

Gabinete con selectora, relevo y luces de indicación para el comando.

**Tablero de 1 Salida**  
Código: CC3F-1SRT-ARG

**Tablero de 2 Salidas**  
Código: CC3F-1SRT-ARG

**Tablero de 3 Salidas**  
Código: CC3F-3SRT-ARG

**Tablero de 4 Salidas**  
Código: CC3F-4SRT-ARG

**Tablero de 5 Salidas**  
Código: CC3F-5SRT-ARG





# INDIV<sup>®</sup>



## CASA CENTRAL

### INDIV USA

P.O. Box 1275 · Springfield · Missouri · USA 65801

Phone: +1 417 862 2673 / Fax: +1 417 862 5434 · E-mail: sales@indiv.com

## FABRICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN

### INDIV ARGENTINA

Ovidio Lagos 7285

2000 · Rosario · Santa Fe

Argentina

Tel/Fax: +54 341 4527600

E-mail: indivargentina@indiv.com

### INDIV MÉXICO

Antiguo Camino Nacional 79Z-1 P2/5

Ejido Palma de Romero · San Juan del Río

C.P. 76840 Querétaro · México

Tel: +52 1 777 352 3788

E-mail: ventasmx@indiv.com

### INDIV GUATEMALA

3a. Avenida 13-74 · Bodega 33 Bodasa

Colonia El Rosario · Zona 3 de Mixco

Guatemala

Tel: +502 574 32696

E-mail: arleny@indiv.com

### INDIV COLOMBIA

Cra 48 # 65 Sur - 174

Medellín · Colombia

Tel: +57 4 444 4634

Móvil: +57 317 6684908

E-mail: ventascol@indiv.com

### División Porcicultura

Móvil: +57 3165048193

E-mail: ventascol@indiv.com

### INDIV ASIA SDN. BHD.

Nº.3, Jalan Permata 2B/KS9

Taman Perindustrian Air Hitam

41200 Klang, Selangor

Malasia

E-mail: jennifer@indiv.com

## Consulte por nuestros Agentes y Distribuidores Autorizados en:

Ecuador, Bolivia, Costa Rica, Honduras, Nicaragua, El Salvador, Panamá, República Dominicana, Venezuela, Egipto, Medio Oriente y África del Norte.

indiv.com