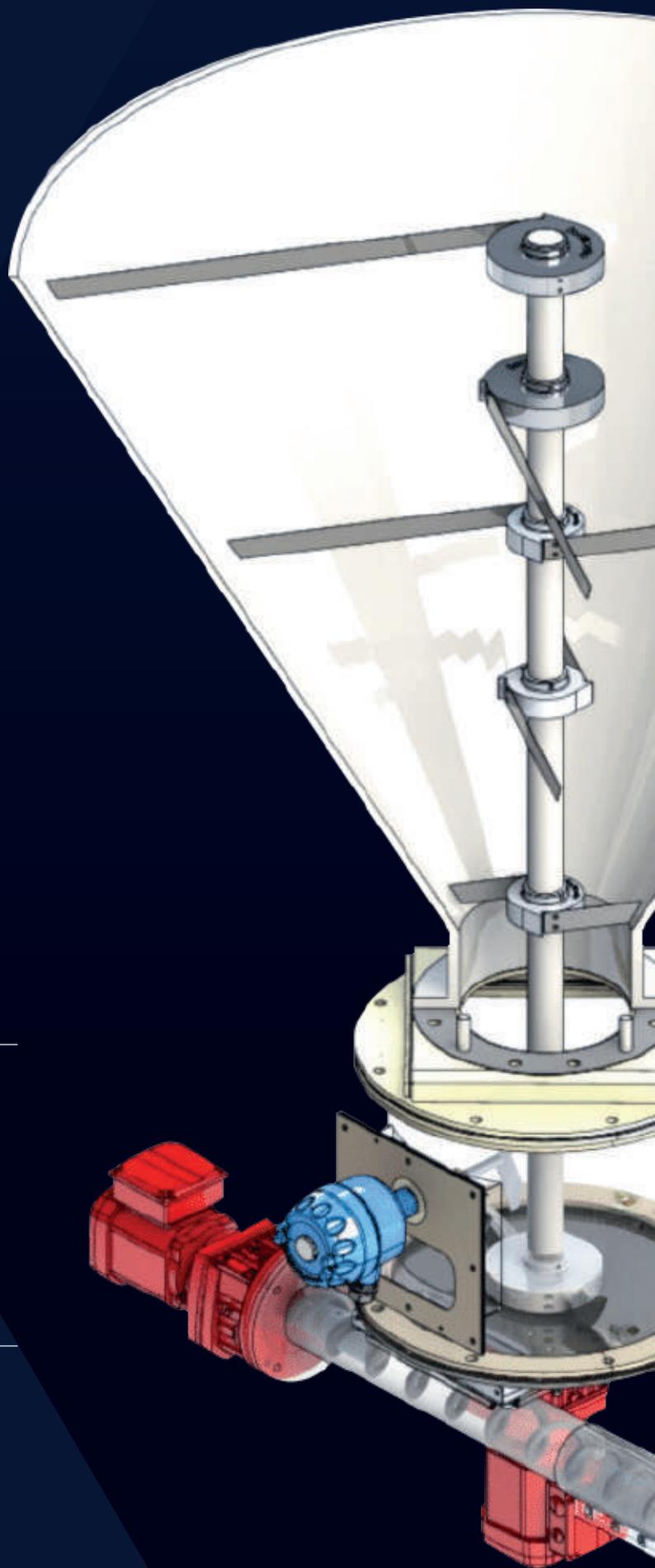


**SYCSA**<sup>®</sup>



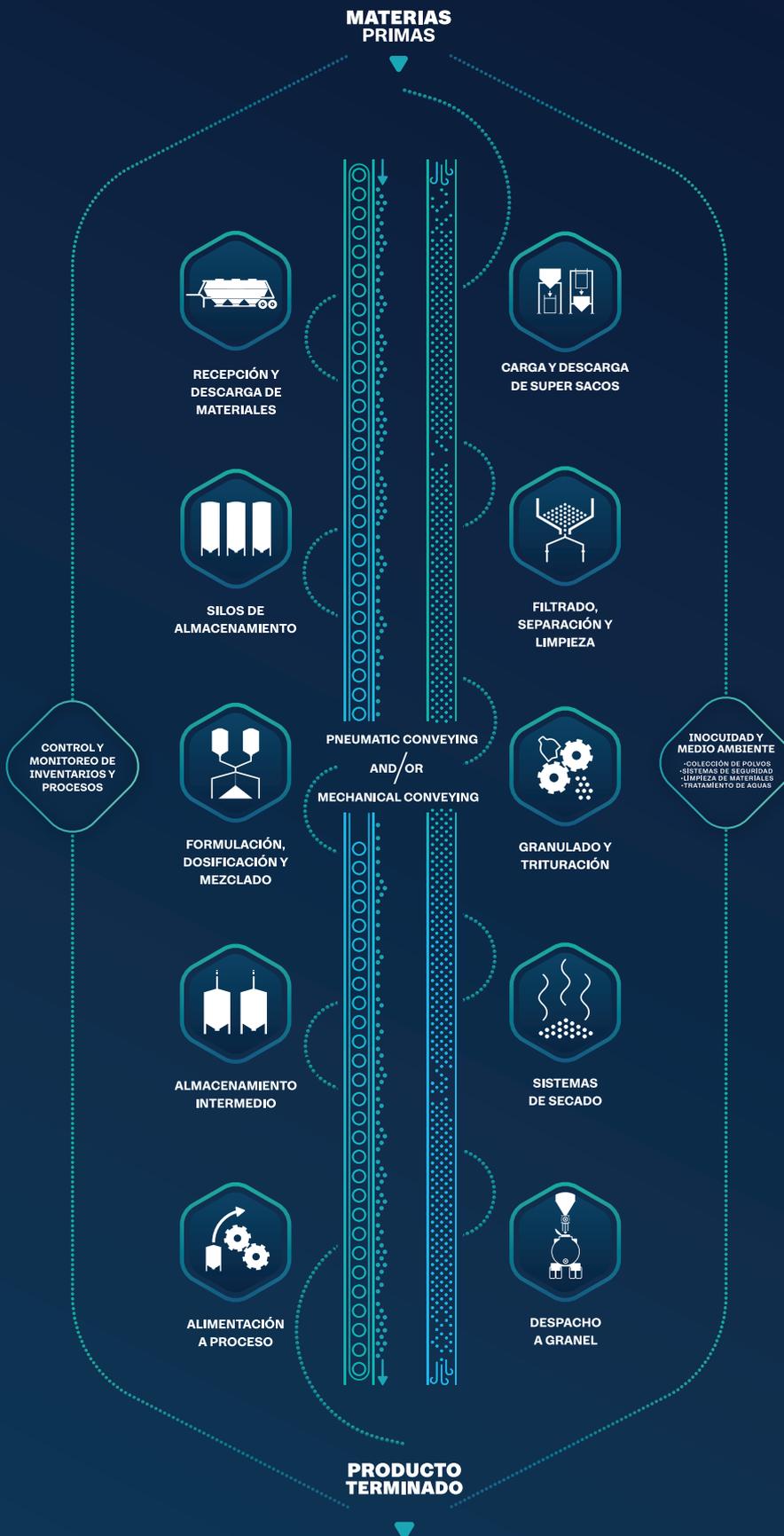
---

Rompebóvedas  
dosificador  
**ZDM 40**

---

# SYCSA®

## Nuestras soluciones



No sólo te vendemos un producto

**SYCSA®** te acompaña en **todas las fases** de tu proyecto.



**DISEÑAMOS**



**INSTALAMOS**



**AUTOMATIZAMOS**



**BRINDAMOS SERVICIO POSVENTA**

# Rompebóvedas Dosificador ZDM 40



**Waste water**  
Agua residual



**Drinking water**  
Agua potable



**Air & smoke**  
Aire & humos

## Unidad de extracción y dosificación para silo de almacenamiento:

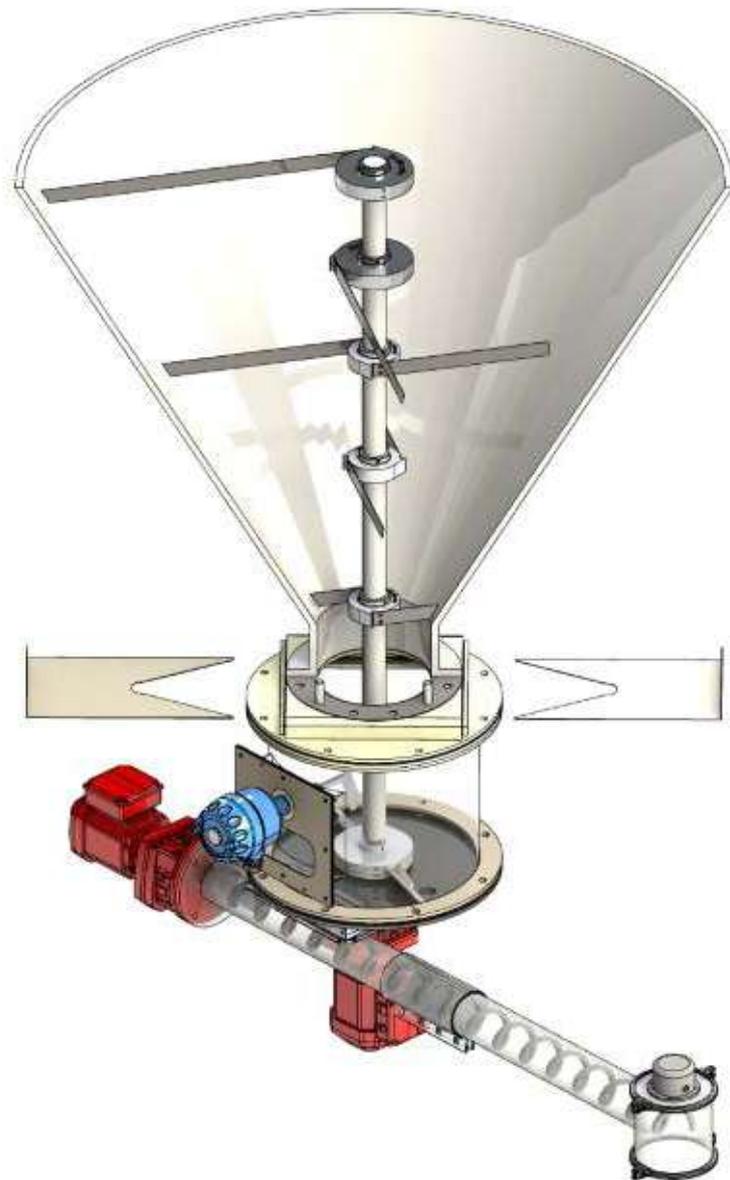
El rompebóvedas-dosificador ZDM 400 es un extractor-dosificador mecánico para pulverulentos almacenados en silo.

Se instala bajo todo tipo de silo con fondo cónico y permite tener una unidad de dosificación adaptada a las necesidades específicas de cada proyecto.

## Ventajas:

**Modularidad del cuerpo:**  
permite cambiar el tamaño del dosificador sin tener que cambiar el cuerpo del rompebóvedas

- Fijación bajo silo por brida
- Extracción continua y dosificación precisa
- Bajo consumo eléctrico
- Doble dosificador con funcionamiento independiente
- Fácil adaptación de módulos de transporte adicionales
- Dosificación independiente de la carga, vaciado integral del silo
- Extracción mecánica sin compactación ni contaminación del producto
- Facilidad de implantación: brida loca, longitud ajustable, dosificador flexible o rígido




**Waste water**  
 Agua residual

**Drinking water**  
 Agua potable

**Air & smoke**  
 Aire & humos

## Funcionamiento:

El elemento principal del rompebóvedas ZDM 400 es la turbina rompebóvedas.

Esta turbina acoplada a un motor-reductor gira en el cono del silo. Un conjunto de álabes flexibles evita la formación de bóvedas y asegura una descarga continua. Asociados al rompebóvedas, los brazos rígidos (rascador) ayudan al llenado del sinfín de producto afín de garantizar una dosificación precisa (caudal volumétrico).



## Características:

- **Acabado** (acero pintado o inox)
- **Caudal fijo o variable**
- **Hasta 4 dosificadores (rígidos o flexibles)**
- **Adaptable bajo silo con brida de fijación según norma PN 10 (DN 200, DN 250, DN 300) u otra**

## Opciones:

- **Equipo certificado Atex 21 y 22 polvo**
- **Detectores de rotación**
- **Registro de aislamiento con volante o neumático**

Ejemplo de productos dosificados	Longitud máxima dosificador*
Cal viva	4 m máx.
Cal apagada	hasta 7m máx. (según caudal)
Carbón activado	hasta 7m máxi. (según caudal)
Bicarbonato sódico	4 m máx.
Micro-arena	2 m máx.
Carbonato sódico	4 m máx.
Polímero	4 m máx.
Otros productos	a definir según análisis de una muestra

\*Posibilidad de transporte en más largas distancias con transportadores adicionales

Tipo de dosificador	Rango de caudal**	Ø exterior del dosificador
30	50 l/h máx. 440	40 mm
40	l/h máx. 1 400	50 mm
70	l/h máx. 2 300	76 mm
80	l/h máx. 3 600	89 mm
100	l/h máx. 12 000	104 mm
120	l/h máxi.	140 mm

\*\* El caudal puede variar en función de la implantación y el producto a transportar

## ◉ EQUIPOS PARA CARGA Y DESCARGA

- Sistemas de carga y descarga de liners
- Sistema de carga de ferrocarril
- Sistema de carga de camiones (boquilla telescópica)
- Sistema de bombeo y cuba de preparación
- Tornillo de barrido de fondo cónico o plano
- Rompesacos manual o automático
- Descargadores de super sacos automáticos o manuales
- Cargadores de super sacos automáticos o manuales
- Ensacadora
- Paletizadora

## ◉ ALMACENAMIENTO

- Silo atornillado
- Silo soldado
- Tanque de agua
- Silos y tanques presurizados
- Tolva de día
- Silo de tela

## ◉ FILTRADO Y LIMPIEZA DE MATERIAL

- Filtro para venteo
- Filtros recibidores
- Colectores de polvo
- Trampas magnéticas
- Detectores de materiales no ferrosos
- Cribas por gravedad y en línea
- Rompeterrones
- Limpiadores de pellet (separadores de finos)

## ◉ SISTEMAS DE SEGURIDAD

- Sistema pararrayos
- Válvulas de alivio vacío presión
- Paneles de explosión
- Válvulas de aislamiento
- Arrestador de flama
- Sistema para monitoreo y control de temperatura, presión y humedad
- Sistemas de sobrellenado de silos o tolvas
- Sistema de bloqueo de descarga de camiones
- Detector de metales

## ◉ TRANSPORTE NEUMÁTICO

- Transporte fase diluida
- Transporte fase densa
- Sopladores
- Motosopladores
- Bomba neumática de fase densa
- Bomba neumática de fase diluida
- Bomba neumática de vacío presión
- Aerodeslizadores

## ◉ TRANSPORTE MECÁNICO

- Elevador de cangilones
- Tornillo helicoidal
- Bandas transportadoras
- Transportador de rastras
- Transportador tubular de discos
- Transportadores vibratorios
- Elevadores vibratorios

## ◉ MEZCLADO

- Mezcladora de batch centrífuga
- Mezcladora planetaria
- Mezcladora de paletas sencilla y doble
- Mezcladora para lodos
- Mezcladores gravimétricos para plásticos
- Mezcladora de PVC (mezclador y enfriador)
- Mezcladoras de contenedores

## ◉ DOSIFICACIÓN Y ALIMENTACIÓN A MÁQUINAS

- Dosificadores volumétricos
- Dosificadores gravimétricos
- Adición de pigmentos o aditivos
- Sistema de dosificación de componentes menores

## ◉ VÁLVULAS

- Válvula guillotina
- Válvula diversora en línea neumática
- Válvula diversora por gravedad
- Válvula diversora multipuertos
- Válvula de mariposa
- Válvula iris
- Válvula rotatoria para transporte neumático
- Válvula rotatoria para dosificación y bloqueo
- Válvula de pellizco
- Válvulas check
- Válvula de protección

## ◉ COMPONENTES PARA LÍNEA DE TRANSPORTE

- Lanzas y mirillas
- Empaques
- Tubos y curvas
- Laterales, yes, tes y reducciones
- Coppel rápidos y de conexión
- Mangueras de PVC y metálicas
- Manifold de vacío
- Caja de vacío
- Cargadores con motor

## ◉ EQUIPOS PARA EFICIENTIZAR LA DESCARGA DE SILOS Y TOLVAS

- Activadores de tolvas
- Tornillos barredores
- Sistemas de aireación
- Extractores mecánicos
- Agitadores
- Rompebóvedas
- Aerodeslizadores abiertos

## ◉ TABLEROS DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

- Sistemas de control de plantas
- Tableros de fuerza
- Tableros de control
- Tableros remotos
- Sistemas de conectividad RP
- Toma de decisiones con la información de la nube
- Enlaces de mantenimiento interno o con proveedores de servicio

## ◉ SISTEMAS DE MONITOREO Y TRAZABILIDAD

- Silos y tolvas pesadores
- Sistema de pesaje en línea
- Sistemas de trazabilidad
- Tableros de control
- Caldas de carga
- Básculas camioneras y ferrocarrileras
- Medición de nivel de sólidos y líquidos
- Indicadores de punto de nivel
- Sensores de nivel de tanques y silos
- Monitoreo de nivel de tanques líquidos
- Monitoreo y optimización de energía
- Algoritmos de optimización de proceso

## ◉ EQUIPO PERIFÉRICO

- Enfriadores aire:aire y agua:aire para aire de transporte
- Secadoras de aire caliente
- Cristalizado de PET
- Secadoras deshumidificadoras
- Recibidores de vacío centralizados
- Molinos granuladores
- Rompeterrones
- Vibrador neumático
- Vibrador eléctrico
- Alimentador vibratorio



The logo for SYCSA, featuring the company name in a bold, white, sans-serif font. The letter 'A' is stylized with a red horizontal bar across its middle. A registered trademark symbol (®) is located to the upper right of the 'A'.

**SYCSA**®

[www.sycsa.com](http://www.sycsa.com)

---

[info@sycsa.com](mailto:info@sycsa.com)

Tel. +52 77 1717 09 00

Blvrd. Felipe Ángeles  
1606, Santa Julia, 42080  
Pachuca, Hgo., México

---

INGENIERÍA, CONSTRUCCIÓN,  
AUTOMATIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE  
**PLANTAS PRODUCTIVAS  
CON MANEJO A GRANEL**