



Dosificadores Volumétricos para talco  
y cualquier otro producto pulverulento.

# DOSIFICADORES VOLUMÉTRICOS

Catálogo.  
Principales Características  
Técnicas y Equipamiento

**DOSIFICADORES<sup>®</sup>**  
*garcía fernández*





## CT-16/360

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sistema de dosificación continua

Voltaje de alimentación: (III ~) 220/440 V. 50/60 Hz

Potencia Nominal: 0,5 Kw (0,68 C.V.)

Amperios Nominales: 2,8 A/220 V. 1,75 A/440 V.

Capacidad en litros de la tolva: 300

Peso en Kg total de la máquina en vacío: 135

Distancia de transporte: 5,5 m

Altura de transporte: 4 m

Precisión: 95 ± 5 %

Ratio: Superior a 90/1

### PRINCIPAL EQUIPAMIENTO DE SERIE

#### Elementos de Seguridad Mecánica

Tapa de tolva contra entrada de elementos extraños

Rejilla de tolva contra la entrada de elementos indeseables

#### Elementos de Seguridad Eléctrica

Instalación protegida derivada a tierra

Protección contra cortocircuitos en todas las líneas

Protección sobrecarga de motores

Maniobra y señalización en baja tensión: 24 V.

Sistema autolimpieza controlado electrónicamente

#### Elementos de accionamiento

Selector stop-enclavamiento-marcha

#### Elementos de Regulación y Señalización

Dosificación del producto (Programación de 1 en 1 Kg/h)

Densidad del producto (Programación de 0,01 en 0,01 Kg/l)

Señalización testeo de placa electrónica

Señalización de fallo de sistema antiapelmazante automático

Señalización marcha motores

Señalización sobrecarga motores

#### Elementos Estructura Portante

Tolva con rejilla y sistema autolimpieza. Robusta y ligera

Cuatro patas ligeras, de gran estabilidad. Facilitan la manipulación de la máquina

Armario eléctrico de dos puertas con cierres bajo llave

Tubo transportador de plástico técnico especial para alimentación con 6 metros de longitud

#### Materiales y Acabados

Acero al carbono. Tratamiento anticorrosión: Desengrasado, fosfatado, secado y finalmente pintura con secado al horno. Colores gris RAL 7035 combinado con azul RAL 5012 ó verde RAL 6011. Se consigue una gran resistencia por muchos años con un aspecto de la máquina siempre nuevo.

Elementos mecánicos realizados en plásticos técnicos, aluminios especiales y aceros inoxidables.

#### Certificación, Normativa y Garantía

Cada máquina va provista de certificado de conformidad de fabricante donde se indican directivas de aplicación y normativa armonizada de cumplimiento. Quedan garantizados todos los elementos, siendo de primera calidad y en cumplimiento de todas las solicitudes legales en vigor.

# DOSIFICADOR CT-16/360 LIDERAZGO RECONOCIDO



Más de 2.000 máquinas instaladas en todo el mundo  
Desde 1.983 diseñando, fabricando y dando servicio



El dosificador volumétrico CT-16/360 es una máquina capaz de desarrollar 2 trabajos: La dosificación de cualquier producto en polvo y el transporte del mismo hasta la máquina receptora.



Dosificador instalado en fábrica de elaboración de aceite de oliva. El punto de adición del producto se realiza en este caso en el primer cuerpo de batido.



Máquina con estructura autoportante y robusta. No necesita mantenimiento. Se adapta a cualquier instalación y está preparada para cumplir los más exigentes requisitos y condiciones de trabajo requeridas.

Cuatro dosificadores instalados en fábrica de elaboración de aceite de oliva: Ocupan un espacio mínimo, adaptándose a cualquier necesidad.



Todas las prestaciones requeridas, a fin de garantizar la satisfacción del cliente. La instalación es realizada por técnicos especialistas.

Dosificador instalado en planta para tratamiento de aguas. La dosificación en este caso es de muy pequeñas cantidades.



El dosificador volumétrico CT-16/360 es una máquina capaz de desarrollar 2 trabajos: La dosificación de cualquier producto en polvo y el transporte del mismo hasta la máquina receptora.



Dosificador instalado en fábrica de elaboración de aceite de oliva. El punto de adición del producto se realiza en este caso en el primer cuerpo de batido.



Máquina con estructura autoportante y robusta. No necesita mantenimiento. Se adapta a cualquier instalación y está preparada para cumplir los más exigentes requisitos y condiciones de trabajo requeridas.

Cuatro dosificadores instalados en fábrica de elaboración de aceite de oliva: Ocupan un espacio mínimo, adaptándose a cualquier necesidad.



Todas las prestaciones requeridas, a fin de garantizar la satisfacción del cliente. La instalación es realizada por técnicos especialistas.

Dosificador instalado en planta para tratamiento de aguas. La dosificación en este caso es de muy pequeñas cantidades.

# CARÁCTER PROPIO

Serán necesarias tantas máquinas como productos deban ser dosificados simultáneamente en cada instalación o bien como número de máquinas receptoras. Ocupan poco espacio.

---

Tres dosificadores de talco alimentando tres maseros que a su vez están conectados a una estación de bombeo.  
Alimentación a estaciones de bombeo con sensor de tolva vacía.



Al final del tubo transportador se adiciona continua y homogéneamente la dosis de producto en Kg/hora. La mezcla es perfecta.

---

Dosificación: Es fundamental que se mezclen perfectamente el producto dosificado con la masa receptora. En este caso se adiciona talco en el segundo cuerpo de una batidora.



La flexibilidad del tubo transportador, hace posible montajes imposibles de hacer con otro concepto de maquinaria.

---

Instalación realizada al inicio del segundo cuerpo de una batidora de pasta de aceituna. Posibilidad de montaje en cualquier tipo y modelo de batidora o máquina receptora.





El dosificador volumétrico CT-16/360 es una máquina capaz de desarrollar 2 trabajos: La dosificación de cualquier producto en polvo y el transporte del mismo hasta la máquina receptora.



Dosificador instalado en fábrica de elaboración de aceite de oliva. El punto de adición del producto se realiza en este caso en el primer cuerpo de batido.



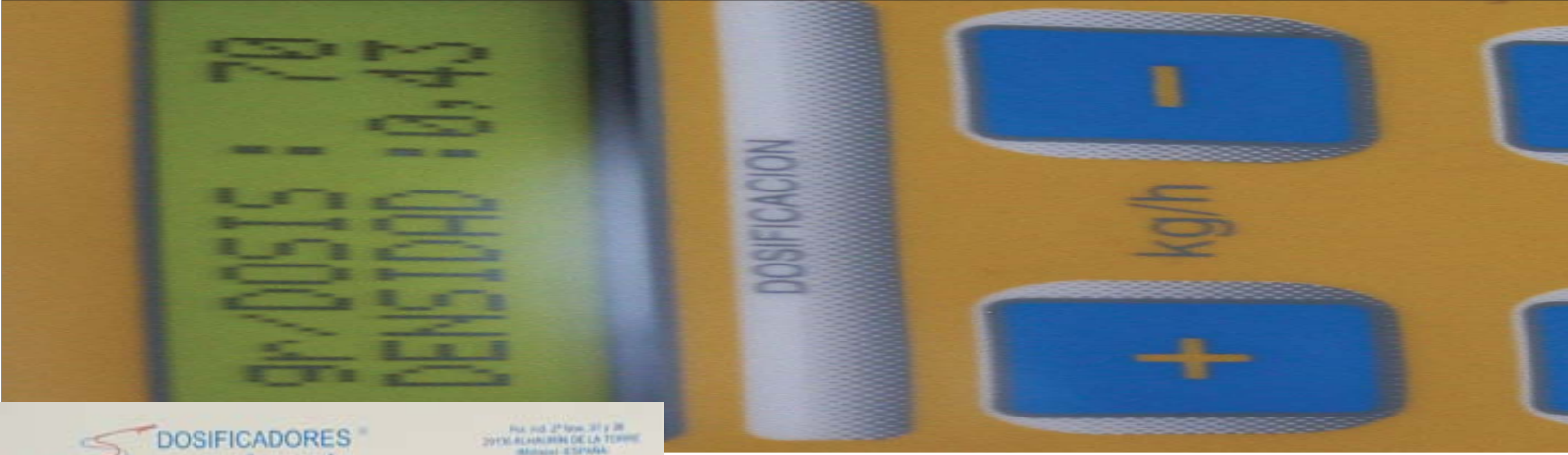
Máquina con estructura autoportante y robusta. No necesita mantenimiento. Se adapta a cualquier instalación y está preparada para cumplir los más exigentes requisitos y condiciones de trabajo requeridas.

Cuatro dosificadores instalados en fábrica de elaboración de aceite de oliva: Ocupan un espacio mínimo, adaptándose a cualquier necesidad.



Todas las prestaciones requeridas, a fin de garantizar la satisfacción del cliente. La instalación es realizada por técnicos especialistas.

Dosificador instalado en planta para tratamiento de aguas. La dosificación en este caso es de muy pequeñas cantidades.



**ARMARIO ELÉCTRICO. Manejo rápido y sencillo.**

Accionamiento, control, señalización y programación. Selector de modo de funcionamiento:

- STOP, máquina parada.
- MARCHA, máquina con funcionamiento continuo.
- ENCLAVAMIENTO, máquina con funcionamiento automático, enclavada con otra máquina (por ejemplo un molino).

Maniobra en baja tensión de seguridad: 24 V.

Cerradura bajo llave por seguridad.

**Colores de acabado**



Azul RAL 5012 Gris RAL 7035 Verde RAL 6011 Gris RAL 7035



**PRECISO: Teclado de programación, señalización y control.**

Seleccionamos las dosificaciones necesarias (standard en Kg/h) en el teclado ("+" y "-"). Seleccionamos la densidad específica del producto a dosificar ("+" y "-").

A continuación pulsamos "ENTER" y la programación queda confirmada.

En la pantalla LCD visualizamos en todo momento las dosificaciones seleccionadas. Se visualizan igualmente el número de horas totales de trabajo y tipo de placa electrónica instalada.

Chequeo permanente del correcto funcionamiento del equipo electrónico.

Chequeo permanente del correcto funcionamiento del sistema de autolimpieza.

Señalización de control de motores: Marcha correcta y sobrecarga de cada uno de ellos.



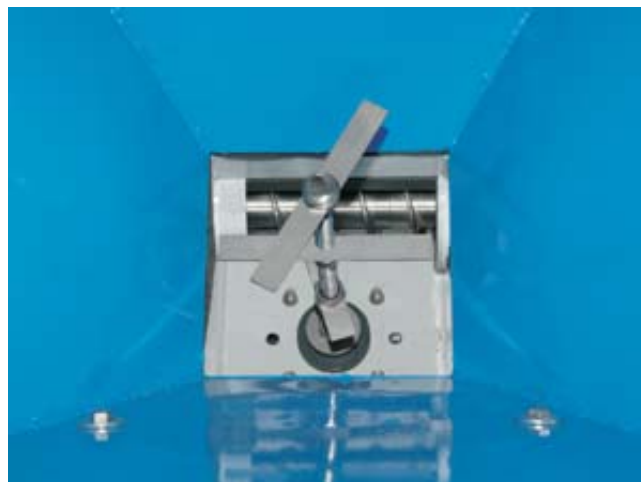
# LA MEJOR TECNOLOGÍA

CT-16/360

## PRINCIPAL EQUIPAMIENTO OPCIONAL

- 
- Máquina completa construida en acero inoxidable para manejo de productos corrosivos
- 
- Regulación de la dosificación en gr/h para muy pequeñas dosis
- 
- Regulación de la dosificación en Kg/pulso (a la orden se adiciona la cantidad programada). Conectado a un PC o cualquier máquina que ordena cada dosificación.
- 
- Regulación de la dosificación en gr/pulso: ídem anterior pero con dosis muy pequeñas
- 
- Removedor mecánico de fondo de tolva construido en acero inoxidable para manejo de productos muy difíciles
- 
- Tolvas de hasta 2.000 litros de capacidad para usos especiales
- 
- Complemento de tolva para big-bag
- 
- Tubo transportador de hasta 18 metros de longitud
- 
- Tubo transportador con diámetro mayor para manejo de determinados productos
- 
- Altura opcional de transporte de hasta 6 metros con dispositivo mecánico especial y metros opcionales de tubo
- 
- Sensor y avisador de tolva vacía y/o nivel mínimo de producto
- 

Removedor mecánico de tolva



### CT-16/360 EXPORT

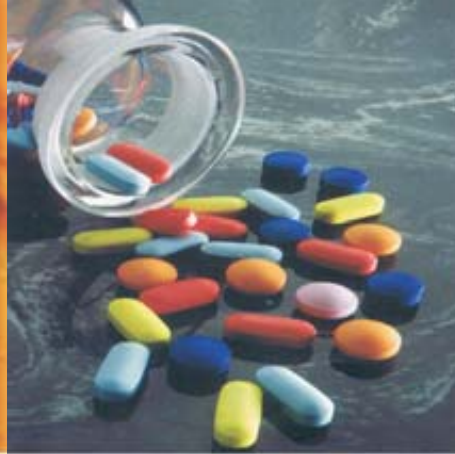
- 
- Dosificador CT-16/360 especial para exportación
- 
- Cada máquina de exportación se acompaña de un kit de repuestos para una correcta conservación por muchos años sin averías.
- 
- Embalaje de madera especial para transporte aéreo/terrestre/marítimo con certificados de fumigación, embalaje, limpieza y origen.
- 
- Peso total en kilos de la máquina embalada: 230
- 
- Dimensiones en milímetros del embalaje: 1.440 x 1.300 x 530
- 

### TABLA DE DENSIDADES Y PRODUCCIONES DE LA MÁQUINA STANDARD

( La tabla es resumida, tiene 140 posibilidades más de regulación porque la densidad es regulable de 0,01 en 0,01 Kg/l )

Densidad (Kg/litro)	Producción mínima (Kg/hora)	Producción máxima (Kg/hora)	Densidad (Kg/litro)	Producción mínima (Kg/hora)	Producción máxima (Kg/hora)	Densidad (Kg/litro)	Producción mínima (Kg/hora)	Producción máxima (Kg/hora)
0,25	1	94	0,85	6	321	1,45	9	547
0,30	2	113	0,90	6	340	1,50	9	566
0,35	2	132	0,95	6	359	1,55	10	585
0,40	2	151	1,00	6	377	1,60	10	604
0,45	3	170	1,05	7	396	1,65	10	623
0,50	3	189	1,10	7	415	1,70	11	642
0,55	3	208	1,15	7	434	1,75	11	660
0,60	4	226	1,20	8	453	1,80	11	679
0,65	4	245	1,25	8	472	1,85	12	698
0,70	4	264	1,30	8	491	1,90	12	717
0,75	5	283	1,35	8	510	1,95	12	736
0,80	5	302	1,40	9	529	2,00	13	755

OPCIONALMENTE SE OBTIENEN OTRAS PRODUCCIONES MAYORES Y MENORES



## DP 5/40

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sistema de dosificación por pulsos
Voltaje de alimentación: 220 V. ( 1 ) 50 / 60 Hz
Potencia Nominal: 0,18 Kw (0,24 C.V.)
Amperios Nominales: 0,16 A.
Peso total en Kg de la máquina en vacío: 39
Capacidad en litros de la tolva: 37
Precisión: 95 ± 5 %
Ratio: Superior a 60/1

### PRINCIPAL EQUIPAMIENTO DE SERIE

#### Elementos de Seguridad Mecánica

Tapa de tolva contra entrada de elementos extraños
Rejilla de tolva contra entrada de elementos indeseables
Sistema autolimpieza controlado electrónicamente

#### Elementos de Seguridad Eléctrica

Elementos eléctricos protegidos con toma de tierra
Protección contra cortocircuitos en todas las líneas
Protección sobrecarga de motor
Maniobra y señalización en baja tensión: 24 V.

#### Elementos de accionamiento

Selector stop-enclavamiento-marcha
------------------------------------

#### Elementos de Regulación y Señalización

Dosificación del producto (Programación de 0,1 en 0,1 Kg/h ).
Densidad del producto ( Programación de 0,01 en 0,01 Kg/l )
Señalización testeo de placa electrónica

#### Señalización marcha motor

Señalización sobrecarga motor
-------------------------------

#### Elementos Estructura Portante

Tolva con rejilla
Mástil telescópico regulable en altura de 1.230-1.830 mm. Cruceta base con ruedas y frenos
Cruceta de apoyo de gran estabilidad con ruedas
Armario eléctrico con cierre de puerta bajo llave

Tubo transportador de plástico técnico especial para alimentación de 90 cm de longitud (opcionalmente otras longitudes)
---

#### Materiales y Acabados

Acero inoxidable. Gran resistencia a cualquier producto corrosivo en todas las piezas y elementos de la máquina. Otros elementos realizados en plásticos técnicos y aluminios especiales.
---

#### Certificación, Normativa y Garantía

Cada máquina va provista de certificado de conformidad de fabricante donde se indican directivas de aplicación y normativa armonizada de cumplimiento. Quedan garantizados todos los elementos, siendo de primera calidad y en cumplimiento de todas las solicitudes legales en vigor.
--

### PRINCIPAL EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Amplitud de posibilidades: Dosificación en Kg/h, gr/h, Kg/pulso ó gr/pulso en modo por pulsos, continuo (Ratio: 10/1) o envasado
Tubo transportador de longitudes a estudiar según producto
Tubo transportador de mayor diámetro para manejo de determinados productos
Sensor y avisador de tolva vacía y/o nivel mínimo del producto

El dosificador DP-5/40 es la máquina madre tipo standard de toda una familia de pequeños dosificadores standard y también realizados a medida.

Aunque en principio se concibió como una máquina de dosificación por pulsos, a petición y debido a las múltiples aplicaciones posibles, esta máquina se puede fabricar con dosificación continua y dosificación para envasado.

Amplísimos rangos de dosificación para multitud de diferentes aditivos y coadyuvantes en otras tantas industrias y procesos de fabricación.

Máquina portátil, de fácil desplazamiento con sus ruedas y por su poco peso. Muy económica.

Dosificación directamente a la máquina receptora con altura regulable mediante mástil telescópico.

La máquina no necesita instalación por parte del servicio técnico.

El cliente la recibe embalada en caja de madera, con instrucciones de montaje. En poco tiempo estará montada y funcionando en cualquier fábrica.

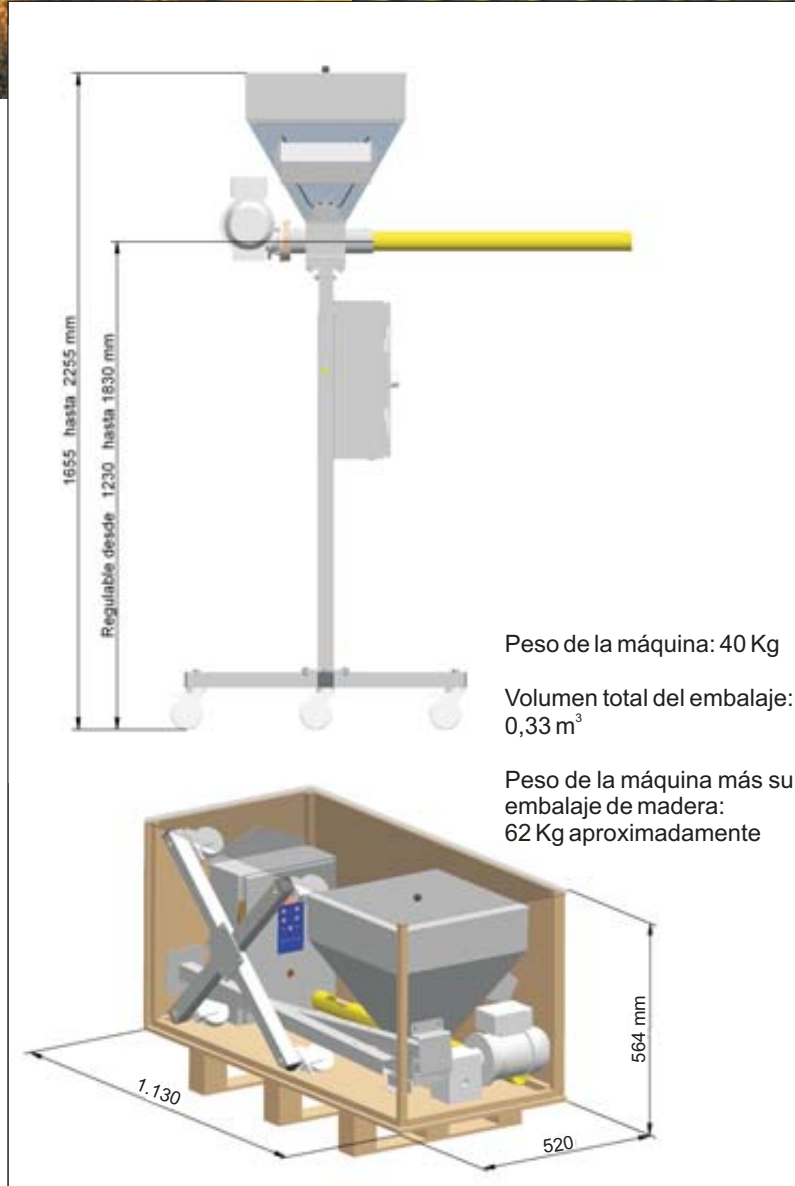
# DOSIFICADORES FAMILIA DP: PEQUEÑAS MÁQUINAS, GRANDES EN POSIBILIDADES

Certificado de Conformidad de fabricante en cumplimiento de las directivas y normativa armonizada de aplicación.



Dos posibles tipos de teclado programador, dependiendo de las especificaciones solicitadas.

Teclado Tipo 1  
Con tecnología propia y microprocesador DGF.



Peso de la máquina: 40 Kg

Volumen total del embalaje: 0,33 m<sup>3</sup>

Peso de la máquina más su embalaje de madera: 62 Kg aproximadamente



Teclado Tipo 2  
Con variador electrónico de velocidad.

**TABLA DE DENSIDADES Y PRODUCCIONES DE LA MÁQUINA STANDARD DP 5/40 (Densidades y producciones más frecuentemente utilizadas)**

( La tabla es resumida, tiene 176 posibilidades de regulación porque la densidad es regulable de 0,01 en 0,01 Kg/l )

Producción entre 1 y 61 Kg/h. Rango mínimo de 0,1 Kg

Corrector de densidad entre 0,25 y 2 Kg/l. Rango mínimo 0,01 Kg/l. Ejemplo: 0,25-0,26-0,27....1,98-1,99-2 Kg/l

Densidad (Kg/litro)	Producción mínima (Kg/hora)	Producción máxima (Kg/hora)
0,40	1,6	28
0,45	1,8	31,2
0,50	2	35
0,55	2,2	38,5
0,60	2,4	42
0,65	2,6	45,5
0,70	2,8	49
0,75	3	52,5

Producción máxima de 61 Kg/h a partir de densidad 0,90 Kg/l  
Opcionalmente, con otros diseños (no standard) se obtienen producciones diferentes



El dosificador volumétrico CT-16/360 se adapta al tipo de trabajo y dosificación requerida mediante su equipamiento opcional. Para ello estudiamos cuidadosamente cada instalación y su aplicación de forma que finalmente todo queda realizado "a medida".



**Dosificador instalado en planta para depuración y tratamiento de aguas residuales. Instalación en obra a falta de la nave que ha de cubrir toda la maquinaria. En este caso concreto la dosificación es "a la orden" (en gr/pulso) de productos químicos.**



Los dosificadores de la familia DP con su pequeño tamaño se adaptan a multitud de aplicaciones en la industria farmacéutica, en laboratorios de análisis y control, sectores de fabricación de pinturas, productos químicos, derivados cerámicos, multitud de industria conservera y de alimentación, papeleras, etc

**Dosificador montado por el cliente sobre mesa con ruedas en laboratorio. Construido en acero inoxidable.**

Realizando dosificación para envasado de diferentes productos químicos tan solo programando la densidad de cada uno de ellos y su producción en este caso concreto en gr/dosis.



El pequeño tamaño de este dosificador de la familia DP permite despreocuparse de su instalación en plantas muy pequeñas, incluso en casetas de espacio reducido. Sin embargo el trabajo realizado es industrial y preciso.

**Dosificador instalado en caseta intermedia, junto a balsa de tratamiento de aguas y fangos residuales. Se trata de una instalación auxiliar, a varios kilómetros de la planta principal. Esta característica ahorra costes y descarga en gran medida el trabajo humano.**

# CADA INSTALACIÓN: PERFECTA PARA SU APLICACIÓN

El dosificador necesita un mínimo espacio, se puede colocar enfrentado a la máquina receptora o bien en un lateral de la misma si así conviene. La flexibilidad de su tubo transportador permite montajes dificultosos. Este carácter imprime un ahorro de espacio y de costes derivados de maquinaria con conceptos más complejos.

**Montaje típico en fábrica de aceites al lateral de batidora de masa de aceituna, ocupando un mínimo espacio.**



Instalación de dosificación realizada a medida, cumpliendo con todas las solicitudes requeridas. Estudio, proyecto, fabricación e instalación.

**Instalación a medida realizada para industria de aperitivos y frutos secos. Dosificación continua en Kg/hora a varias máquinas receptoras.**



Transporte del producto dosificado con el CT-16/360 hasta los 18 metros de longitud y 6 metros de altura mediante equipamiento opcional.

**Instalación de dosificación de sepiolita en fábrica de grasas y derivados. El producto dosificado se adiciona a 10 metros de longitud y a 3,5 m de altura.**

# A su Servicio

DOSIFICADORES *garcía fernández*® , como fabricante de maquinaria y de una amplia gama de dosificadores dispone de los medios necesarios para aportarles a sus clientes y a su maquinaria el trato y cuidados apropiados.

Nuestras instalaciones están dotadas de la tecnología, maquinaria y utillaje necesarios para que, junto con un personal cualificado, se conforme el conjunto de servicios idóneo para solucionarles cualquier necesidad.

## Puesta en Marcha

Dependiendo del modelo adquirido, la puesta en marcha se realiza por el propio cliente con los modelos más simples o por nuestro servicio técnico. La instalación de la máquina en las instalaciones del cliente, es realizada por un técnico especializado. Igualmente se proporciona a el personal de fábrica unas explicaciones concisas tanto de el funcionamiento como del mantenimiento del aparato.

La puesta en marcha completa consiste en elegir el óptimo lugar de ubicación del aparato, montar el tubo transportador correctamente y conectar la máquina a la línea eléctrica que el cliente debe proporcionar. Consta de aproximadamente media jornada de trabajo.

## Atención Técnica Especializada y Personalizada

Atendemos todas sus consultas. Su interlocutor pertenece al equipo de nuestros ingenieros.

- Consultas sobre correcta ubicación del dosificador y lugar de adición para optimizar el uso del producto a dosificar.
- Consultas sobre mantenimiento y averías.
- Cualquier consulta técnica.

## Departamento de Exportación

Le atenderemos en todo momento para facilitar cualquier trámite. Acortamos las distancias con una buena atención personalizada.

## Envío de Repuestos

Todos los repuestos originales en stock siempre que los necesite. Servicio de envío en el mismo día en que se realiza el pedido. Buscamos el mejor medio y servicio para realizar los envíos con eficacia, rapidez y al mejor precio.

## Reparaciones Rápidas y de Calidad en las instalaciones del cliente

Nuestro Servicio Técnico está atendido por personal profesional formado en nuestra empresa. Se emplean siempre recambios originales y utillaje adecuado de forma que garantizamos todas las reparaciones. Servicio Express en 24 horas excepto casos especiales.

## Garantía Total

Nos hacemos responsables de cualquier defecto de fabricación.

Península Ibérica: Cubre durante 12 meses piezas, mano de obra y desplazamiento del servicio técnico. En maquinaria especial diseñada a medida, se indicará el período particular de garantía dependiendo de las condiciones de funcionamiento de la máquina.

Resto Países: Cubre piezas más todo el asesoramiento técnico necesario.

Es el único de nuestros servicios que raramente es utilizado por nuestros clientes. Será porque la calidad es importante para DOSIFICADORES *garcía fernández*® y porque mejoramos nuestro trabajo cada día.

Fábrica y oficinas:  
Pol. Ind. 2ª fase, 37 y 38. 29130 ALHAURÍN DE LA TORRE  
(Málaga) -ESPAÑA-.  
T. (0034) 952411670- 952413853  
F. (0034) 952411918.  
E-mail: dosificadores@dosificadoresgf.com  
www.dosificadoresgf.com

Reservados todos los derechos. Ninguna parte ni la totalidad de este documento técnico puede ser reproducido, plagiado, comunicado públicamente, grabado o transmitido por cualquier procedimiento sin autorización previa y por escrito de DOSIFICADORES *garcía fernández*, S.L. Todas las informaciones, datos y características técnicas aparecidos en este documento fueron acumulados hasta la fecha impresa abajo, por tanto es un documento meramente informativo y nuestra maquinaria es susceptible de variación en beneficio de mejoras y progresos tecnológicos.  
F.l.: Octubre de 2007.

