# SILOsmart4X

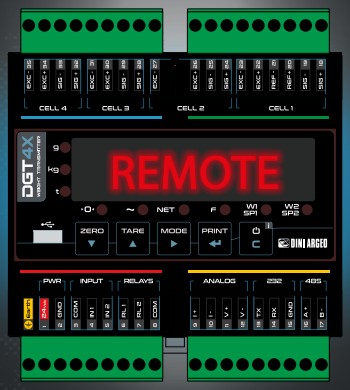
KIT COMPLETO PARA EL PESAJE DE SILOS
FÁCIL, PRECISO Y FIABLE

BalanzasGalicia.com

DINI ARGEO
Scales - Weighing systems
A RICE LAKE WEIGHING SYSTEMS COMPANY

# SILOSMART

INTEGRACIÓN
CON PLC




VISOR DINI ARGEO
DGT4X

## KIT DE PESAJE
# PARA SILOS

SILO SMART 4X es la solución de Dini Argeo creada específicamente para los que tienen que pesar silos. Resistente, fácil de instalar y de alta calidad, SILO SMART 4X se adapta a todas las aplicaciones de pesaje de silos y asegura mediciones precisas y fiables con diagnóstico del peso incluso a distancia.

PARA SILOS DE HASTA 400 TONELADAS.



BalanzasGalicia.com

## CÉLULAS DE CARGA
Y KIT DE MONTAJE DINI ARGEO

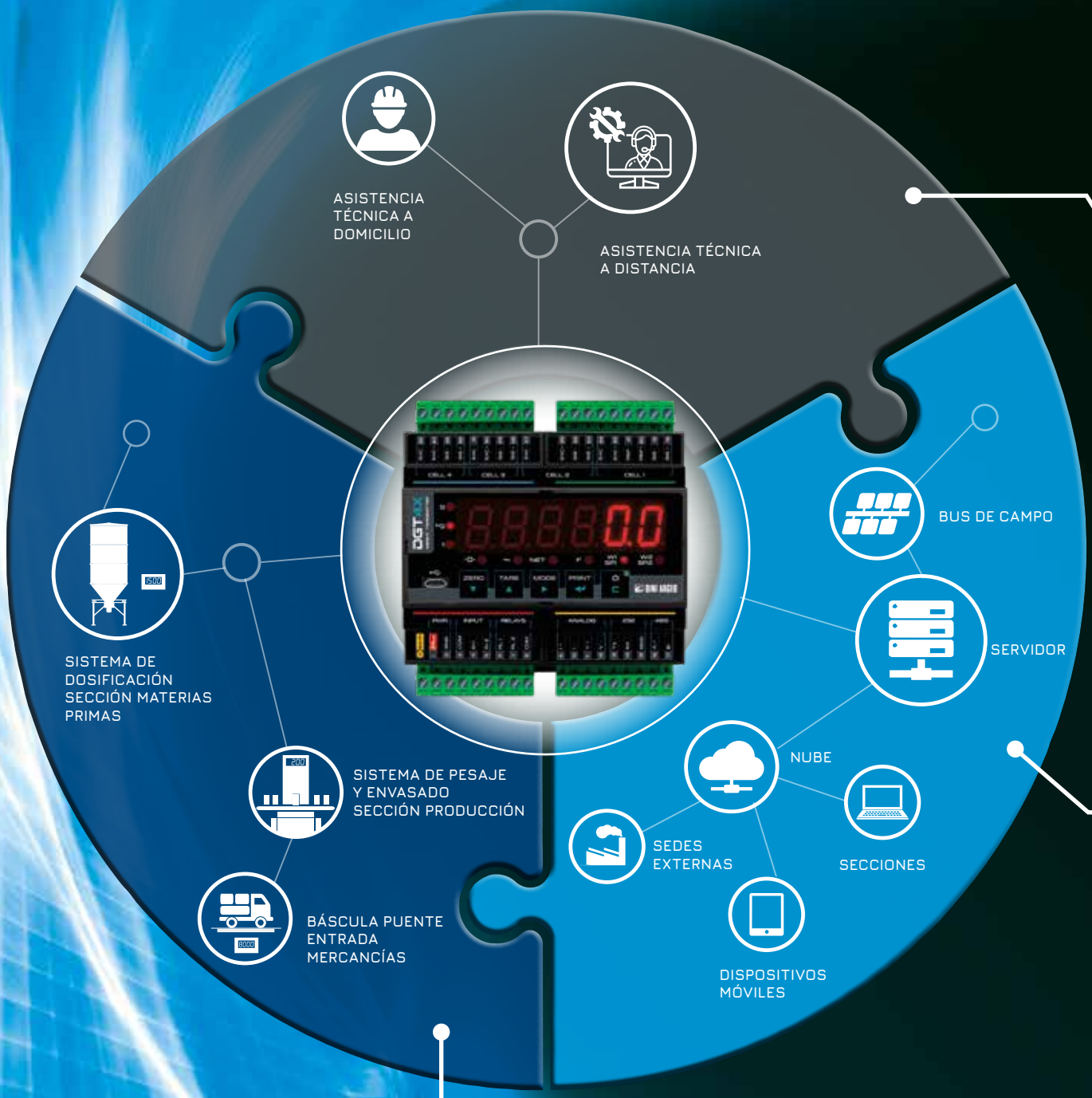
CALIBRACIÓN
A DISTANCIA

MENÚ
DE DIAGNÓSTICO

## ASISTENCIA TÉCNICA
A DISTANCIA

BalanzasGalicia.com

# DGT4X


ASISTENCIA TÉCNICA A DOMICILIO
ASISTENCIA TÉCNICA A DISTANCIA
BUS DE CAMPO
SERVIDOR
NUBE
SEDES EXTERNAS
SECCIONES
DISPOSITIVOS MÓVILES
SISTEMA DE DOSIFICACIÓN SECCIÓN MATERIAS PRIMAS
SISTEMA DE PESAJE Y ENVASADO SECCIÓN PRODUCCIÓN
BÁSCULA PUENTE ENTRADA MERCANCÍAS

# UN SOLO PRODUCTO, 3 VENTAJAS

DGT4X permite integrar el pesaje en cualquier sistema de automatización industrial y recibir asistencia técnica incluso a distancia.

1 DGT4X transmite los datos de pesaje al PLC a través del bus de campo y se puede integrar **en cualquier sistema industrial.**

2 El servidor web integrado permite monitorizar los datos de peso del silo en tiempo real a través de Internet, además de realizar **diagnósticos y mantenimiento a distancia** con nuestro equipo de técnicos especializados que operan en 130 países.

3 DGT4X puede leer los datos de peso de **hasta 4 silos**.
El pesaje de un solo silo se realiza sin caja de empalmes.

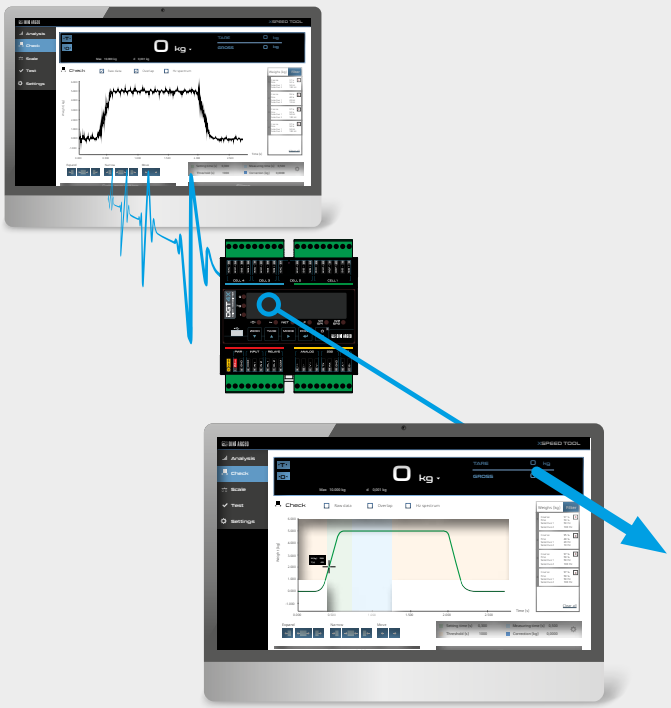
# A PRUEBA DE VIBRACIONES

Algunos dispositivos, como los agitadores, mezcladores o sinfines, generan vibraciones que pueden alterar los datos de pesaje.
La tecnología avanzada del nuevo DGT4X permite filtrarlos, obteniendo pesadas altamente precisas en cualquier condición.

CARACTERÍSTICAS

- Bornes extraíbles
- 4 entradas para células de carga
- Bus de campo para recoger los datos de pesaje y calibración
- Puerto serie RS485 siempre disponible con bus de campo para la gestión de células digitales
- Servidor web integrado para comunicar a distancia y diagnosticar o calibrar el transmisor.

## XSPEED TOOL



BalanzasGalicia.com

## KIT DE MONTAJE

# FACILIDAD
## DE INSTALACIÓN

### POCOS Y SIMPLES PASOS

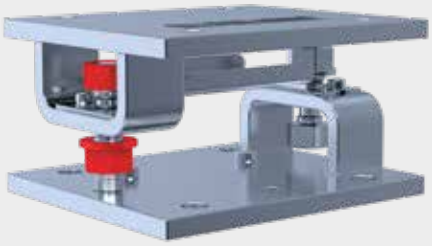
El punto fuerte de este kit es la facilidad para instalar todos sus componentes. Esta característica evita parar la planta, minimiza los tiempos de montaje y agiliza las actividades de mantenimiento.

BalanzasGalicia.com

1

Bajo perfil, que reduce al mínimo la variación de la altura total del sistema y hace que el kit se pueda instalar incluso con espacio vertical reducido.

2



Soportes con doble función: baipás para sostener la carga durante la instalación, el mantenimiento y el transporte del silo, y antivuelco cuando la célula está en uso.

3

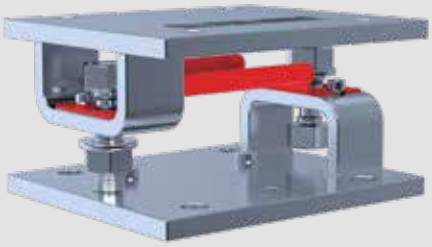


Lámina autocentrante que simplifica la instalación y el posicionamiento del kit incluso en ausencia de la célula de carga.

4

Extracción fácil de la célula gracias a las tuercas de bloqueo.

BalanzasGalicia.com

# LOS COMPONENTES DE SILOsmart4X

## CÉLULA DE CARGA Y KIT DE MONTAJE DINI ARGEO

Asegura el funcionamiento correcto de la célula de carga, con óptima precisión de las mediciones a lo largo del tiempo. Gracias a este sistema, el montaje y desmontaje de la célula se realizan correctamente incluso con el kit instalado y la carga se aplica siempre en el punto más adecuado para el pesaje, compensando eventuales desalineaciones.

## CPX y CPA CÉLULAS DE CARGA

Ex IP68 INOX OIML CE M

- Acero inoxidable
- Grado de protección IP68 contra polvo, agua y humedad; idóneas para entornos industriales severos o con altos requisitos de higiene
- Extremadamente resistentes y con dimensiones compactas, homologadas para servicios a terceros.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | CPX | CPA |
|---|---|---|
| Clase de precisión | C3 | C3 |
| Grado de protección | IP68 | IP68 |
| Material | Acero inoxidable | Acero inoxidable |
| Error combinado del fondo de escala (F.E.) | 0,2% | 0,2% |
| Sensibilidad | 2mV/V ± 0,5% | 2mV/V ± 0,1% |
| Efecto de la temperatura sobre el cero | 0,02% / 10°C | 0,014% / 10°C |
| Efecto de la temperatura sobre el fondo de escala | 0,02% / 10°C | 0,013% / 10°C |
| Compensación térmica | -10°C / +50°C | -10°C / +40°C |
| Campo de temperatura de funcionamiento | -20°C / +60°C | -30°C/+85°C |
| Fluencia con carga nominal a los 30 min | 0,02% F.E. | 0,03% F.E. |
| Tensión de alimentación máx. tolerada | 10 Vdc | 15 Vdc |
| Resistencia de entrada | 750 ± 10 Ohm | 1100 ± 50 Ohm |
| Resistencia de salida | 700 ± 5 Ohm | 1000 ± 10 Ohm |
| Resistencia de aislamiento | >5000 MOhm | >5000 MOhm |
| Carga estática máxima | 120% F.E. | 150% F.E. |
| Cable blindado, Ø 5 mm | 4 polos - L 5 m (CPX 250 ... 5000) | 6 polos - L 5 m (CPA 150 ... 10000) |
| | 4 polos - L 10 m (CPX 7500 ... 100000) | -- |

# KCPN
# KIT DE MONTAJE

CERTIFICADO CE EN 1090

- Estructura de acero inoxidable AISI 304 apta para cualquier atmósfera industrial, incluso corrosiva, y conforme a los requisitos de la industria alimentaria
- Alta resistencia a fuerzas laterales
- Disponible en versión ATEX para zonas 1/21 y 2/22 (versión acero inoxidable AISI 304).

OPCIONES Y ACCESORIOS
- Versión certificada 1090
- Tensor opcional para proteger la célula de la tensión por dilatación y contracción
- Placa antivibración
- Falsa célula para pruebas mecánicas y pesaje de líquidos.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - KIT DE MONTAJE (CON CÉLULA)

| Material | Acero niquelado | Acero inoxidable AISI 304 |
|---|---|---|
| Peso (kg) | 7 | 8 |
| Carga de seguridad en compresión | 120 kN | 120 kN |
| Carga de rotura en compresión | 55 kN | 55 kN |
| Carga de seguridad en tracción | 45 kN | 45 kN |
| Carga de rotura en tracción | 55 kN | 55 kN |
| Carga de seguridad transversal a la lámina | 20% de la carga aplicada máx. 25 kN | 20% de la carga aplicada máx. 25 kN |
| Carga de rotura transversal a la lámina | 30% de la carga aplicada máx. 35 kN | 30% de la carga aplicada máx. 35 kN |
| Inclinación máxima de la superficie de apoyo | +/- 1° | +/- 1° |
| Compensación de la dilatación | +/- 3 mm | +/- 3 mm |
| Marcado ATEX (opcional) | -- | Ex II 2GD X |

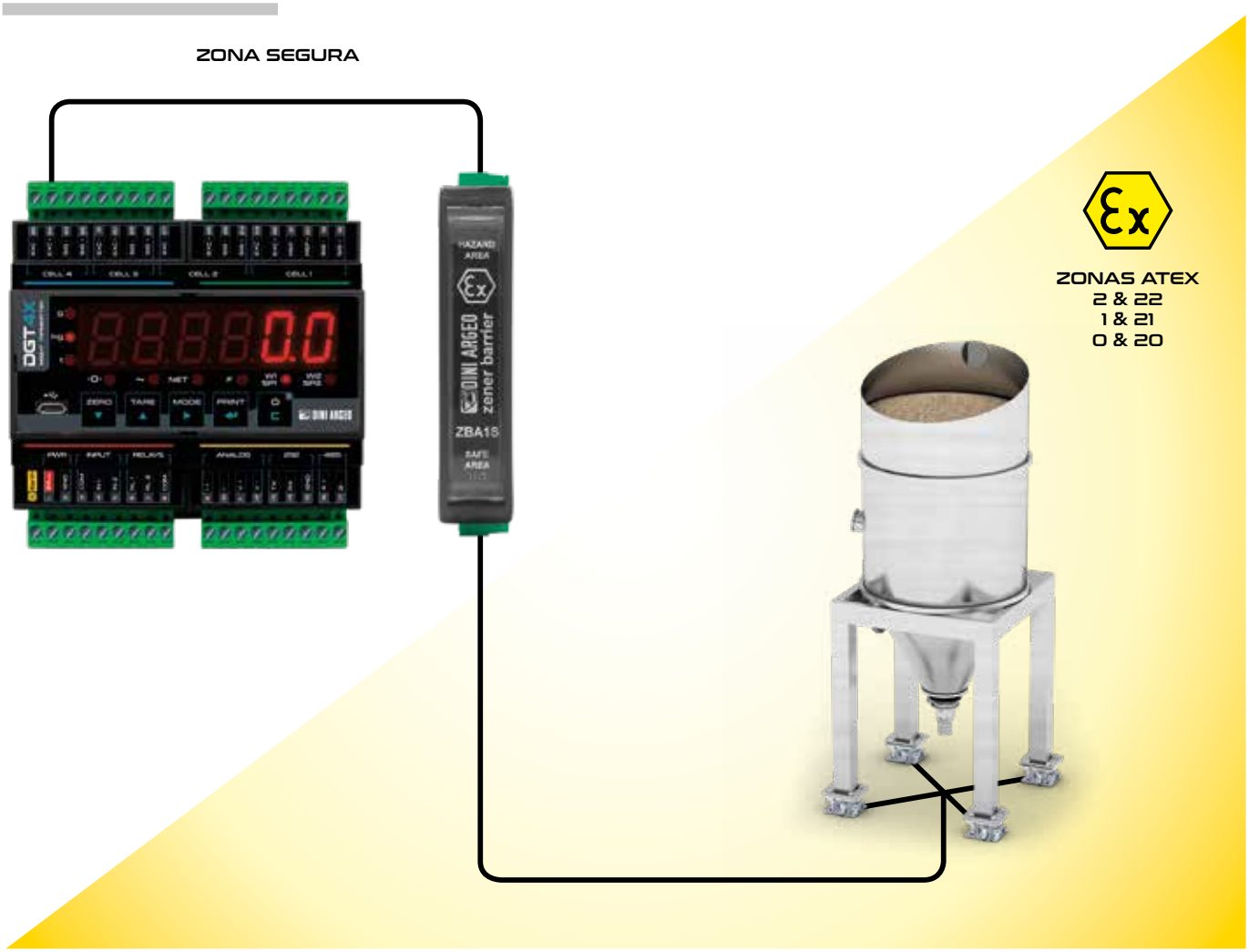
BalanzasGalicia.com

# APTO PARA ZONAS ATEX

## ROBUSTO, FIABLE Y SEGURO

El sistema SILO SMART 4X de Dini Argeo se ofrece también para entornos ATEX, con células certificadas para el pesaje en atmósferas con riesgo de explosión (zonas 1/21 y 2/22) conforme a la directiva europea 2014/34/CE.

Dini Argeo suministra todas las certificaciones o declaraciones de conformidad de conjunto para garantizar al cliente la seguridad del sistema adquirido. Asimismo, presta un servicio completo para acelerar los tiempos de desarrollo o instalación.



3590

DFW

La oferta incluye equipos electrónicos para zonas con riesgo de explosión.

# SOLUCIONES ATEX
## DESDE HACE MÁS DE 20 AÑOS

Dini Argeo es un punto de referencia internacional para la realización de sistemas de pesaje para zonas peligrosas. Las inversiones en investigación y desarrollo y la capacitación del personal, iniciadas a finales de los años 90, permitieron a la empresa ampliar sus competencias hasta obtener la notificación ATEX en 2004. Hoy en día Dini Argeo cuenta con la más amplia gama de soluciones ATEX disponibles en el mercado, para cada necesidad de pesaje, con más de 50.000 instalaciones en todo el mundo y una serie de productos certificados IECEX para el mercado internacional.

## ¿QUÉ SIGNIFICA SER UNA EMPRESA NOTIFICADA ATEX?

La Notificación de garantía de calidad de producción, con arreglo al Anexo IV de la Directiva ATEX 2014/34/EU, atestigua la validación del Sistema de Calidad de la producción de la empresa por un Organismo Notificado ATEX.
La validación del sistema de calidad se renueva anualmente, mediante una inspección realizada por un organismo tercero a cargo. Cada producto con certificación ATEX es comprobado por técnicos especializados a través de pruebas específicas, verificaciones mecánicas y eléctricas.
Ser una empresa notificada ATEX también significa mantener a su personal actualizado en cuanto a todas las novedades y cambios en la normativa, a través de cursos de formación, consultoría y estudio constante de nuevas regulaciones.

## UN EQUIPO DE ESPECIALISTAS EN ATEX A SU SERVICIO

Cada producto con marca ATEX se somete a un escrupuloso control de calidad, que garantiza su seguridad una vez instalado en un ambiente con riesgo de explosión.
La prueba de los productos se confía a un equipo especializado coordenado por un gerente de producto con más de 20 años de experiencia. Dini Argeo también posee toda la instrumentación necesaria para realizar las pruebas requeridas por la ley.

# Dini Argeo dealer network: over 3500 partners in more than 85 countries across the world

"YOUR WORLDWIDE PARTNER FOR WEIGHING"

DINI ARGEO
Scales - Weighing systems
A RICE LAKE WEIGHING SYSTEMS COMPANY


### COMPANY HEADQUARTERS

Via Della Fisica, 20
41042 Spezzano di Fiorano Modena • Italy
Tel. +39.0536 843418

### SERVICE ASSISTANCE

Via Dell'Elettronica, 15
41042 Spezzano di Fiorano Modena • Italy
Tel. +39.0536 921784

### OTHER DINI ARGEO LOCATIONS

DINI ARGEO WEIGHING INSTRUMENTS Ltd
China

DINI ARGEO UK Ltd
United Kingdom

DINI ARGEO FRANCE sarl
France

DINI ARGEO GMBH
Germany


## ¿POR QUÉ ESCOGER DINI ARGEO?

ASISTENCIA Y EXPEDICIONES EN TODO EL MUNDO

Grupo internacional con sedes en Estados Unidos, Europa, India, China, México y Oceanía, más de 900 trabajadores y una red de socios especializados en 130 países.

ENTREGA RÁPIDA

Dini Argeo tiene siempre en existencia sistemas completos que se pueden expedir con la mayor brevedad.

MADE IN ITALY

Los sistemas de pesaje Dini Argeo se fabrican en Italia y garantizan los más altos estandáres de calidad.

SERVICIO DE VENTAS Y ASISTENCIA TÉCNICA

SILOSMART2006V1_NES

BalanzasGalicia.com


La información contenida en este documento es indicativa y puede sufrir cambios sin previo aviso por parte de Dini Argeo, conforme a las normas en vigor.
Los datos técnicos oficiales están disponibles en versión actualizada en el sitio web www.diniargeo.com o contactando al servicio al cliente de Dini Argeo.