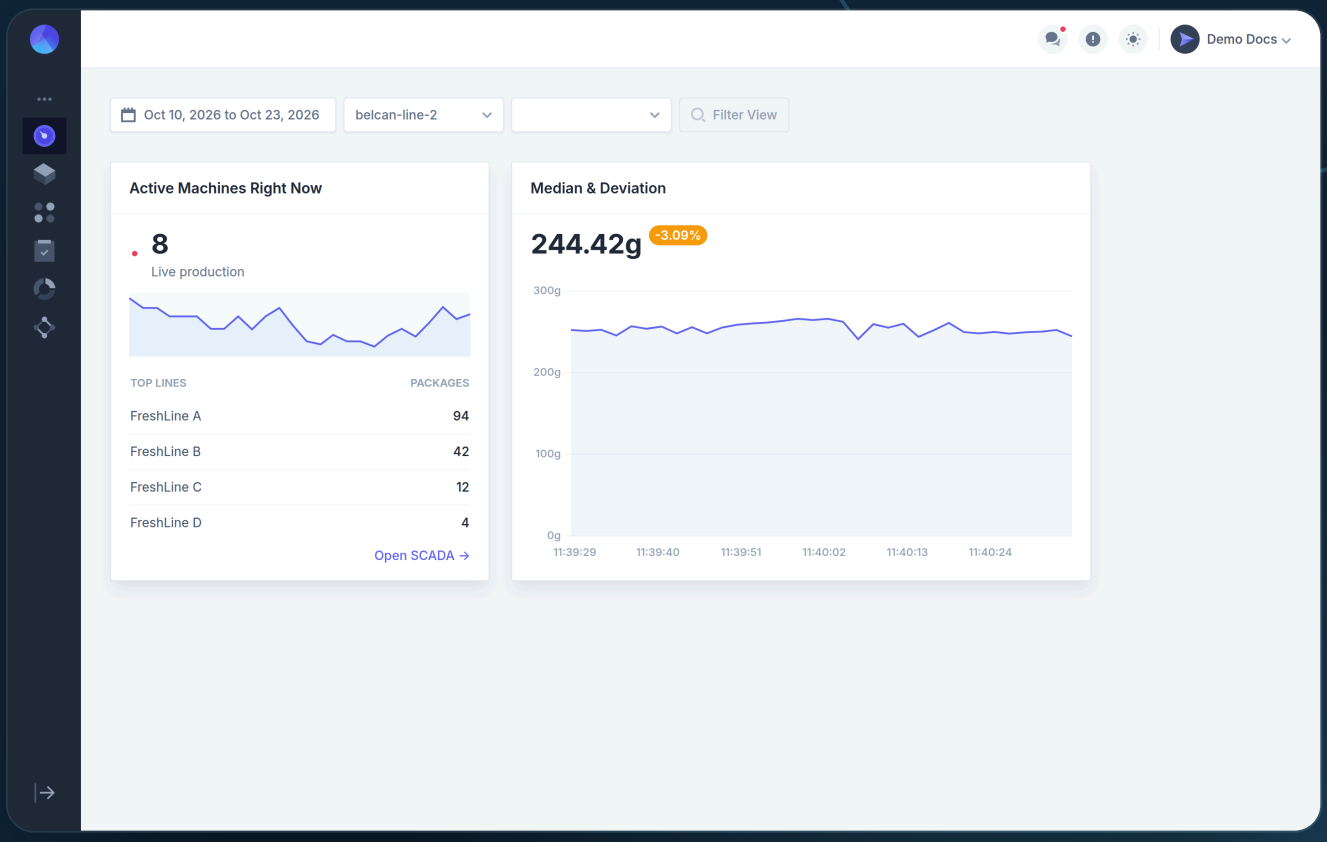
DASTIONS

MANUAL DE USUARIO · INTERNET OF THINGS · PRODUCCIÓN

Data Collection DTM i4.0

Guía completa para controlar tu planta de producción en tiempo real: checkweighers, básculas estáticas, detectores de metales e informes de calidad.



Versión
1.0 · Octubre 2026

Plataforma
Aplicación web multiempresa

Soporte
support@dastions.com

CONTENIDO

Índice

01 Qué es DTM i4.0

02 Acceso a la plataforma

03 Conoce la interfaz

04 Inicio y generación de lotes

05 Producción en directo

06 Analítica de lotes

07 Datos en tiempo real e histórico

08 Máquinas

09 Productos

10 Lotes e informes

11 Detectores de metales

12 Ajustes y administración

13 Roles y permisos

14 Preguntas frecuentes

01

Qué es DTM i4.0

Data Collection DTM i4.0 es la plataforma de DASTIONS para la recogida de datos, el control de calidad y el análisis de la producción industrial. Conecta las máquinas de tu planta (controladoras de peso o *checkweighers*, básculas estáticas, detectores de metales y equipos Varpe) y convierte cada pesada en información útil para decidir al instante.

Visibilidad en tiempo real

Qué máquinas están produciendo, cuántos paquetes salen por línea y cómo evoluciona el peso medio y su desviación.

Informes de lote en PDF

Informes por lote con media, desviación estándar, aceptados, rechazados y cumplimiento de media y tara, listos para auditorías.

Multiempresa y segura

Cada usuario ve solo los datos de su empresa. El aislamiento se aplica siempre en el servidor, aunque se manipulen URLs o identificadores.

En la nube

Datos de máquina en InfluxDB e informes almacenados en Azure Blob Storage. Sin instalaciones locales para el usuario final.

A quién va dirigido este manual

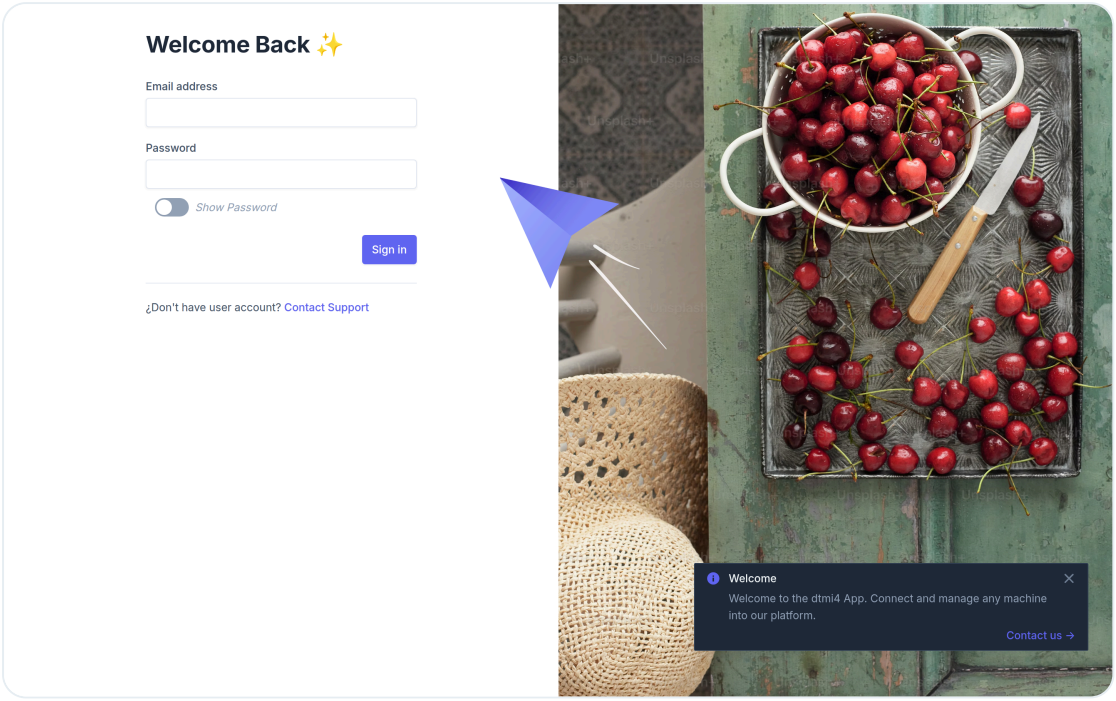
A responsables de planta, técnicos de calidad, operarios y administradores que usan DTM i4.0 a diario. Cada capítulo indica qué rol necesita para cada acción; consulta la tabla completa en Roles y permisos.

> **Nota sobre la interfaz.** La aplicación muestra los textos de pantalla en inglés. En este manual los citamos tal y como aparecen (por ejemplo, `Generate Batch`) y explicamos su función en español.

02

Acceso a la plataforma

DTM i4.0 funciona desde cualquier navegador moderno (Chrome, Edge, Firefox o Safari) en ordenador, tableta o móvil. No necesitas instalar nada.



Pantalla de inicio de sesión (`Welcome Back`).

1. Abre la dirección web que te ha facilitado DASTIONS para tu empresa.
2. Escribe tu correo en `Email address` y tu contraseña en `Password`. Activa `Show Password` si quieres comprobar lo que has escrito.
3. Pulsa `Sign in`. Entrarás directamente al panel de inicio.

> **¿No tienes cuenta?** No existe el registro público: las cuentas las crea el administrador de tu empresa o el equipo de DASTIONS. Usa el enlace `Contact Support` o escribe a support@dastions.com.

La sesión se mantiene en el navegador hasta que la cierres. Para salir, usa el icono de la flecha en la parte inferior de la barra lateral o el menú de tu perfil.

03

Conoce la interfaz

Todas las pantallas comparten la misma estructura: una **barra lateral** oscura a la izquierda para navegar, una **cabecera** superior con accesos rápidos y el **área de trabajo** en el centro.

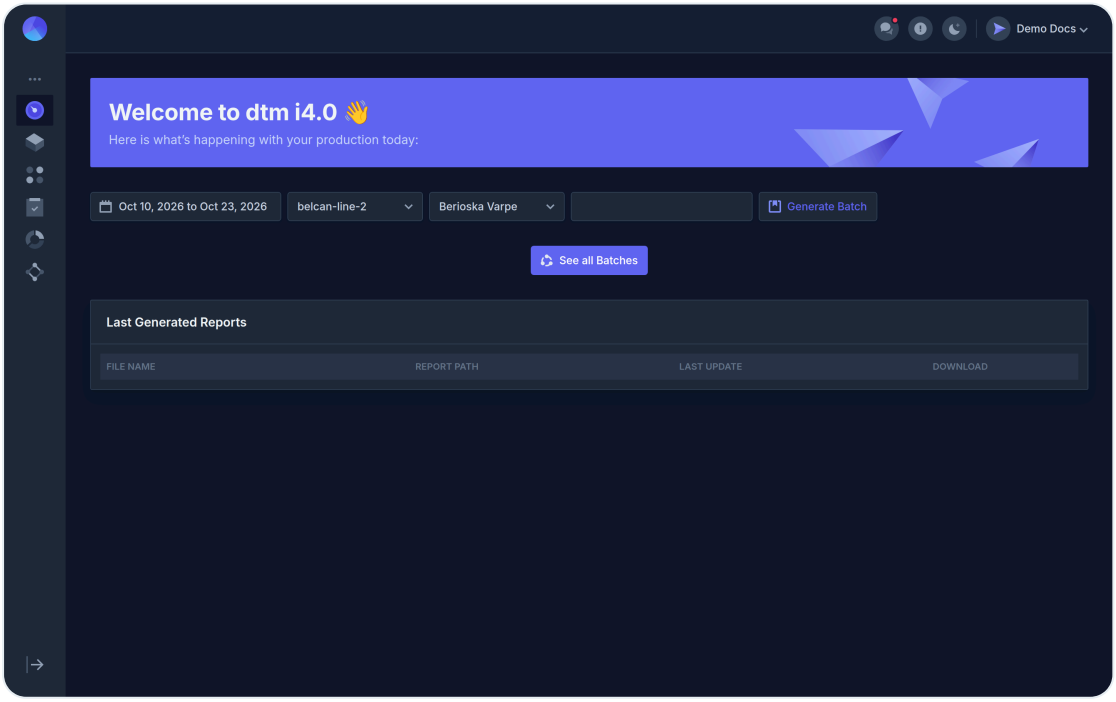
Barra lateral

Dashboard	Inicio, producción, analítica y tiempo real.	**Productos**	Catálogo de productos y sus pesos objetivo.
Máquinas	Equipos conectados de tu planta.	**Lotes**	Lotes, pesadas, detectores e informes.
Analítica	Gráficos de rendimiento por lote.	**Ajustes**	Cuenta, empresas, usuarios y conexiones.

El botón de la flecha al pie de la barra la expande para ver los nombres de cada sección junto a los iconos.

Cabecera

Mensajes	Avisos y notificaciones de la plataforma.	**Ayuda**	Accesos a documentación y soporte.
Tema	Cambia entre modo claro y modo oscuro.	**Perfil**	Tu nombre, ajustes de cuenta y cierre de sesión.

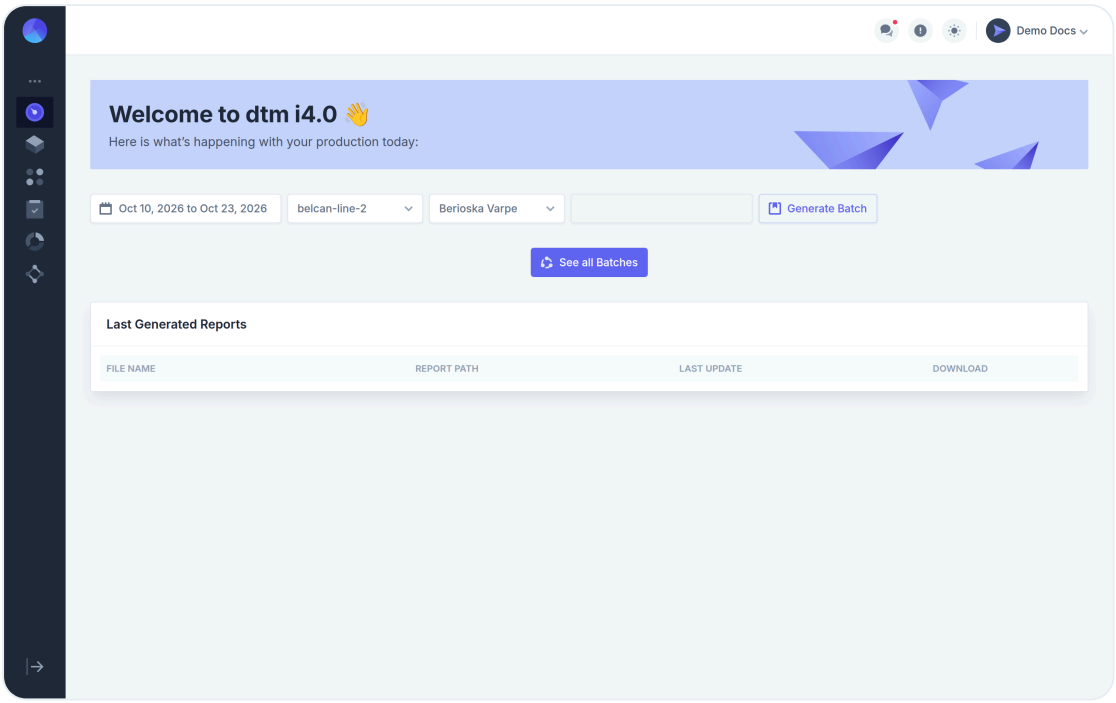


> Modo oscuro, ideal para pantallas de planta o turnos de noche. Tu preferencia se recuerda en el navegador.

04

Inicio y generación de lotes

La pantalla de inicio (`Welcome to dtm i4.0`) resume lo que está pasando hoy en tu producción y te permite generar el informe de un lote en segundos.



> Panel de inicio con el selector de lote y la tabla de últimos informes generados.

Generar un informe de lote

1. Elige el **rango de fechas** en el calendario. Por defecto se muestran las dos últimas semanas.
2. Selecciona la **línea** (bucket de datos) y la **máquina** en los desplegables.
3. Escribe o selecciona el **identificador de lote**.
4. Pulsa `Generate Batch` . El informe PDF se genera en segundo plano y aparece en `Last Generated Reports` .
5. Descárgalo desde la columna `Download` .

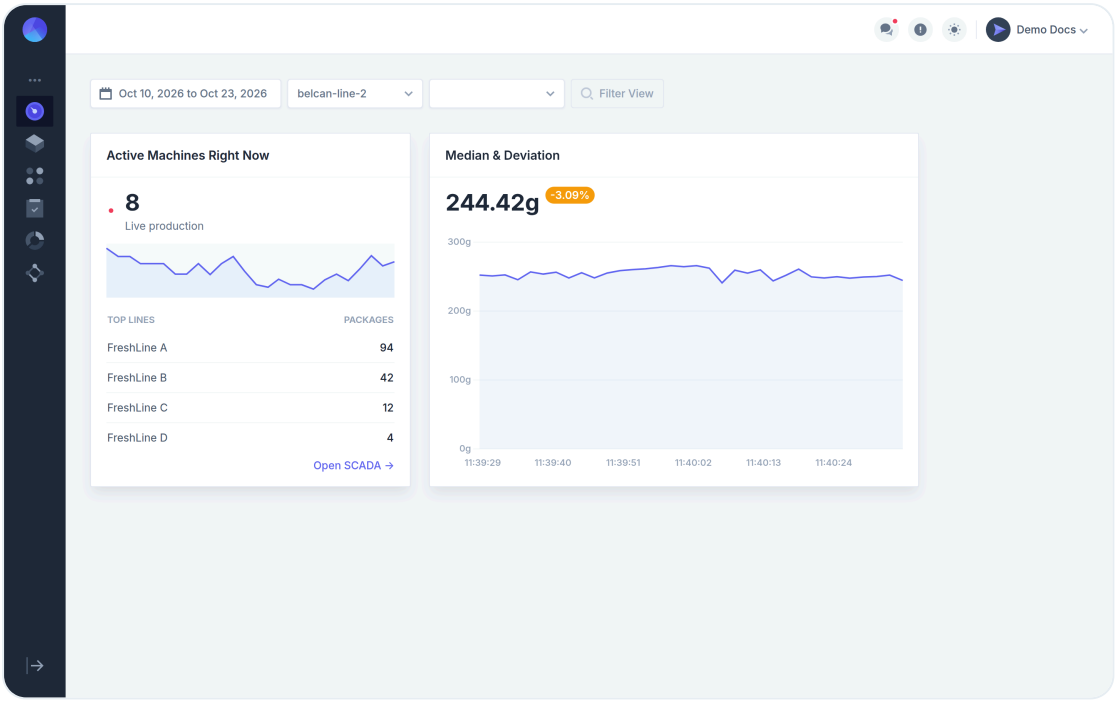
El botón `See all Batches` te lleva al listado completo de lotes (capítulo 10).

> **Importante**. Para generar y descargar informes tu usuario debe pertenecer a una empresa. Si ves el aviso `Assign yourself to a company to download reports` , pide a tu administrador que te asigne una.

05

Producción en directo

La vista de producción muestra de un vistazo la actividad de la planta mientras está funcionando.



Máquinas activas y curva de mediana y desviación del peso.

Active Machines Right Now

Número de máquinas produciendo, la tendencia reciente y el ranking de líneas por paquetes (`Top lines`). El enlace `Open SCADA` abre la vista de supervisión.

Median & Deviation

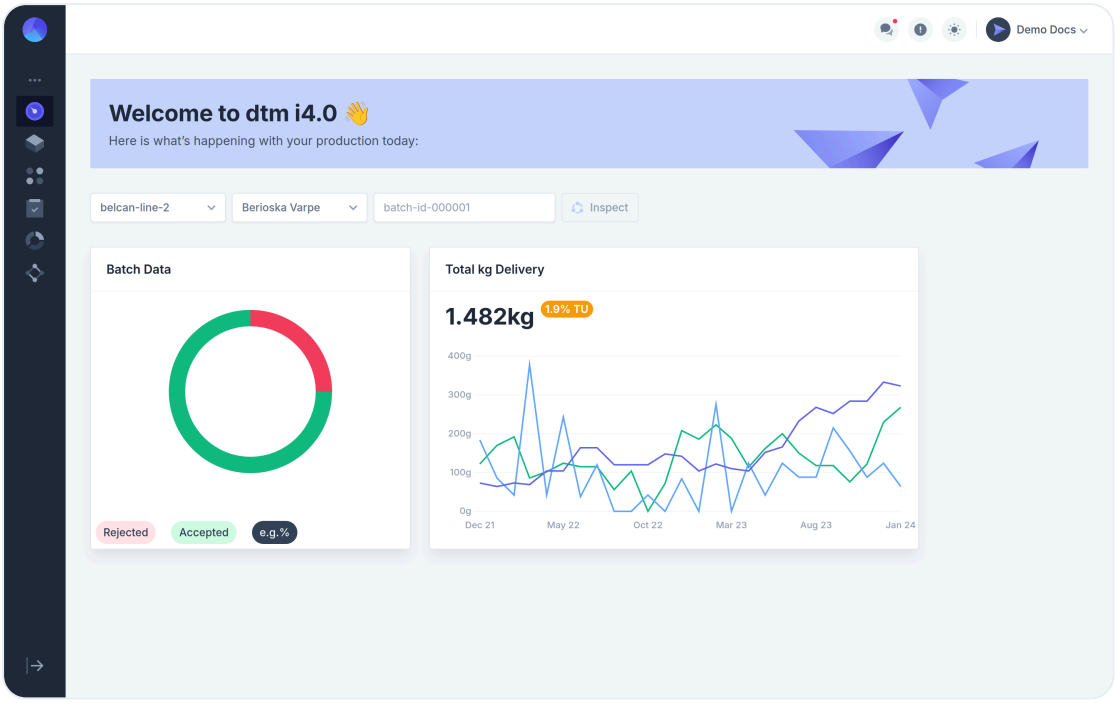
Peso mediano actual y su variación porcentual, con la curva de los últimos minutos. Te permite detectar derivas de peso antes de que generen rechazos.

Usa los filtros superiores (fechas, línea, máquina y `Filter View`) para acotar lo que ves.

06

Analítica de lotes

Analiza un lote concreto: escribe su identificador, elige línea y máquina y pulsa `Inspect`.



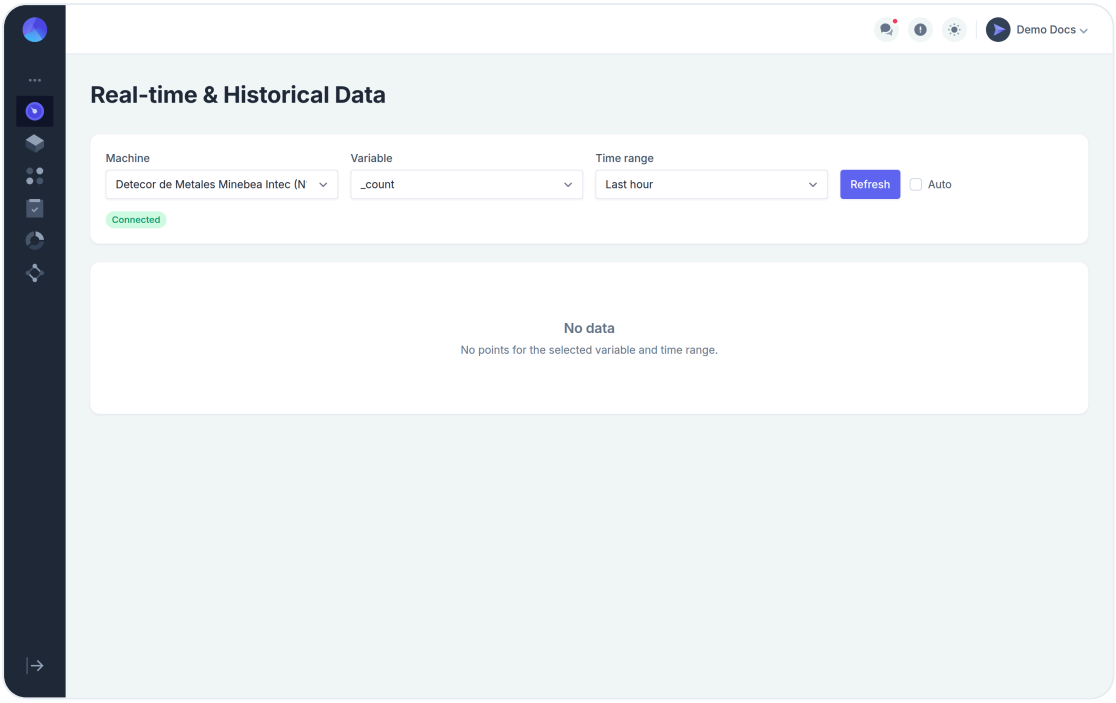
Datos del lote y kilos totales entregados.

- **Batch Data:** gráfico circular con la proporción de unidades aceptadas (verde) y rechazadas (rojo).
- **Total kg Delivery:** kilos totales entregados y el porcentaje de unidades por debajo de la tolerancia (`TU`), con la evolución en el tiempo.

07

Datos en tiempo real e histórico

Consulta cualquier variable que envía una máquina, en directo o en el pasado.



Selector de máquina, variable y rango temporal. La etiqueta `Connected` confirma que hay conexión con la fuente de datos.

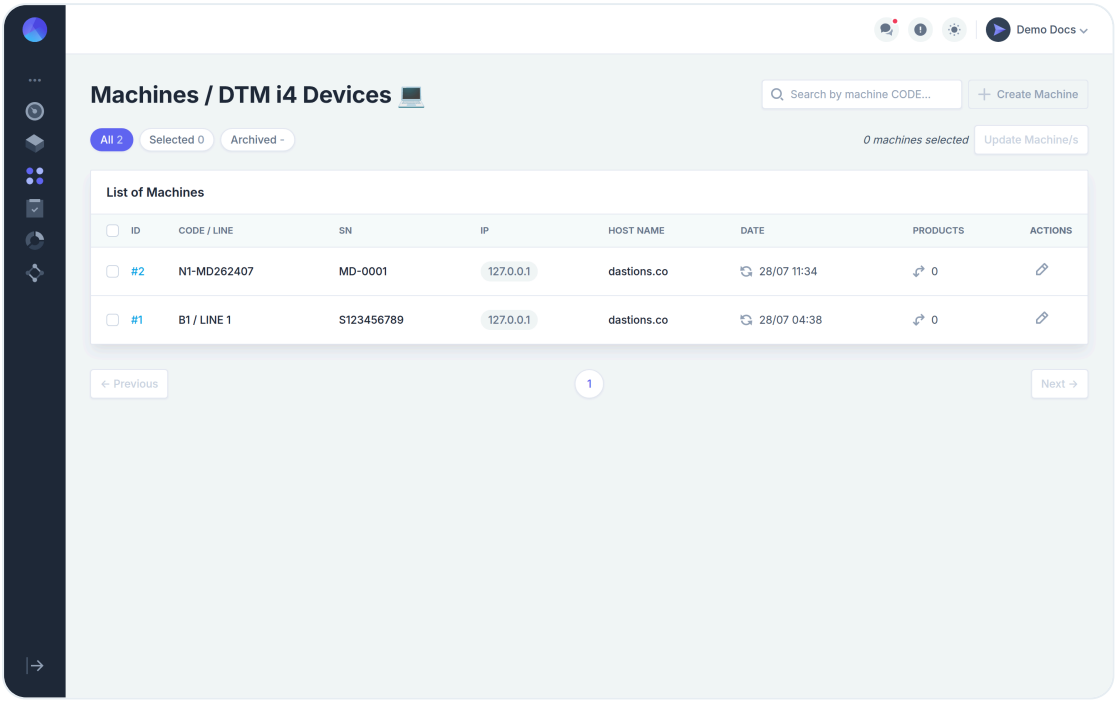
1. En `Machine` elige el equipo.
2. En `Variable` elige el dato a consultar (por ejemplo peso o recuento de paquetes).
3. En `Time range` selecciona el periodo (última hora, último día…).
4. Pulsa `Refresh`. Marca `Auto` para que el gráfico se actualice solo según el intervalo configurado para la máquina.

Si aparece `No data`, la máquina no ha enviado datos para esa variable en el periodo elegido. Prueba un rango mayor o revisa que la máquina esté encendida y conectada.

08

Máquinas

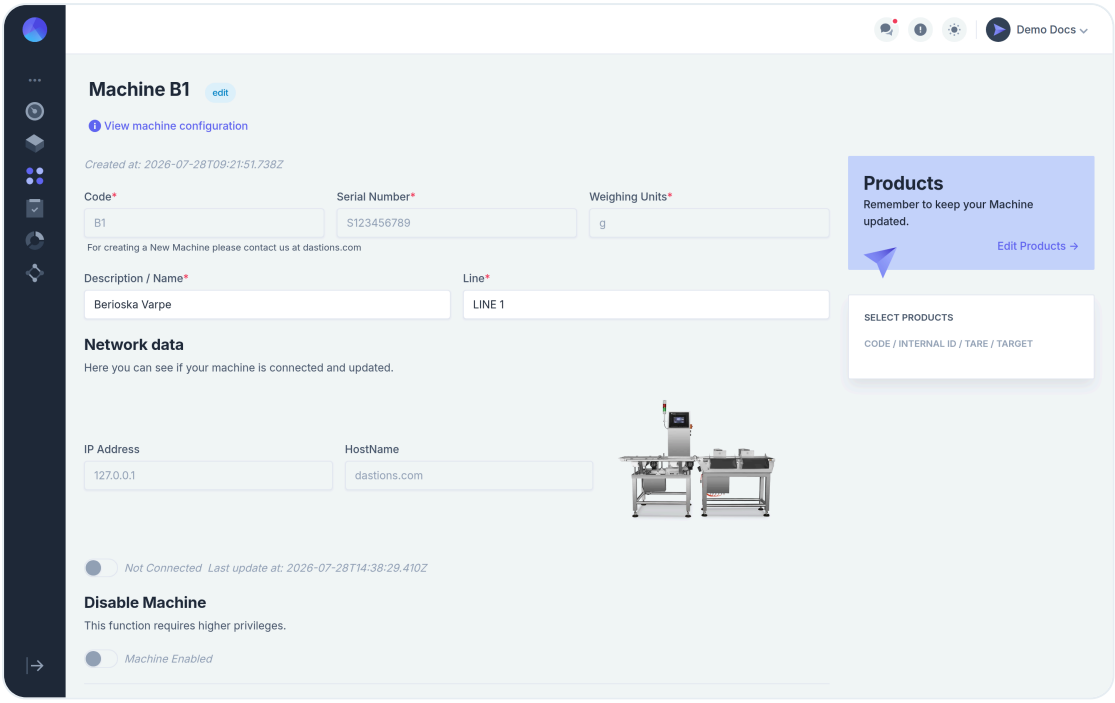
La sección `Machines / DTM i4 Devices` lista todos los equipos de tu empresa.



> Listado de máquinas con código, línea, número de serie, IP, fecha de última actualización y productos asignados.

- Busca por código con el buscador superior.
- Filtra con las pestañas `All`, `Selected` y `Archived`.
- Selecciona varias máquinas con las casillas y pulsa `Update Machine/s` para actualizarlas a la vez.
- Pulsa el lápiz de `Actions` para abrir la ficha de una máquina.

Ficha de máquina



> Ficha de la máquina: datos generales, red, estado de conexión y productos asignados.

Puedes editar la **descripción** y la **línea**. El código, número de serie y unidades de pesaje los fija DASTIONS al dar de alta el equipo. En `Network data` verás la IP, el nombre de host y si la máquina está conectada (`Connected` / `Not Connected`) junto a su última actualización.

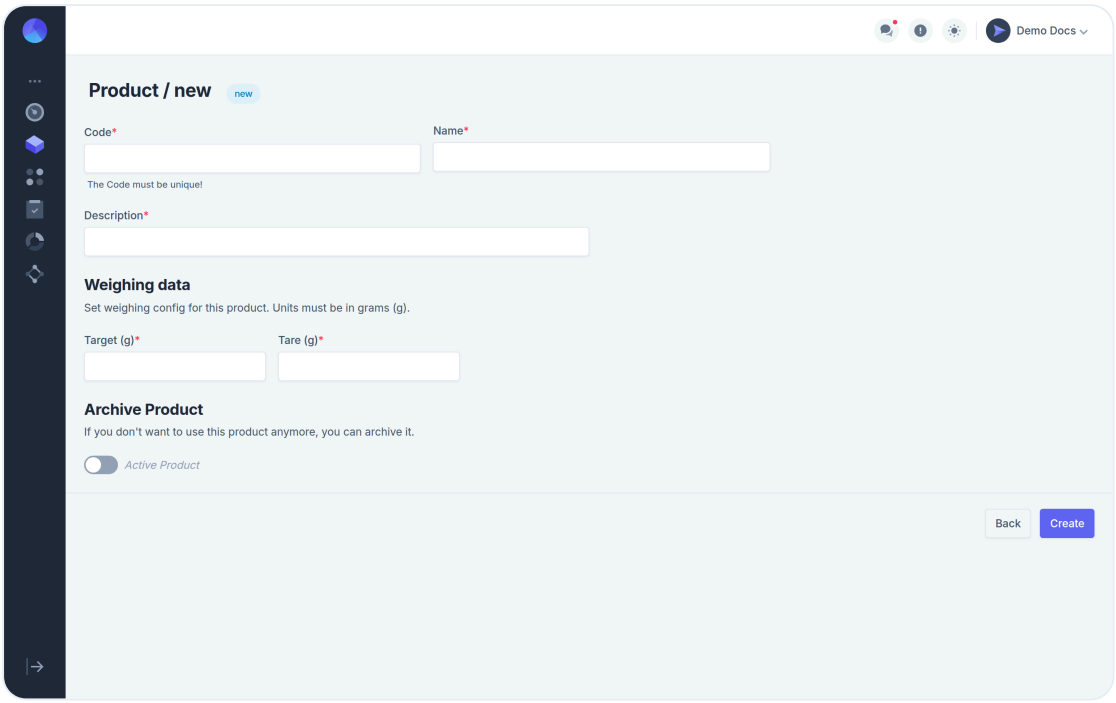
En el panel derecho `Products` pulsa `Edit Products` para asignar a la máquina los productos que puede fabricar, con su código, tara y peso objetivo.

> Para dar de alta una máquina nueva contacta con DASTIONS. Desactivar una máquina (`Disable Machine`) requiere permisos de administrador.

09

Productos

Los productos definen qué se fabrica y con qué peso. Son la referencia para calcular aceptados, rechazados y el cumplimiento del lote.



Formulario de alta de producto.

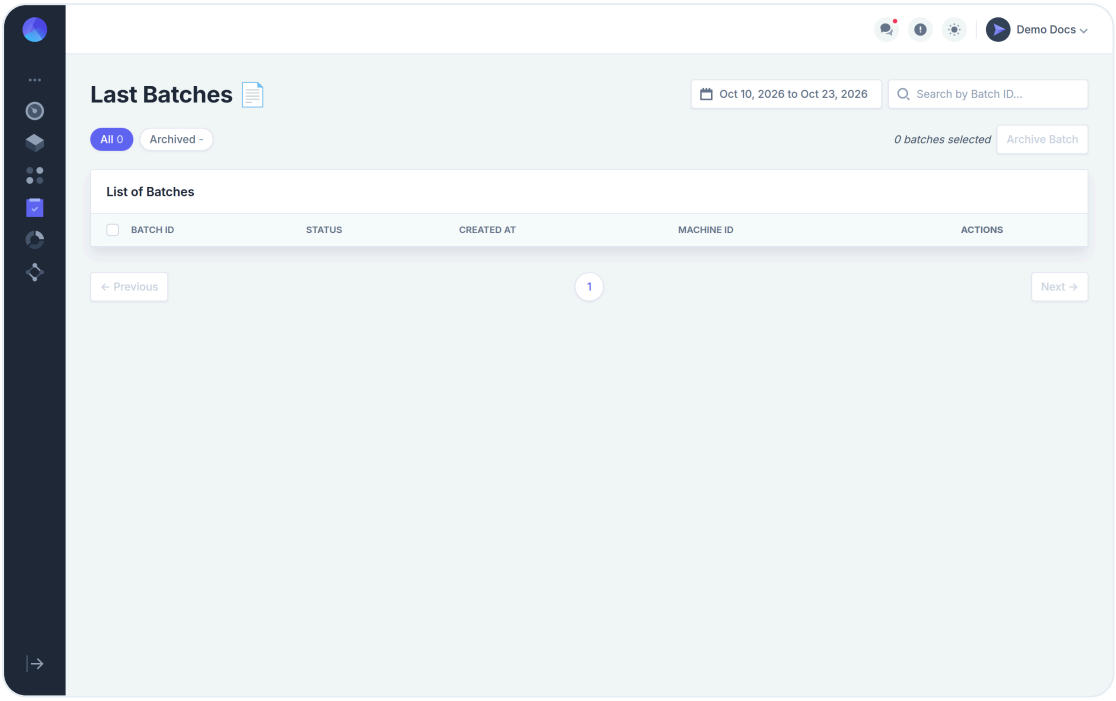
1. Ve a **Productos** y pulsa el botón de crear.
2. Introduce un `Code` único, el `Name` y la `Description`.
3. En `Weighing data` indica el peso objetivo (`Target`) y la tara (`Tare`), siempre en gramos.
4. Activa `Active Product` y pulsa `Create`.

Cuando un producto deja de usarse, desactívalo en `Archive Product`: se conserva el histórico pero deja de aparecer en las selecciones.

10

Lotes e informes

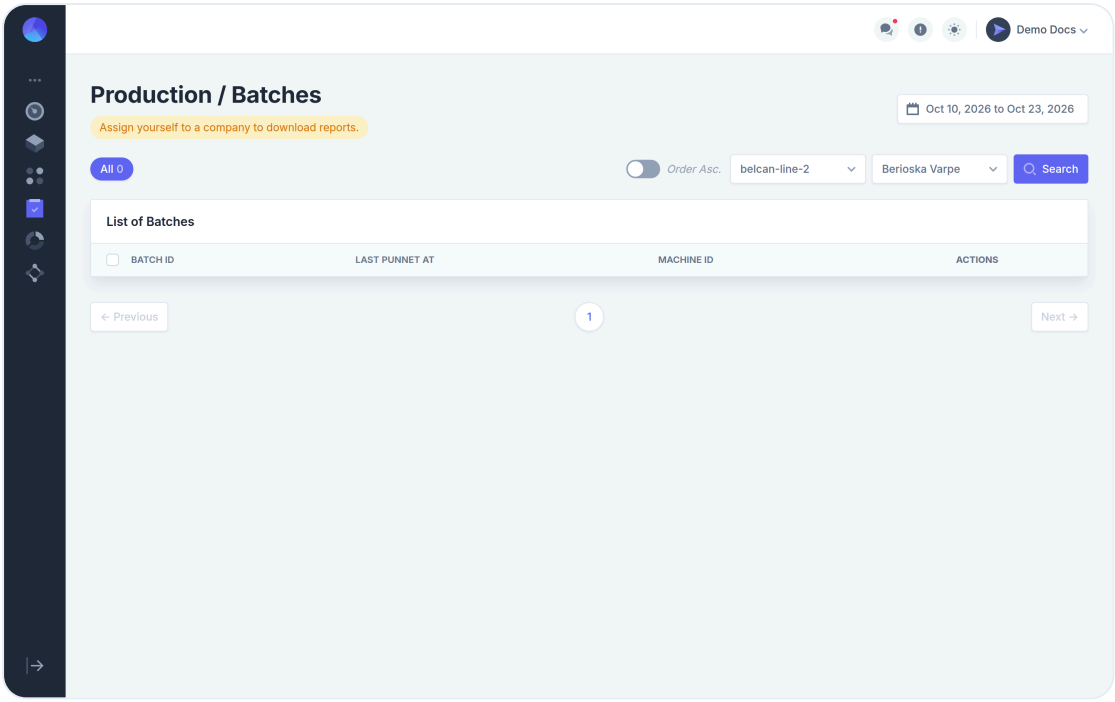
Últimos lotes



> `Last Batches`: lotes registrados con su estado, fecha y máquina.

Filtra por fechas o busca por ID de lote. Selecciona lotes y pulsa `Archive Batch` para archivarlos y mantener limpio el listado.

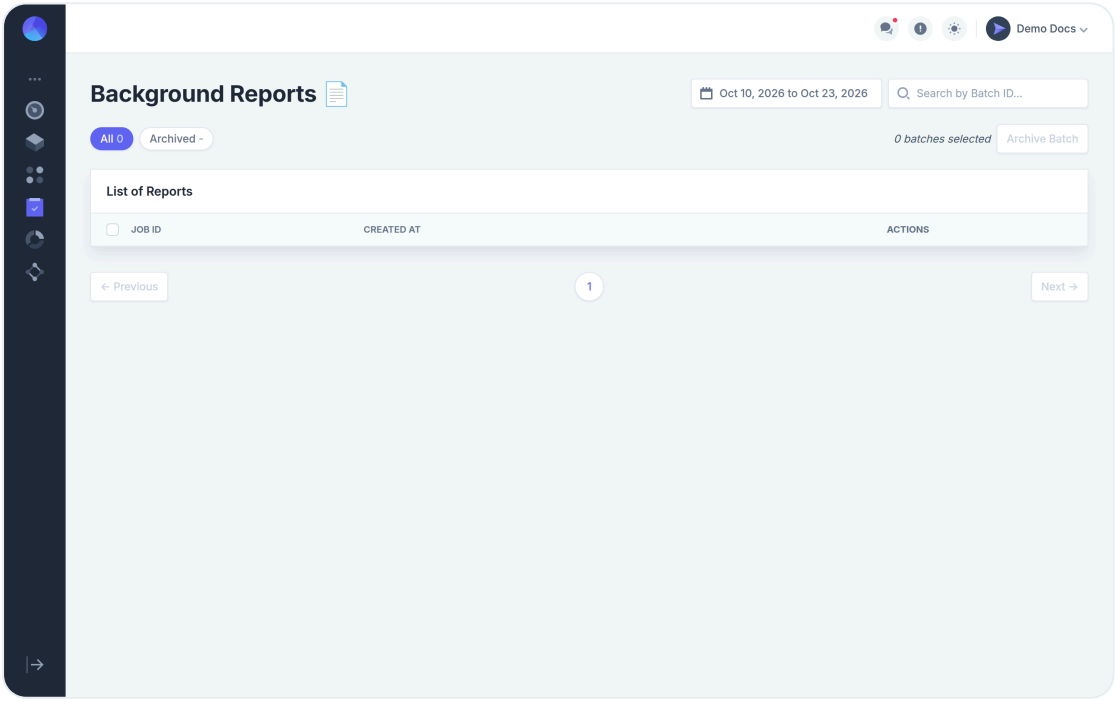
Producción por lotes (pesadas)



> `Production / Batches`: lotes detectados a partir de las pesadas de cada máquina.

Elige fechas, línea y máquina y pulsa `Search`. Activa `Order Asc.` para ordenar de más antiguo a más reciente. Desde `Actions` puedes generar el informe de cada lote.

Informes en segundo plano



> `Background Reports`: informes generados por la plataforma.

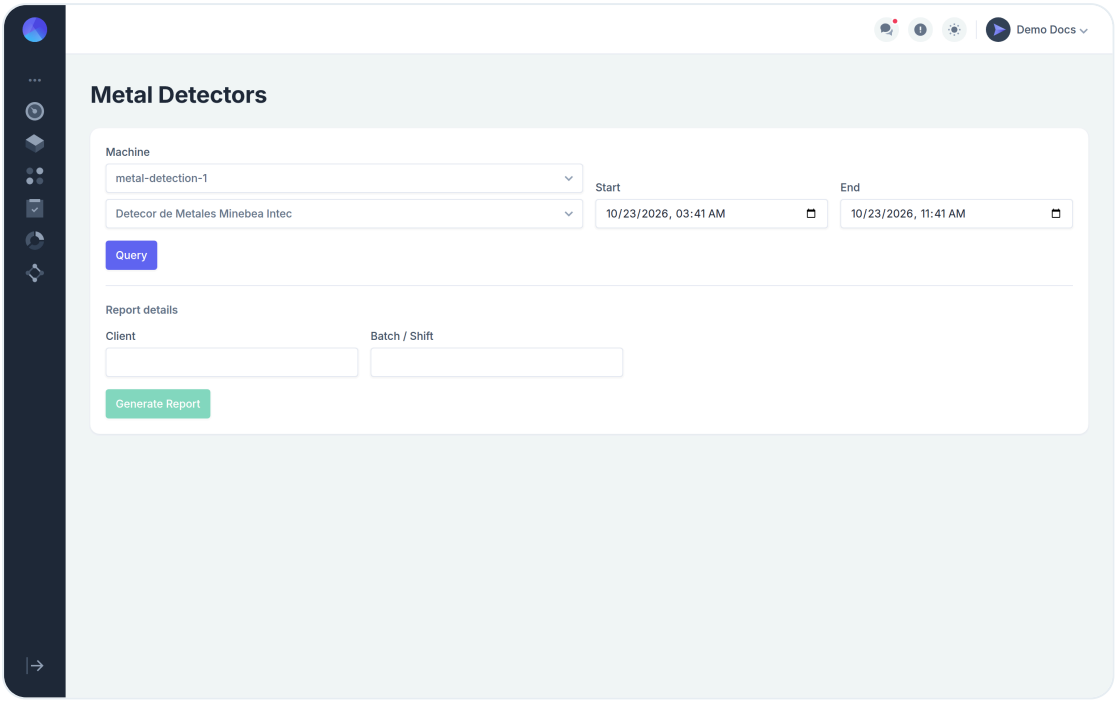
Qué incluye un informe de lote

INDICADOR	DESCRIPCIÓN
Unidades totales	Paquetes pesados, aceptados y rechazados, con sus porcentajes.
Peso objetivo y tara	Valores de referencia del producto.
Media y desviación	Peso medio y desviación estándar, totales y de lo entregado.
Clasificación	Unidades por debajo de tolerancia y por encima de los umbrales, con su peso.
Cumplimiento	Verificación de cumplimiento de la media y de la tara.
Trazabilidad	Máquina, artículo, lote, inicio y fin de producción.

El tipo de máquina determina la plantilla del informe: checkweigher, Varpe, báscula estática o detector de metales.

11

Detectores de metales



Consulta e informe de un detector de metales.

1. Elige el origen de datos y el detector en `Machine`.
2. Indica fecha y hora de inicio (`Start`) y fin (`End`).
3. Pulsa `Query` para consultar paquetes y rechazos del periodo.
4. Completa `Client` y `Batch / Shift` y pulsa `Generate Report` para obtener el PDF.

12

Ajustes y administración

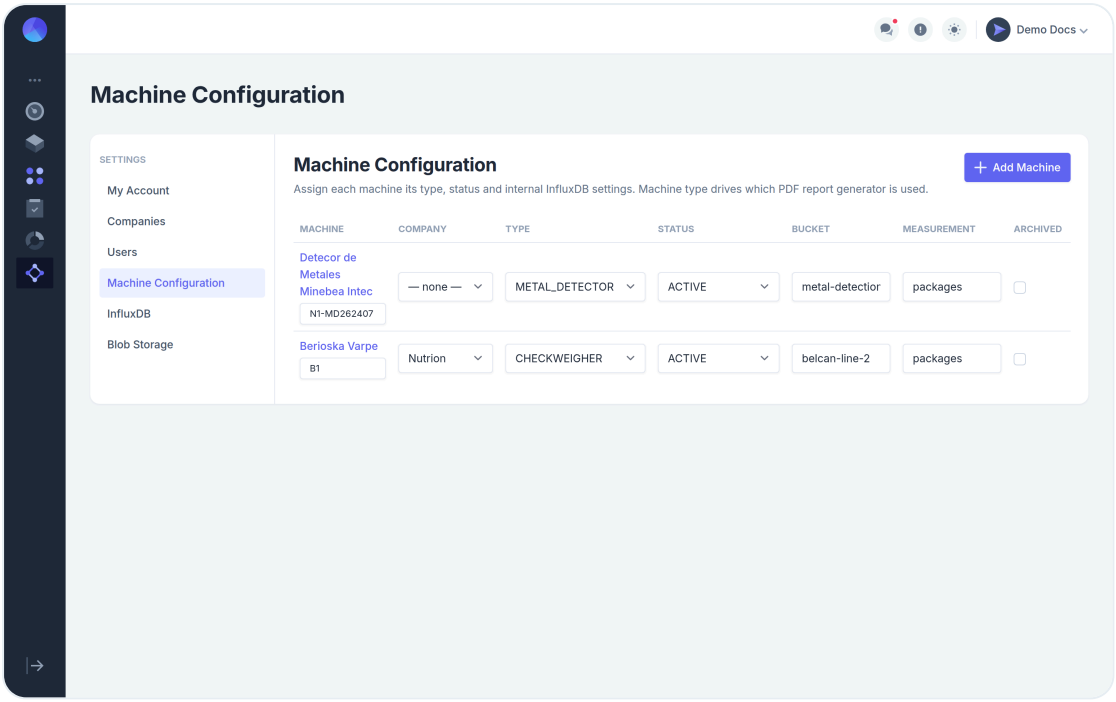
Desde el icono de ajustes accedes al menú `Settings`. Todos los usuarios ven `My Account` y la configuración de máquinas en modo lectura; el resto de apartados son solo para administradores.

APARTADO	PARA QUÉ SIRVE	QUIÉN
My Account	Tus datos de usuario y contraseña.	Todos
Companies	Alta y edición de empresas cliente.	Admin
Users	Crear usuarios y asignar rol y empresa.	Admin
Machine Configuration	Empresa, tipo, estado y fuente de datos de cada máquina.	Lectura todos · edición admin
InfluxDB	Conexión de cada máquina con su base de datos de series temporales.	Admin
Blob Storage	Almacenamiento de informes PDF por empresa.	Admin

Crear un usuario

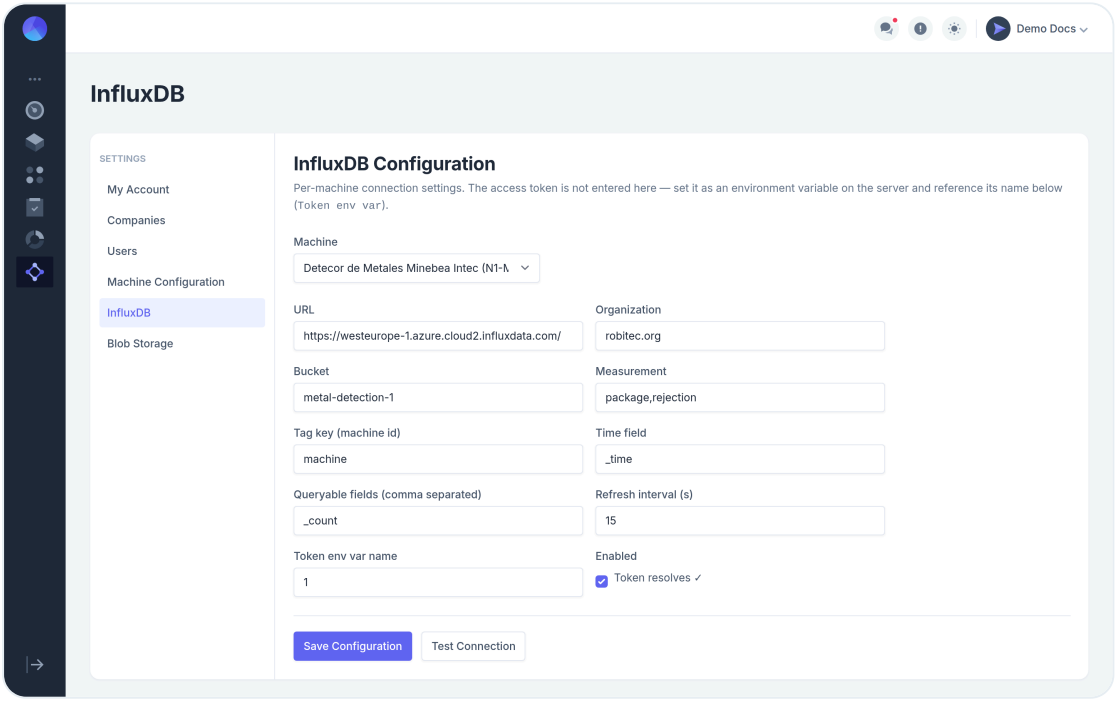
1. En `Settings › Users` rellena `Email`, `Password` y `Name`.
2. Elige el `Role` (ver Roles y permisos) y la `Company`.
3. Pulsa `Add User`. El usuario ya puede iniciar sesión.

Configuración de máquinas



> Asigna a cada máquina su empresa, tipo y estado. El tipo decide la plantilla de informe PDF.

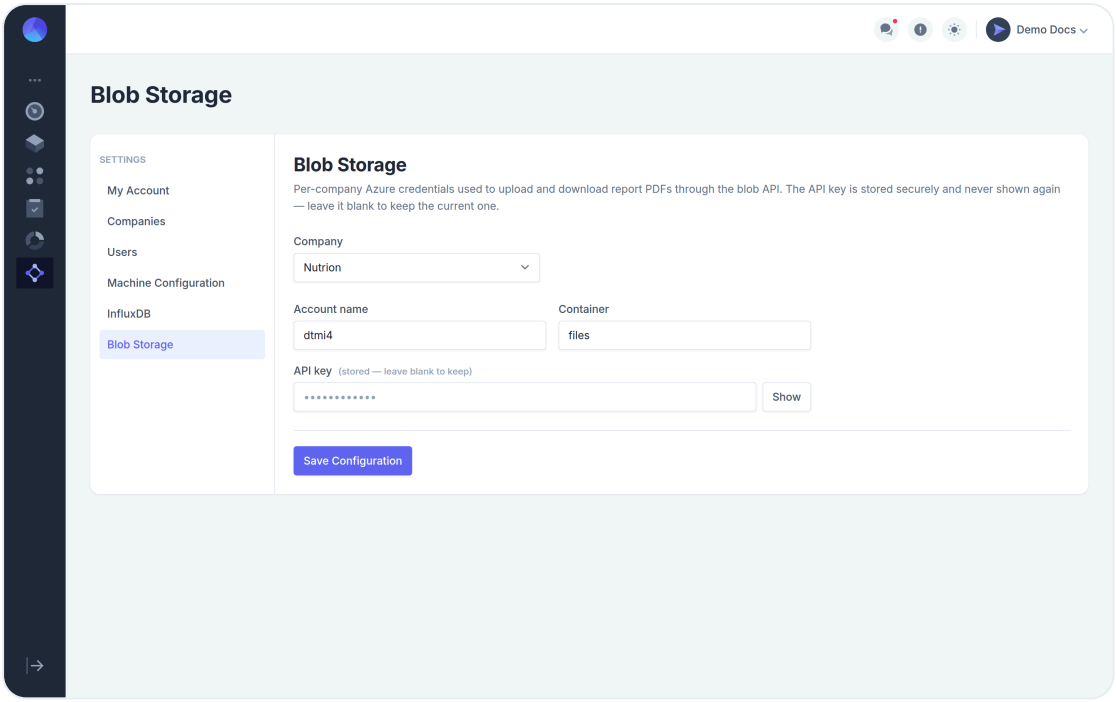
InfluxDB



> Conexión por máquina: URL, organización, bucket, medida, campos consultables e intervalo de refresco.

El token de acceso nunca se escribe en pantalla: se guarda como variable de entorno en el servidor y aquí solo se indica su nombre. Usa `Test Connection` para comprobar la conexión antes de guardar.

Blob Storage



> Credenciales de almacenamiento por empresa. La clave se guarda cifrada y no se vuelve a mostrar.

13

Roles y permisos

Cada usuario tiene un rol. El administrador es global; el resto de roles trabajan siempre dentro de su propia empresa.

ACCIÓN	ADMIN	MANAGER	QUALITY	OPERATOR	VIEWER
Ver máquinas, productos y tiempo real	✓	✓	✓	✓	✓
Ver informes	✓	✓	✓	✓	✓
Generar informes	✓	✓	✓	✓	—
Gestionar verificaciones	✓	✓	✓	—	—
Crear y editar productos	✓	✓	—	—	—
Editar máquinas	✓	✓	—	—	—
Borrar informes	✓	✓	—	—	—
Empresas, usuarios, InfluxDB, Blob y configuración interna	✓	—	—	—	—

> **Seguridad por diseño.** Los permisos se comprueban siempre en el servidor. Ocultar un botón en pantalla es solo una ayuda visual: aunque alguien modifique la URL, no podrá ver ni cambiar datos de otra empresa.

14

Preguntas frecuentes

No veo ningún lote en el listado.

Comprueba el rango de fechas: por defecto se muestran las dos últimas semanas. Amplíalo si buscas producción anterior.

Aparece «Assign yourself to a company to download reports».

Tu usuario no tiene empresa asignada. Pide a un administrador que te asigne una en `Settings › Users`.

La máquina aparece como «Not Connected».

La máquina no ha enviado datos recientemente. Comprueba que esté encendida y con red. Si persiste, contacta con soporte indicando el código de la máquina.

El gráfico de tiempo real muestra «No data».

No hay datos para esa variable en ese periodo. Prueba otro rango o variable. Un administrador puede verificar la conexión con `Test Connection` en `Settings › InfluxDB`.

He olvidado mi contraseña.

Pide a tu administrador que la restablezca o escribe a soporte.

¿Puedo usar DTM i4.0 en el móvil?

Sí. La interfaz se adapta a tabletas y móviles; la barra lateral se abre desde el menú de la cabecera.

DASTIONS

¿Necesitas ayuda?

Nuestro equipo técnico te acompaña en la puesta en marcha, la formación de usuarios y el día a día de tu planta. Más de 40 años en el sector del pesaje industrial.

Soporte: support@dastions.com · Web: www.dastions.com

© 2026 DASTIONS · Digital Application Solutions. Data Collection DTM i4.0 — Manual de usuario v1.0.