

# SISTEMAS DE PESAJE

PARA EL CONTROL  
DE MATERIAL



# GIROPES

## Soluciones para todo tipo de instalaciones

Giropes ofrece soluciones completas para el pesaje y la gestión de las entradas y salidas en plantas de producción, explotaciones agrícolas, almacenes, centros logísticos y todo tipo de instalaciones con necesidad de un control de peso para una correcta gestión del producto.



Controlar diferentes centros de pesaje



Resumen estadístico



Visualización de los stocks

## CONTROL TOTAL

### *Gestión de entradas y salidas*

Con los productos de Giropes, diseñados y fabricados especialmente para la logística diaria en industria y almacenes, podrá ofrecer un control total en las entradas y salidas de materiales de sus instalaciones.

El software de Giropes está diseñado para adaptarse a las instalaciones y necesidades de cada cliente y a programas de terceros. Haciéndolo un sistema ideal para crecer a nivel de digitalización sin costes de cambios de programas.

### *Control de la merma*

El control total que proporciona el software GESTRUCK en las entradas y salidas de materiales permite conocer la merma del producto durante todas las partes del proceso.

A través de este control se puede detectar de forma fácil el desgaste o pérdida de material en el proceso y/o manipulación, permitiendo tener registrada de manera rápida y eficaz el peso de entrada - tránsito interno - salida de materiales.



## SMART WEIGHING

Software de pesaje en todo tipo de instalaciones y sectores para soluciones globales de industria 4.0

## INDUSTRIA 4.0

### *Ayudamos a mejorar los procesos*

La solución global que ofrece Giropes permite obtener datos de las pesadas a pie de báscula de una forma rápida, centralizada y fiable, disponiendo así de datos objetivos a tiempo real, disminuyendo el coste de toma de decisión en reuniones empresariales o de departamento y aumentar la capacidad de reacción ante incidencias inesperadas.

### *Estamos listos para la mejora continua*

Disponer de datos objetivos es el primer paso para poder entrar en la filosofía Lean Management y utilizar el ciclo DMAIC para la mejora continua. Solamente se puede mejorar lo que se mide.

### *Centralización de datos en una sola plataforma*

GESTRUCK tiene la capacidad de integrarse con los ERP's y MES, centralizando así los datos en una sola plataforma.

### *Gestión de accesos*

A través del software GESTRUCK se pueden gestionar y controlar todos los accesos a la planta de producción, tanto a través de sistemas de pesaje como sin ellos gracias a las cámaras ANPR que permiten la lectura de matrículas y la gestión automática de elementos de control como semáforos o barreras que operarán de forma automática.

GESTRUCK almacena un registro de todos los accesos, tanto de vehículos identificados con matrículas almacenadas en su base de datos como de vehículos nuevos no identificados, aportando un control total a las entradas y salidas de las instalaciones.

### *Conectividad entre plantas*

La solución CLOUD que aporta el software GESTRUCK junto a la plataforma GESTRUCK WEB permiten la sincronización de pesadas entre todas las plantas de producción gestionadas por la empresa, pudiendo llevar un control y gestión de todas las instalaciones desde la sede central de la empresa.



# GESTRUCK

## GESTIONA TUS BÁSCULAS DE CAMIÓN

“Con Gestruck2 podrá registrar y procesar, de forma rápida y eficiente, el tráfico en sus básculas puente”



GESTIÓN  
DE ZONAS DE ESTOCS



CONEXIÓN  
SERVIDOR NUVE



Total dedicación a la calidad, tecnología de vanguardia y una destacada actividad en desarrollo e innovación para ofrecer las mejores soluciones en equipos de pesaje para cualquier mercado.

Web & App





Con GesTruck2 podrá registrar y procesar, de forma rápida y eficiente, el tráfico en sus básculas puente.

El software ofrece un completo control de las operaciones de pesaje de vehículos con una interfaz rápida de entender y que favorece sobre todo a la obtención de información deseada con la mayor precisión y rapidez posible.

- » Control de los inventarios
- » Gestión de zonas de almacenaje
- » Análisis estadísticos

Soporta diferentes arquitecturas de instalación: desde la más básica con una sola estación de trabajo, a complejas instalaciones de sistemas autónomos de gestión de pesaje.

#### SOFTWARE PERSONALIZABLE

- » Ante todo, Gestruck es personalizable en muchos aspectos como filtros, envío de datos, opciones del funcionamiento del programa, asignación de roles y usuarios. Y hasta ofrece personalización de tickets.



#### DISPOSITIVOS DE CONTROL

- » Le permitirá gestionar diferentes dispositivos de control como: sistemas de control de acceso a báscula a través de barreras, señalización vertical, reconocimiento automático de matrículas a través de cámaras de vídeo IP, lectores de tarjetas de código de barras, el correcto posicionamiento del vehículo en la báscula, etc.
- » GesTruck2 es un sistema incremental que se adapta a las necesidades de cada modelo de negocio. Dispone de diferentes versiones que le permiten crecer al ritmo que lo hace su empresa.

## GESTRUCK SLIM | ONE | PRO

### GESTRUCKSLIM

Versión estándar, de usuario único y sencillo. Para instalaciones de hasta dos básculas dentro de una zona de pesaje

### GESTRUCKONE

Versión multisectorial para instalaciones de hasta 5 básculas industriales, control de acceso y salida. Instalación en un sólo ordenador.

### GESTRUCKPRO

Versión multisectorial. Permite integrar todos los módulos y acceder con los dispositivos móviles. Instalación de red.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	SLIM	ONE	PRO/GESNET2
Base de datos	SQLite	MySQL (local)	MySQL
Número de usuarios	1	5	indeterminado
Formatos de tickets	2	5	indeterminado
Número de básculas a controlar	2	2 a 5, en opción	indeterminado



Versión multisectorial. Permite integrar todos los módulos y acceder con los dispositivos móviles. Instalación de red.

Exportación del registro de pesaje.

Permite la integración con ERP y MES de terceros via webservice.

Que los informes de pesaje automático se envíen a través del correo electrónico, de directorios o de servidores FTP.



#### COMUNICACIÓN INTERNA Y EXTERNA

##### ✓ **Identificación**

Sistema de autenticación mediante tarjetas de radio frecuencia, documentos con códigos de barra o QR.

##### ✓ **Firma digital**

Módulo de firma digital. Con este módulo la configuración admite la signatura electrónica que constará en el tickete dando conformidad al registro

Tableta de escritura *\*(Imprescindible escoger o disponer de una)*

##### ✓ **Sistema de sincronización de datos**

Sistema encargado de la sincronización de los datos entre dos o más estaciones de Gestruck o entre el software Gestruck y Gesnet.

*\*Display in the browser (via the platform Ges2Web, on request)*

#### MÓDULOS DE PERSONALIZACIÓN

##### **Integración de sistema ERP**

Permite la integración con sistemas ERP de terceros via webservices.

(necesario estudio previo)

##### **Desarrollo del producto del visor para el cliente**

Para otros protocolos no incluidos en la serie

##### **Personalización de ticketes de pesaje**

Formatos de ticketes de pesaje

## OPCIÓN DE PESAJE DINÁMICO

### MÓDULO DE PESAJE DINÁMICO

El módulo de pesaje dinámico de baja velocidad permite al sistema realizar pesadas eje a eje en vez de obtener el peso total. Realizando al final un sumatorio de cada eje capturado.

El proceso puede hacerse en estático o en dinámico, para baja velocidad (hasta 5 km/h).

# Módulos

## CONTROL DE ACCESO/SALIDA Y POSICIONAMIENTO DE VEHÍCULOS

### CONTROL DE FLUJO

**Control de acceso/salida y posicionamiento de vehículos**

**Dispositivos disponibles para el sistema de acceso/salida y posicionamiento (semáforos, barreras, loops inductivos, cortinas ópticas.)**

### CONTROL VISUAL

**Sistema de control visual (sólo gestruck PRO y GESNET2)**

Módulos cámaras contextuales CCTV

**Dispositivos para un sistema de control visual**

Set cámara CCTV

### GESTIÓN DEL TRÁFICO DE VEHÍCULOS

**Sistema de reconocimiento de MATRÍCULAS (sólo gestruck PRO y GESNET2)**

Módulo cámara ANPR LPR (permite múltiples cámaras). Lectura automática matriculas

**Dispositivos de reconocimiento de matrículas.**

*\* Consultar las especificaciones y los precios*

Set cámara ANPR LPR integrada

### TERMINALES DE AUTO SERVICIO

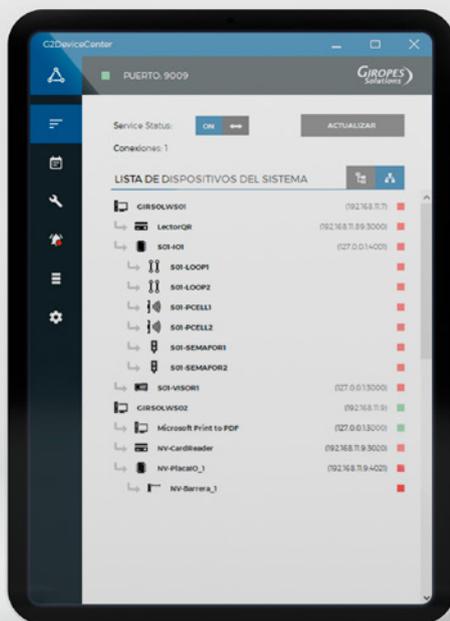
**Terminales de pesaje de auto servicio**

Módulo de gestión de terminales de pesaje de autoservicio

Se requiere la activación de este módulo para su control.

**terminales de auto servicio disponibles.** Ver la sección de terminales

# Monitorización de DISPOSITIVOS



## G2DEVICECENTER

Comunica y monitoriza todos los dispositivos del sistema (básculas, cámaras, semáforos, etc). Facilitando su instalación y control a posteriori por parte de la persona responsable de la instalación y mantenimiento.

Este software se instala siempre de manera standard en las instalaciones de GESNET o GESTRUCK.





Solución Web del  
GESTRUCK PRO

*SOLUCIÓN DE  
GESTIÓN CLOUD  
Vinculado con el  
GesTruck2 o la  
aplicación GT2APP,  
le permitirá un control  
de todas sus plantas  
de producción.*



Acceso usuario



Acceso administrador



Resumen  
estadístico



Controlar diferentes  
centros de pesaje



Descargas  
de facturas



Visualización de los stocks

Permite gestionar todas las entidades que intervienen en un proceso de pesaje (empresas, vehículos, materiales, etc.). Vinculado con el GesTruck2 o la aplicación GT2App le permitirá un control de todas sus plantas de producción.

#### ACCESO ADMINISTRADOR:

- » Definición de materiales
- » Habilitación de vehículos
- » Posibilidad de controlar diferentes centros de pesaje
- » Visualización del estado de los diferentes containers del centro

#### ACCESO USUARIO:

- » Visualización de datos de empresa
- » Resumen estadístico
- » Posibilidad de descargar facturas

Web & App





Solución APP del  
GESTRUCK PRO

*Permite capturar la pesada  
y enviarla al Ges2Web.*



Búsqueda rápida  
de vehículos



Función  
pesar

## offline / online

ESTA APLICACIÓN PERMITE SU USO FUERA DE LÍNEA DESPUÉS DE LA PRIMERA SUBIDA DE LOS DATOS. EL PROCESO SE SINCRONIZA CUANDO RESTAURA LA LÍNEA.

Completo manejo de la opción de datos de las entradas de materiales y detalles del vehículo.

DISPONIBLE EN PLAY STORE PARA TABLETS Y MÓVILES ANDROID:

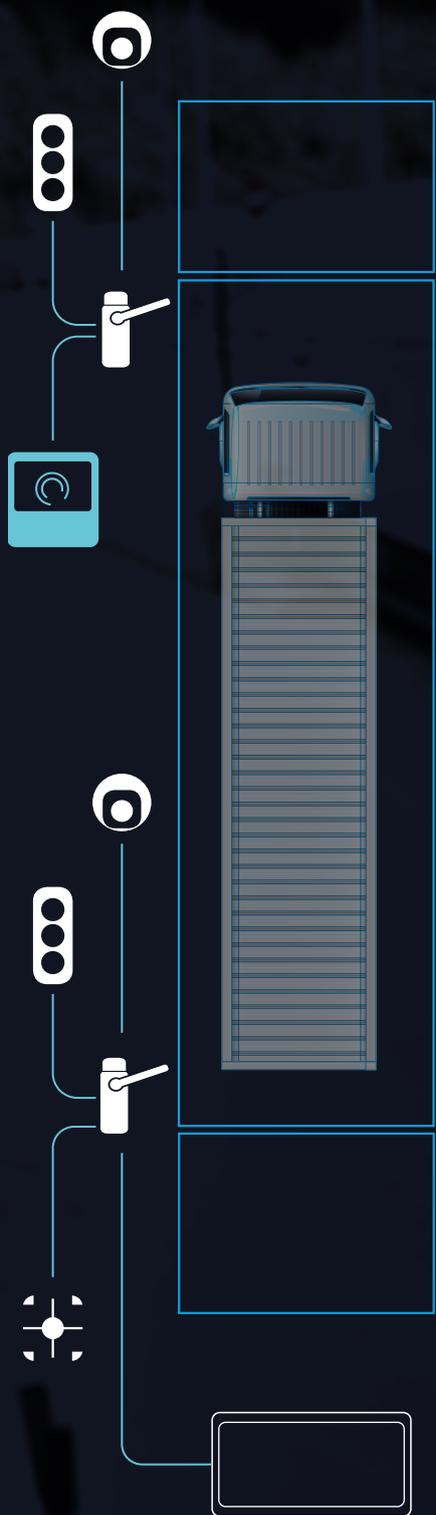
- » Esta estructura mediante aplicación móvil y web permite convertirse en la nueva generación transportable del GesTruck2.

OPERADOR DE BÁSCULA:

- » Búsqueda rápida de usuarios y vehículos.
- » Creación de usuario en la misma búsqueda.
- » Función pesar o repartir materiales

Web & App





# AUTOMATIZACIÓN

## DISPOSITIVOS DE ENTRADA Y SALIDA

### *TERMINALES & SOFTWARE*

Para la gestión autónoma o semi-autónoma de las estaciones de pesaje por parte de los usuarios sin necesidad de un operario de báscula

### *CONTROL VISUAL*

Cámaras CCTV y ANPR para el control visual a través de la centralita y la lectura de matrículas para la gestión de las entradas y salidas gestionadas directamente a través de los terminales de pesaje.

### *GESTIÓN DEL TRÁFICO*

Semáforos, barreras, cortinas ópticas y loops inductivos para la detección y gestión del tráfico en la zona de pesaje. Permite controlar de forma eficaz las entradas y salidas de la báscula.



### *Para todo tipo de industria*

**Desde Giropes entendemos el pesaje como función primordial en la mayoría de los sectores, ya sea para llevar un control de materiales, para garantizar la seguridad o para mejorar los procesos de producción, entre otras funciones.**

Para ello, sabemos que muchas veces no es suficiente con una báscula capaz de registrar el peso del vehículo, sino que es necesaria una solución de pesaje completa que ofrezca autonomía, registro y análisis de todo el proceso.

Es por eso que en los últimos años Giropes ha apostado muy fuerte por el desarrollo de indicadores multifunción, terminales autoservicio, software especializado y muchos otros productos que permiten completar una instalación según las necesidades del usuario.

Poder ofrecer la solución idónea para cada situación se ha convertido en una filosofía de empresa, ampliando el abanico de productos relacionados con las básculas puente.

# Software&Terminales

## TERMINALES DE AUTOSERVICIO SERIE GST

“Los terminales automatizan los sistemas de pesaje y gestionan el tráfico de vehículos en planta, adquiriendo los datos de los diferentes dispositivos de control de accesos y de pesaje.

Todo ello gracias a los software diseñados y desarrollados por el equipo de Giropes Solutions”.





software  
para terminales  
**GST4**

## G2TERMINAL

Para realizar el proceso de pesaje de camiones de forma semi-autónoma, solicitando la interacción del conductor pudiendo así prescindir del operario de báscula.

**G2**  
terminal



software  
para terminales  
**GST4**

## ECO TERMINAL

Pesaje en puntos limpios, con un funcionamiento semi-autónomo, solicitando una mínima interacción del operario.

**eco**  
terminal



software  
para terminales  
**GST4**

## G2TERMINAL NW

Para realizar de la forma más simple posible el proceso de pesaje en peso neto. El sistema funciona de forma semi-autónoma, pudiendo funcionar con una pequeña interacción de un operador o del propio conductor.

**G2nw**  
terminal



software  
para terminales  
**GST1-GST2**

## G2AUTOMATIC

Completamente automático encargado de pesar sin necesidad de interacción de un operador. Controlan todos los dispositivos y módulos que interactúan con el sistema de pesaje.

**G2auto**  
terminal

**GIROPES**  
www.giropes.com



## **TERMINALES GST1-GST2**

*Terminales autoservicio con lector RFID integrado.*

### *INCLUYE*

- » Lector RFID/MFARÉ
- » Sistema de gestor de tarjetas
- » 2 pulsadores
- » Pantalla LCD (solo GST2)
- » 10 tarjetas RFID

### *OPCIONALES (solo GST2)*

- » Interfono\*
- » Lector de códigos de barras, incluye sistema gestor de código de barras 2D\*
- » Teclado alfanumérico o numérico antivandálico (anula pulsadores)\*
- » Impresora Térmica
- » Sistema EMBEDDED, incluye ventilación. (Software GESTRUCKPRO integrado)

### *VERSIONES GST2*

- » Terminal en acero pintado
- » Terminal acero inoxidable

*Software para terminales GST1-GST2 autónomos*



## **TERMINAL GST4**

*Terminales autoservicio con pantalla táctil*

### **INCLUYE**

- » Pantalla táctil
- » Lectura de tarjetas RFID, sistema de gestor de tarjetas
- » Visera con protección inox
- » 10 tarjetas RFID

### **OPCIONALES**

- » Interfono\*
- » Lector de códigos de barras, incluye sistema gestor de código de barras 2D
- » Impresora térmica
- » Videoportero
- » Comunicación 3G/4G

### **VERSIONES**

- » Terminal en acero pintado
- » Terminal en acero inoxidable

*\*Los programas Gestruck2 y Gesnet2 pueden ser completados con la instalación de los terminales. Requerir la activación de este módulo para su control.*

*Software para terminal GST4 autónomos*

**G2**  
terminal

**G2nw**  
terminal

**eco**  
terminal

# Control de acceso

## CONTROL DE ACCESO

### CON O SIN SISTEMA DE PESAJE

“Las soluciones diseñadas por Giropes permiten tener una gestión total de los accesos a la planta de residuos con sistema de pesaje o sin él, pudiendo controlar todos los vehículos que entran en las instalaciones sin necesidad de ser pesados”

### SIN SISTEMA DE PESAJE

#### *Control de entradas y salidas de las instalaciones*

**Durante los últimos años y debido a la creciente demanda Giropes ha desarrollado una solución completa para una planta industrial que permite tener un control total de los accesos, tanto a través de sistema de pesaje como sin él.**

Esta solución es ideal para plantas industriales de mayor embergadura que tienen la necesidad de habilitar un acceso para vehículos sin necesidad de pesaje para así aligerar el tráfico a través del sistema de pesaje.

Este acceso sin sistema de pesaje puede contar con cámaras CCTV/ANPR con lectura de matrículas, bucles inductivos, sensores con fotocélula, terminales GST1/GST2, barreras y/o semáforos. Gracias a la lectura de matrícula se puede gestionar el acceso automático para vehículos autorizados y, a su vez, un operario podrá llevar un control de los vehículos no registrados que accedan a las instalaciones.



## CON SISTEMA DE PESAJE

### *Control total del tráfico en la báscula puente*

**La inversión en I+D y el crecimiento de la división de Giropes Solutions ha permitido a Giropes ofrecer una solución completa para la total gestión de los accesos al sistema de pesaje, aportando un software específico, terminales autoservicio y diferentes elementos de control que gestionan el tráfico en la báscula.**

Esta solución es ideal para todo tipo de plantas industriales que quieren tener un control total de los vehículos que entran en las instalaciones y descargan material, controlando tanto el acceso como la cantidad de materia prima descargados gracias al control de peso realizado por el sistema de pesaje instalado.

Puede contar con cámaras CCTV/ANPR con lectura de matrículas, bucles inductivos, sensores con fotocélula, terminales autoservicio, barreras y/o semáforos.



# Casos de éxito

“Nuestra experiencia nos avala”

## ESTACIÓN DE PESAJE PARA DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTARIOS

*Instalación de dos básculas puente para la gestión y el control de entradas y salidas de materiales.*



Giropes ha realizado la instalación de dos básculas de camiones BPGSM en la planta de Font Vella en sus instalaciones centrales en Sant Hilari Sacalm.

Las dos básculas puente instaladas por Giropes para controlar la entrada y salida de camiones de las instalaciones están gestionadas por el software Gestruck Pro. Gracias a este Software la empresa puede llevar un registro total de los vehículos que pasan por el sistema de pesaje, el producto que transportan y el peso bruto y neto de este producto, entre muchas otras cosas.

Font Vella es una de las principales marcas del grupo Danone y una de las marcas de agua embotellada más importantes y consumidas durante los últimos años en España, contando con más de 100 años de historia en el tratamiento y comercialización de agua.

Es una empresa pionera en España en el reciclaje de botellas de plástico, creando un envase reciclable y con parte de la producción procedente de materiales reciclables. Gracias a eso

la empresa ha conseguido reducir un 34% las emisiones de CO2 durante los últimos años. Así pues, consiguen embotellar agua considerada purísima e inmejorable en unos envases sostenibles que ayudan a la conservación del planeta. Por todo esto, en 2014 se les otorgó el Premio Europeo de Medio Ambiente a la Empresa.

*Font Vella no solamente se ha mostrado como una empresa concienciada con el medio ambiente, sino que también están altamente comprometidos con diferentes acciones sociales alrededor del mundo. tiempo de paso de la entrada y salida de vehículos.*

El agua Font Vella es originaria y tiene su manantial principal en el Parque Natural del Montseny, en Girona, y cuenta con sus instalaciones en Sant Hilari Sacalm, donde Giropès ha participado en la mejora de la planta de producción y embotellamiento con la instalación de dos básculas puente BPGSM automatizadas para la gestión y el control de las entradas y salidas de los camiones.

## ESTACIÓN DE PESAJE PARA RECOLECCIÓN DE FRUTAS

*Instalación de dos estaciones de pesaje para la recolección de manzana*



Giropes ha realizado la fabricación y, a través de uno de sus distribuidores de confianza, la instalación y automatización de dos sistemas de pesaje completos para diferentes espacios de cultivo y producción de Giropoma Costa Brava S.L. en Girona.

Giropoma Costa Brava cuenta con más de 50 años de trayectoria en producción, conservación, selección y envasado de manzanas, formando parte de la IGP Poma de Girona, y siendo en la actualidad una de las empresas de producción propia de manzana más grande de España.

Aprovechando un entorno que da las condiciones ideales para su producción, Giropoma dedica más de 750 hectáreas al cultivo de manzanas y más de 30.000 toneladas de producción, las cuales distribuye por todo el mercado español y exporta en países como Reino Unido, Francia, Bélgica, Portugal y los Emiratos Árabes, entre otros.

*Para poder realizar el control de la recolección de fruta de todos sus cultivos, Giropoma apostó por la instalación de dos estaciones de pesaje automatizadas con terminal autoservicio para que el conductor del camión pudiera operar de forma autónoma. Gracias a ellos, no es necesaria la presencia de un operador de báscula.*

Las dos instalaciones están formadas por una báscula para camiones instalada sobresuelo y dos terminales autoservicio con lector RFID para poder dar un uso bidireccional a la instalación. La gestión y control de todas las pesadas de cada una de las instalaciones se realiza a través del software Gestruck PRO.

Gracias al Gestruck la empresa puede gestionar todos los datos a través de sus estaciones de pesaje permitiendo tener un control de la cantidad de fruta recolectada.



**GIROPES**  
SOLUCIONES DE PESAJE

