

prix



Guardian

*Administración, automatización de pesaje de vehículos,
control de ingreso de vehículos e integración de datos.*

1 Introducción

OBJETIVOS DE SOLUCIÓN

Seguridad:

- Reducción de la posibilidad de fraudes.
- Bloqueo de vehículos no autorizados.

Evitar multas:

- Distribución correcta de la carga en el vehículo
- Pesaje estimado de ejes.

Confiabilidad:

Integración de datos con los sistemas del cliente.

Productividad:

Ahorro de tiempo con pesajes automáticos.

Facilidad:

Ingreso amigable a los datos de las operaciones de pesaje;

Control:

Verificación automática y bloqueo de los vehículos con cargas fuera de la cantidad tolerada.

Creación de valor:

Mejorar las relaciones con clientes y proveedores.

2 Funciones y recursos

PROCESO DE PESAJE - AUTOMÁTICO O MANUAL



Registro previo de vehículos

- Ingreso manual o automático (vía integración) de los datos del vehículo para agilizar el momento del pesaje

Registro de ítems, proveedores, clientes, conductores y transportadoras

- Registro y almacenamiento de datos para utilización en los pesajes y generación de informes.

Pesaje inicial

- Proceso de pesaje para obtención de la tara o bruto del vehículo.

Pesaje Final

- Proceso de pesaje para obtención del valor neto (carga) con base en el pesaje inicial o tara registrada
- Descuentos automáticos sobre el peso neto de acuerdo a necesidades del cliente (embalajes, pallets y otros).
- Control automático del peso de origen (de acuerdo a la factura comercial), bloqueando al vehículo si la carga estuviera fuera de la tolerancia.

Tickets de pesaje

- Impresión automática o manual.
- Puede contener la foto del vehículo.

Informes de movimiento

- Filtros por periodo, ítem, proveedor, cliente, transportadora y otros.

Integración de datos con sistema del cliente

- Archivo texto (txt), Banco de datos o Web service.

3 Ediciones de Guardian

El software Guardian está dividido en cinco (5) ediciones:



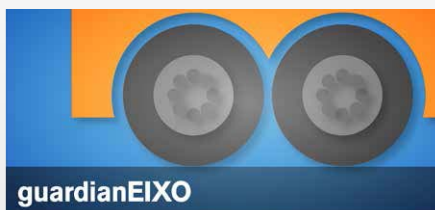
Administración, emisión de tickets e informes de pesajes.



Administración, emisión de tickets e informes de pesajes, pesaje de ejes + automatización.



Edición completa del software Guardian que incorpora las distintas funciones presentes en las otras ediciones. El Guardian PRO puede ser personalizado, sumando nuevas funciones para atender a las necesidades específicas de los clientes.

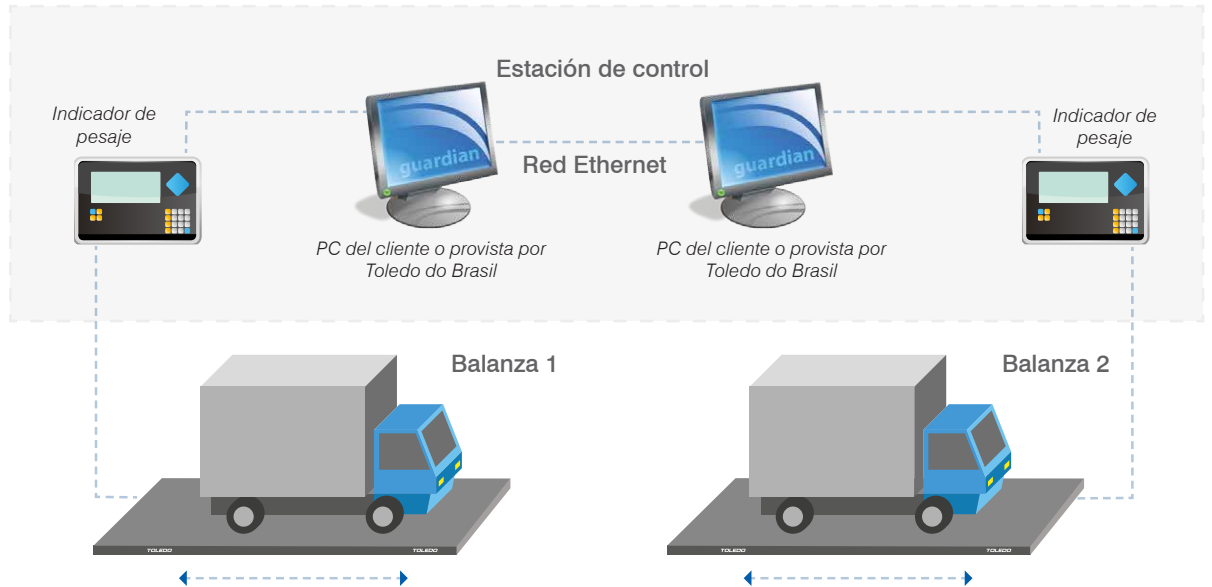


Administración, emisión de tickets e informes de pesajes + pesaje de ejes.

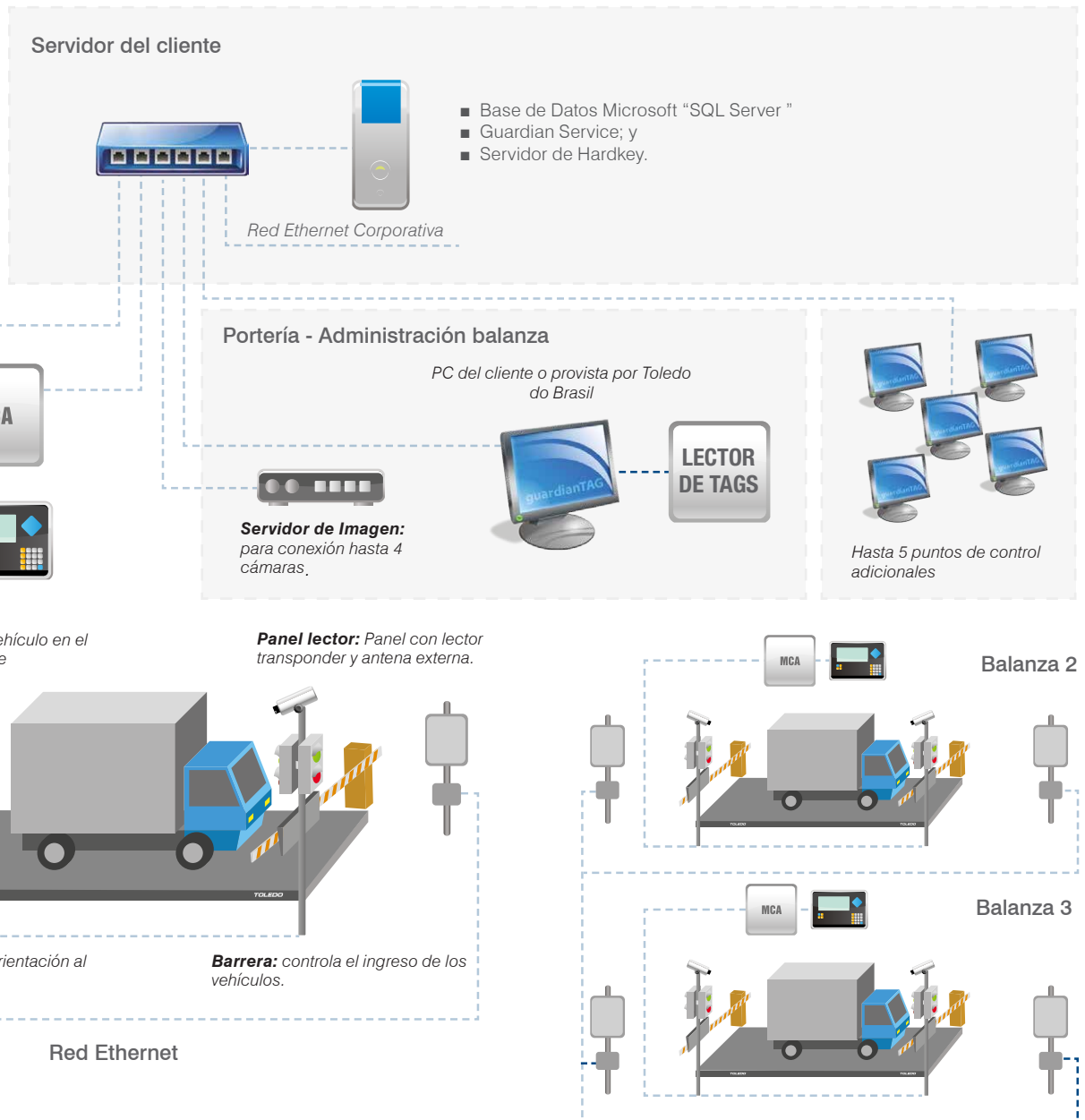


Administración, emisión de tickets e informes de pesajes, pesaje de ejes, automatización + integración de datos.

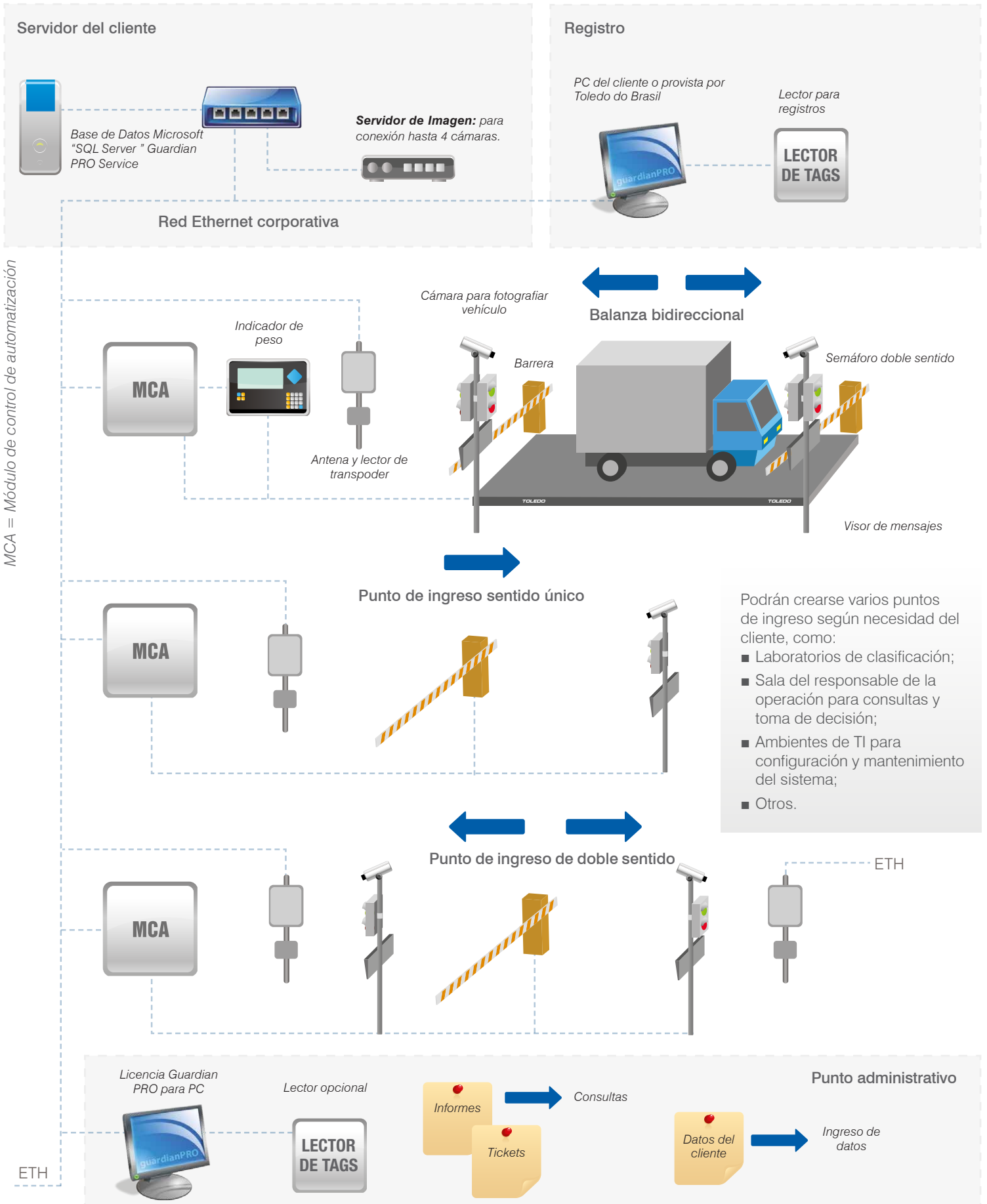
- Hasta 2 estaciones de control (computadoras con Guardian)
- Hasta 2 balanzas (unidireccionales y/o bidireccionales)
- Banco de datos instalado en una de las estaciones de control.



- Hasta 6 estaciones de control (computadoras con Guardian)
- Hasta 3 balanzas (unidireccionales y/o bidireccionales)
- Banco de datos instalado en el servidor de datos.



Los escenarios de la edición Guardian PRO podrán ser los más variados posibles, sin límites para estaciones de control, puntos de pesaje, puntos de carga, puntos de ingreso, caja recolectoras de TAG, OCR, flujo, (control de ruta) y otros.



Recursos / Funciones	Guardian	Guardian EIXO	Guardian TAG	Guardian TI	Guardian PRO
Control de licencias centralizado (1 hardkey)	•	•	•	•	•
Producto (entregado en portugués)	•	•	•	•	•
Banco de datos en MS SQL. Distribuido con MS SQL Server Express (Freeware)	•	•	•	•	•
Backup y Restore por medio del Administrador de Tareas – GTT	•	•	•	•	•
Control de acceso al software por perfiles y usuarios	•	•	•	•	•
Operaciones sin intervención humana (automática)			•	•	•

Tipos de operaciones	Guardian	Guardian EIXO	Guardian TAG	Guardian TI	Guardian PRO
Registro previo (pesaje previo)	•	•	•	•	•
Pesaje inicial	•	•	•	•	•
Pesaje Final	•	•	•	•	•
Pesaje individual	•	•	•	•	•
Pesaje por compartimentos	•	•	•	•	•
Historial de paso de vehículos sobre la plataforma	•	•	•	•	•
Verificación de tolerancias	•	•	•	•	•
Envío de e-mail automático con errores de tolerancia	•	•	•	•	•
Envío de e-mail automático con datos del ticket después del registro del pesaje	•	•	•	•	•
Pesaje estimado de ejes		•	•	•	•
Cambio de tractor (solo con intervención humana)			•	•	•
Repesaje (aplicable solo en sistema con MCA)			•	•	•
Punto de acceso con PC y lector de escritorio (sin flujo)			•	•	•
Controle de filas					•
Pesaje en volcar					•
Flujo (ruta)					•
Ingreso de vehículos (punto de control sin balanza - con flujo)					•
Dosificación (con módulo MCD)					•

Registros, mantenimiento, informes y tickets	Guardian	Guardian EIXO	Guardian TAG	Guardian TI	Guardian PRO
Registro de transportadoras	•	•	•	•	•
Registro de emisores (clientes o proveedores)	•	•	•	•	•
Registro de ítems	•	•	•	•	•
Registro de embalajes	•	•	•	•	•
Registro de personas (conductor - visitante)	•	•	•	•	•
Registro de vehículos	•	•	•	•	•
Registro de tara y actualización de tara	•	•	•	•	•
Factores de corrección	•	•	•	•	•
Factor de conversión	•	•	•	•	•
Mantenimiento de tickets (Liberar, cancelar o modificar datos del ticket)	•	•	•	•	•
Consulta e impresión de informes	•	•	•	•	•
Consulta e impresión de tickets de pesaje	•	•	•	•	•
Pista de auditoría	•	•	•	•	•
Registro de logs de eventos operativos (hardware)			•	•	•

Periféricos	Guardian	Guardian EIXO	Guardian TAG	Guardian TI	Guardian PRO
Balanzas carreteras y/o ferroviarias	•	•	•	•	•
Indicadores de peso (Balanza carretera)	•	•	•	•	•
Impresoras (estándar Windows)	•	•	•	•	•
Convertidores seriales/Ethernet para lectura de la balanza y accionamiento de I/O (CSE-111 y CSE-488)	•	•	•	•	•
Semáforos			•	•	•
Sensores de posicionamiento			•	•	•
Visores de mensajes			•	•	•
Lectores de transponder (RFID) o código de barras			•	•	•
Cámaras y servidor de imagen (para fotografiar al vehículo)			•	•	•
Cámara IP para fotografiar al vehículo			•	•	•
MCA - Módulo de Control de la Automatización			•	•	•
Barreras			•	•	•
Impresora en panel externo			•	•	•
Impresoras de etiqueta			•	•	•
OCR – Sistema de reconocimiento óptico de caracteres					•
CCT - Cajas Recolectoras de Tag					•
MCD - Módulo de Control de Dosificación					•
Recolector de datos					•
Visor para control de filas y rutas					•
Hardwares especiales					•
Ingreso de datos por Internet	Guardian	Guardian EIXO	Guardian TAG	Guardian TI	Guardian PRO
Gestor Web Acceso a datos del pesaje, fotos y monitoreo de cámaras vía Gestor Web			•	•	•
Integración de datos	Guardian	Guardian EIXO	Guardian TAG	Guardian TI	Guardian PRO
Banco Tanque Integración de datos con otros programas vía banco de datos				•	•
Txt Integración de datos con otros programas vía archivos de textos	•	•	•	•	•
Web Service Integración de datos con otros programas vía Web Service				•	•
Monitoreo de la integración (TXT)	•	•	•	•	•
Monitoreo de la integración (BT - WS)				•	•

• Indica que el recurso está disponible en la edición

Módulo de administração del Guardian PRO que permite consultas a los movimientos, registros y fotos de los pesajes en el Guardian, utilizando un navegador web.

OCR Síntico por Período

Placa Carreta / Vagão: _____ Data Inicial: 01/01/2014 Data Final: 01/01/2015

Placa do Veículo: _____ Contêiner: _____

Quantidade de Tickets (Placas / Vagão): 15

Data e Hora	Ticket	Placa Carreta/Vagão	Placa Veículo	Condição OCR Carreta/Vagão	Placa Veículo	Condição OCR Veículo	Condição OCR Contêiner	Foto OCR Contêiner
08/04/2014 15:23:37	000001	AVA-3154	AVA-3153	!	M05-9026	ATP2003	!	
08/04/2014 15:47:39	000002	IJ-3737	IJ-3737	✓	IJ-3737	IJ-3737	✓	
08/04/2014 16:13:52	000003	AVA-3154	AVA-3154	✓	M05-9026	MJ89999	!	
08/04/2014 16:24:47	000004	IJ-3737	IJ-3737	✓	IJ-3737	IJ-3737	✓	
08/04/2014 16:33:24	000005	AVA-3154	AVA-3154	✓	M05-9026	M05-9026	✓	
08/04/2014 16:47:21	000006	IJ-3737	IJ-3737	✓	IJ-3737	IJ-3737	✓	
08/04/2014 16:52:52	000007	AVA-3154	AVA-3154	✓	M05-9026	M05-9026	✓	
08/04/2014 17:06:30	000008	IJ-3737	IJ-3737	✓	IJ-3737	IJ-3737	✓	
08/04/2014 17:11:48	000009	AVA-3154	AVA-3154	✓	M05-9026	M05-9026	✓	
08/04/2014 17:18:28	000010	IJ-3737	IJ-3737	✓	IJ-3737	IJ-3737	✓	

ESTATÍSTICA DE OCR PLACAS / VAGÕES

Ponto de Controle: Toxos
Data Inicial: 01/01/2014
Data Final: 01/01/2015

Resumo de Placas/Vagões

Descrição	Quantidade	Percentual
Acertos do OCR	52	86,67 %
Erros	8	13,33 %
Total de Placas / Vagões	60	100,00 %

Detalhamento de Placas / Vagões

Descrição	Quantidade	Percentual
Acertos	52	86,67 %
Erro no cadastro do veículo e outras falhas de operação	6	10,00 %
Problema de Placas / Vagão	2	3,33 %
Falha do sistema OCR	0	0,00 %
Total de Placas / Vagões	60	100,00 %

Detalhamento de problemas de Placas / Vagões

Descrição	Quantidade	Percentual
Outros (problema no veículo/contêiner)	0	0,00 %
Placa amassada	1	1,67 %
Placa com caractere apagado/illegível	1	1,67 %
Placa suja	0	0,00 %
Vagão com caractere apagado/illegível	0	0,00 %
Vagão sujo	0	0,00 %
Total de falhas	2	3,34 %

Índice de Acerto

Descrição	Quantidade	Percentual
Acertos = falhas de operação (erro de cadastro etc.)	58	100,00 %
Erros (falha no sistema OCR)	0	0,00 %
Total de Placas / Vagões válidas	58	100,00 %

- Datos de los pesajes de determinado periodo
- Consulta un pesaje específico
- Acceso a las fotos de los vehículos en el pesaje
- Monitoreo on-line de las cámaras del Guardian
- Datos del sistema OCR y estadísticas

Operações

Data e Hora	Operação	Estado da Operação	Ponto de Controle	Peso(kg)	Usuário	Placa do Veículo	Placa Carreta/Vagão OCR	Condição OCR Carreta/Vagão	Placa Veículo OCR	Condição OCR Veículo
08/04/2014 16:24:47	Pré-Cadastro	✓	PRÉ-CADASTRO	0,00	administrador	INJ-8989				
08/04/2014 16:29:01	Operação de Pesagem Inicial	✓	Ponto de Controle de Pesagem	44.545,00	administrador	INJ-8989	MBH5656	✓	INJ-8989	✓
08/04/2014 16:29:49	Operação de Pesagem Final	✓	Ponto de Controle de Pesagem	17.104,00	administrador	INJ-8989	MBH5656	✓	INJ-8989	✓

Fotos de Operações

Fotos OCR Placas/Vagão

Operação de Pesagem Inicial
08/04/2014 16:29:01

Operação de Pesagem Inicial
08/04/2014 16:29:01

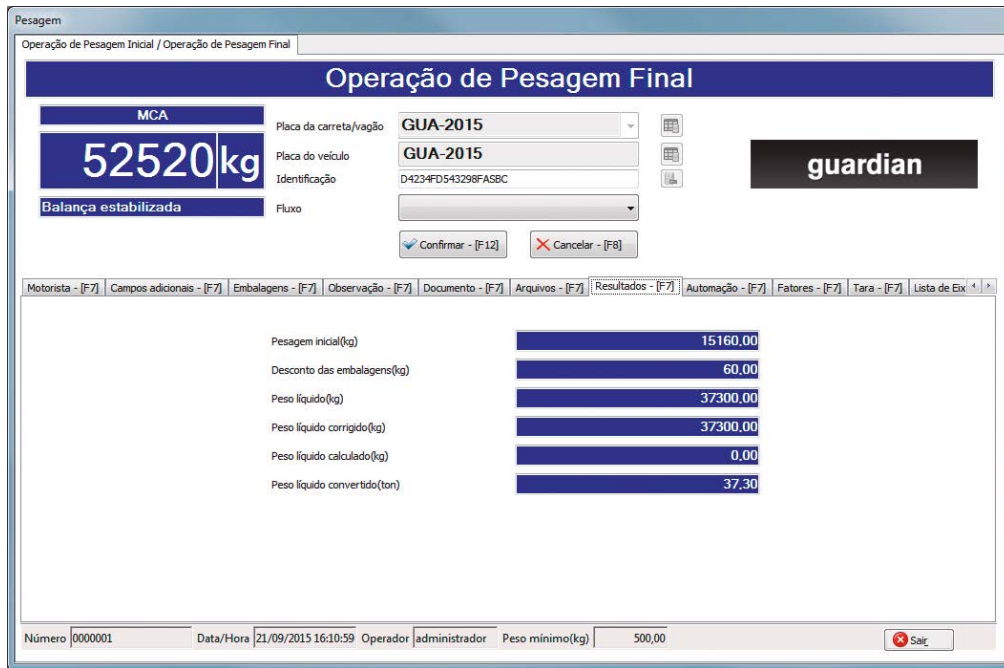
Operação de Pesagem Final
08/04/2014 16:29:49

Operação de Pesagem Final
08/04/2014 16:29:49

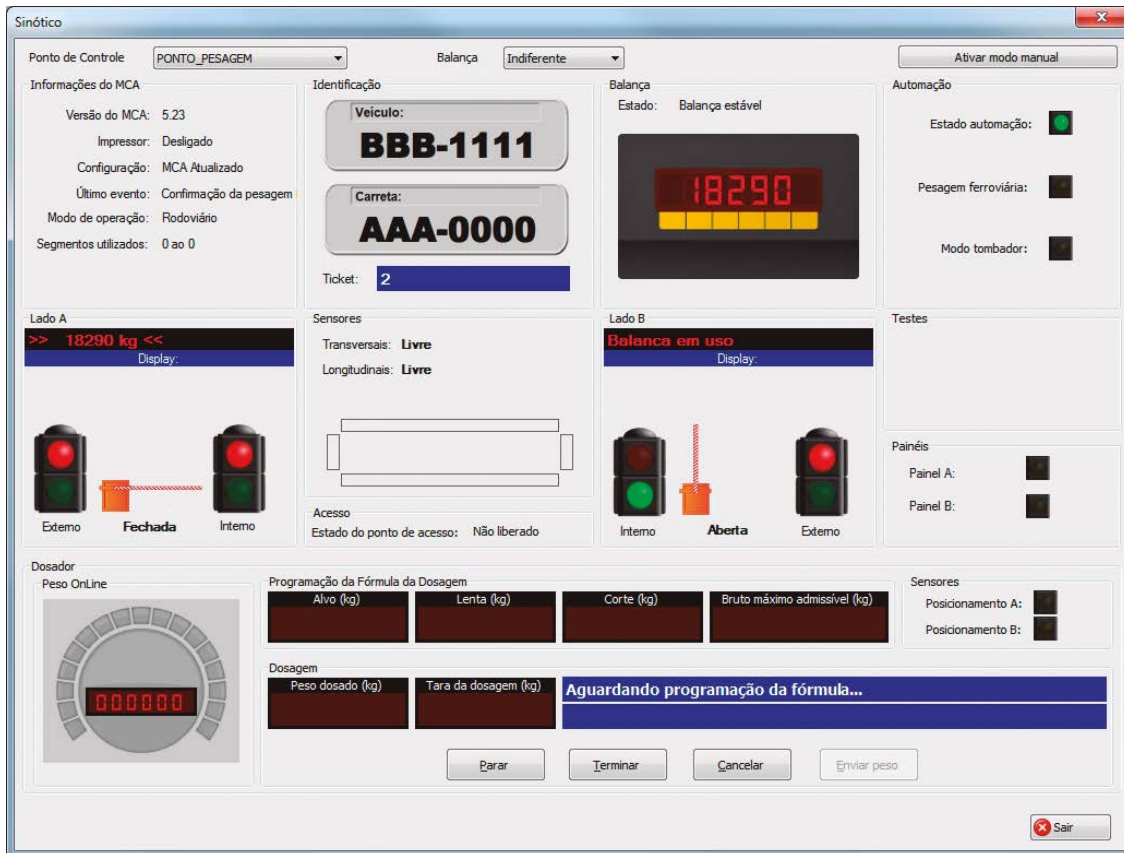
Fotos de OCR Contêiner

OPERACIÓN

- Pantalla operativa del Guardian PRO con automatización en un proceso de pesaje manual.



- Pantalla Sinóptico – Seguimiento de pesajes y pruebas de periféricos.



INFORMES Y TICKETS DE PESAJE

■ Informes (algunos modelos):

Toledo do Brasil Nome do Produto						terça-feira, 18 de agosto de 2015					
LOGO C · L · I · E · N · T · E						Nome do cliente Nome do relatório, linha 1 Nome do relatório, linha 2					
Data Inicial:10/08/2015		Transportadora:		Placa Veículo:							
Data Final:18/08/2015		Emissor:		Placa Carreta:							
Tipo Operação:		Item:									
Estado do Ticket:		Operador:									
Ticket	Placa do veículo	Placa da carreta	Transportador	Emissor	Item	Peso inicial (kg)	Data/Hora Pesagem inicial	Peso final (kg)	Data/hora Pesagem final	Peso líquido (kg)	Peso líquido corrigido(ton)
86	CON-2015	CON-2015	Transportadora ABC	Emissor X	Soja - Tipo 1					0	0
204	GUA-2015	GUA-2015	Transportadora ABC	Fornecedor Beta	Soja - Tipo 1	15160	13/08/2015 14:27:41	52520	13/08/2015 14:31:19	37360	37
205	GUA-2015	GUA-2015	Transportadora ABC	Fornecedor Beta	Soja - Tipo 1					0	0
206	GUA-2076	GUA-2076	Transportadora ABC	PRODUTO RES UNIDOS	Soja - Tipo 1	10105	13/08/2015 14:38:48	15705	13/08/2015 14:39:31	5600	5
203	TOL-1234	TOL-1234	Transportadora ABC	Fornecedor Beta	Soja - Tipo 1	9590	11/08/2015 16:17:20			0	0
Totais										42960	42

Toledo do Brasil Nome do Produto				18/08/2015 10:01:59			
LOGO C · L · I · E · N · T · E				Nome do cliente Nome do relatório, linha 1 Nome do relatório, linha 2			
Item -	Data Inicial:	01/08/2015	Data Final:	18/08/2015			
Data/Hora da Pesagem Final	Peso Bruto (kg)	Tara (kg)	Peso Líquido (kg)				
07/08/2015 11:21:22	20000,00	10000,00	10000,00				
07/08/2015 12:27:06	54600,00	10500,00	44100,00				
07/08/2015 15:51:49	67000,00	45000,00	22000,00				
Total:	141600,00 kg	65500,00 kg	76100,00 kg				
Item 1 - Soja - Tipo 01	Data Inicial:	01/08/2015	Data Final:	18/08/2015			
Data/Hora da Pesagem Final	Peso Bruto (kg)	Tara (kg)	Peso Líquido (kg)				
13/08/2015 14:31:19	52520,00	15160,00	37300,00				
18/08/2015 09:50:27	15705,00	10105,00	5480,00				
Total:	68225,00 kg	25265,00 kg	42780,00 kg				
Total Geral:	209825,00 kg	90765,00 kg	118880,00 kg				
RefTotalPesadoPorPeriodo.rdic		E-MAIL: GUARDIAN@TOLEDOBRASIL.COM.BR		Página 1 de 1			
VISITE NOSSO SITE: WWW.TOLEDOBRASIL.COM.BR							

■ Tickets de pesaje (algunos modelos):

Toledo do Brasil Nome do Produto		18/08/2015 09:20:10	
		Nome do cliente Nome do relatório, linha 1 Nome do relatório, linha 2	
TICKET DE PESAGEM 206	Ticket Encerrado	Pesagem Inicial	
Placa da Carreta	Placa do Veículo	Data / Hora: 13/08/2015 14:38:48	
GUA-2076	GUA-2076	Balança: 1	
Transportadora		Peso: 10105 kg	
1 - Transportadora ABC		Operador: administrador	
Emissor		Pesagem Final	
1 - Fornecedor Beta		Data / Hora: 18/08/2015 09:01:54	
Itens		Balança: 1	
1 - Soja - Tipo 01		Peso: 15705 kg	
Obs.		Operador: administrador	
		Peso Líquido	Diferenças Origem
		5600 kg	0 kg (0%)
0003 - RefTicketSimples.rdlc		E-MAIL: GUARDIAN@TOLEDOBRASIL.COM.BR	
VISITE NOSSO SITE: WWW.TOLEDOBRASIL.COM.BR		Página 1 de 1	

EMPRESA X
 Av: XxzxXzxzxXzxXzx n°: 123
 São Paulo -SP

Ticket de pesagem: 0000018

Placa da carreta: ABC1234
 Placa do veículo: XYZ9876

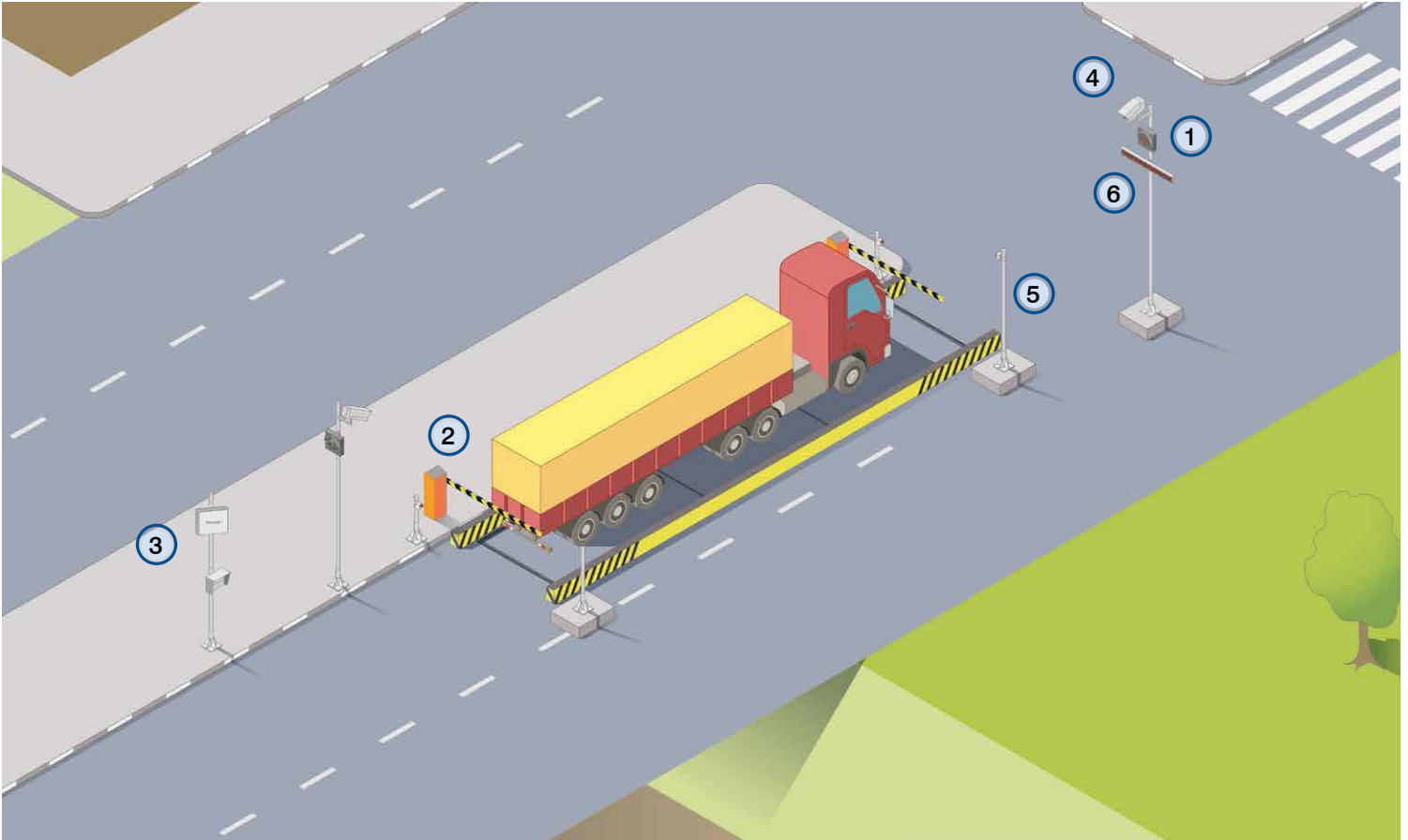
Item: **Soja tipo 1**
 Emissor: **Alfabeta produtos agrícolas**
 Transportadora: **Delta transportes**

Pesagem inicial
 Data/hora: 21/03/2013 09:38:25
 Peso: **10200 kg**

Pesagem Final
 Data/hora: 21/03/2013 15:43:25
 Peso: **5300 kg**

Peso líquido: **4900 kg**

Guardian – Sistema de pesagem
 www.toledobrasil.com.br



	CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
1 Semáforos	Semáforo de dos módulos (verde y rojo) o de módulo único (Flecha verde y X roja). El sistema puede controlar: - 4 semáforos por balanza y - 2 semáforos por ingreso.	Orienta a los conductores y operadores en cuanto a la entrada y salida de vehículos en la plataforma de pesaje o en puntos de ingreso a la empresa. No requiere orientación humana Reduce el tiempo del ciclo de pesaje
2 Barreras	Barrera física que bloquea el ingreso de vehículos no autorizados a los puntos de pesaje u otro punto de la empresa con control de ingreso.	Evita ingreso indebido de los vehículos No requiere intervención humana para control de ingreso de vehículos
3 Antenas y lectores (TAG)	Permite la identificación de los vehículos automáticamente (sin operador).	Evita filas y reduce el tiempo del ciclo de pesaje No requiere intervención humana para la identificación del vehículo Evita errores y fraudes
4 Cámara	Registra la imagen del vehículo, pudiendo imprimirse en el ticket de pesaje	Facilidad para auditorías y comprobación de pesajes con los archivos de fotos de los vehículos
5 Sensores	Verifica el posicionamiento del vehículo en la plataforma de pesaje.	Elimina errores de medición de peso Evita pérdidas financieras generadas por errores o fraudes en el pesaje
6 Visor	Envía mensajes preprogramados de acuerdo a los eventos del proceso de pesaje o mensajes eventuales.	No requiere orientación humana Reduce el tiempo del pesaje

Toledo do Brasil Indústria de Balanças Ltda. es líder en el área de pesaje en el país.

Ubicada en São Bernardo do Campo (SP), la empresa cuenta con 21 filiales y representantes en todo el país, buscando generar relaciones de largo plazo, teniendo como base la ética profesional. La empresa está comprometida con el éxito de cada uno de sus clientes, ya que cree que el crecimiento de ellos también será el suyo y el de sus colaboradores.

Toledo do Brasil invierte continuamente en investigación, desarrollo, diseño, fabricación, atención, soporte técnico y

servicios para atender a las más variadas necesidades de pesaje de cada uno de sus clientes.

Soluciones

Toledo do Brasil tiene como objetivo principal la creación de valor para sus clientes por medio de la reducción de costos y aumento de la eficiencia de sus procesos operativos. Esto es posible con la utilización de las más variadas Soluciones Prix, compuestas de hardware, software y servicios que cumplen los rígidos estándares internacionales de calidad.

Mercados

- Pesaje carretero estático y dinámico;
- Pesagem ferroviária estática e dinâmica;
- Administración de recepción y expedición;
- Automatización industrial;
- Pesaje de tanques y silos;
- Pesaje en flujo;
- Embolsado y carga;
- Pesaje y gestión de animales;
- Pesaje en piso y banco;
- Verificación y conteo;
- Pesaje de laboratorio;
- Automatización comercial;
- Servicios de instalación, mantenimiento y actualización.



Asistencia Técnica

La mayor asistencia técnica de pesaje de Brasil

Servicios

Toledo do Brasil realiza servicios de instalación, calibración, mantenimiento preventivo y correctiva y actualización tecnológica en las más variadas balanzas, con el máximo de calidad en el menor tiempo posible, reduciendo los periodos de parada y optimizando el proceso operativo de sus clientes.

Cobertura

Los servicios son realizados por unos 430 técnicos distribuidos por todas las regiones de Brasil. Cerca de 30.000 partes y piezas disponibles en depósito aseguran una atención inmediata,

minimizando el tiempo de ejecución de los servicios de mantenimiento y actualización.

Toledo do Brasil cuenta además con más de 300 distribuidores acreditados, como Talleres Técnicos Autorizados (TTAs), que son capacitados para realizar servicios en balanzas comerciales.

Mantenimiento y conformidad

Para asegurar la calidad de los procesos de pesaje, Toledo do Brasil realiza mantenimientos y verificaciones periódicas de los equipos

Los programas de mantenimiento y conformidad permiten que los clientes de

varios segmentos cumplan con los requisitos de legislaciones específicas y metrológicas, así como también de las normas de Gestión de Calidad, como NBR ISO 9001, NBR ISO 14001, NBR ISO IEC, NBR ISO/TS 16949 y Buenas Prácticas de Fabricación (BPF).

Calibración

Acreditado por la Coordinación General de Acreditación del Inmetro, el Laboratorio de Calibración de Toledo do Brasil está integrado a la Red Brasileña de Calibración (RBC) y cumple la norma NBR ISO/IEC 17025:2005.