



Seguimiento

Seguridad

Prevención

Logística

En Tiempo
Real

+54 0261 4221177

www.viziongps.com



vizion
TECNOLOGÍA SATELITAL



GLOBALIS
TECHNOLOGY AND SOFTWARE DEVELOPMENT

SISTEMA DE PESAJE A BORDO **VIZION**[®]

El sistema de pesaje a bordo **VIZION**[®] proporciona una solución integral en el pesaje de camiones, permitiendo obtener un control total sobre la flota de vehículos. Los sistema de pesaje a bordo **VIZION**[®] permiten un incremento en la productividad, una simplificación del flujo logístico y un control sobre las cargas transportadas que mediante los métodos tradicionales de pesaje sería imposible de obtener.

El sistema de pesaje a bordo **VIZION**[®] posee un módulo destinado a realizar el seguimiento en tiempo real de la flota, que permite controlar con gran precisión la posición de las unidades, haciendo posible saber en todo momento el recorrido que han realizado. El módulo de seguimiento se complementa con el módulo de pesaje a bordo. Mediante este módulo se puede conocer el peso de la carga transportada por el vehículo en tiempo real.

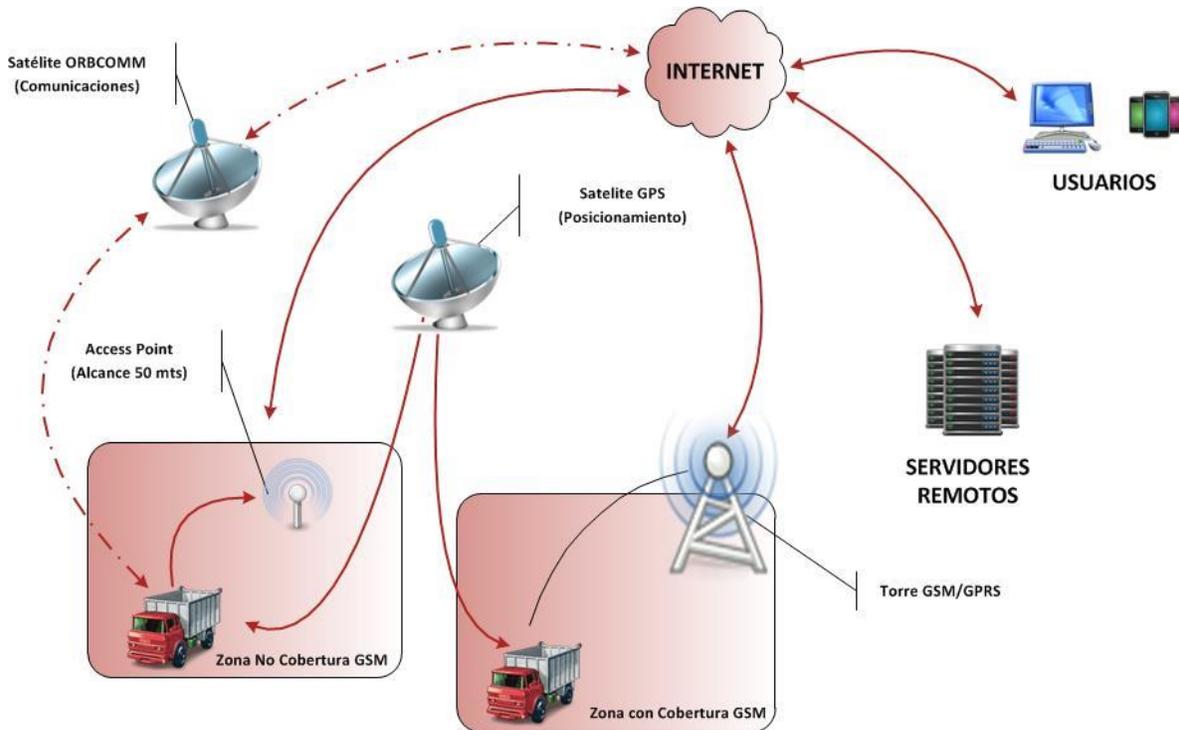
De esta manera se puede acceder a datos precisos asociados a:

- ✓ Distancia recorrida por el vehículo
- ✓ Peso de la carga transportada
- ✓ Distancia que se transportó la carga
- ✓ Lugar donde se realizó la carga
- ✓ Lugar donde se realizó la descarga
- ✓ Ruta que efectuó la unidad

Obteniendo de esta manera un control total sobre la flota y la operación de traslado.

COMPONENTES DEL SISTEMA DE PESAJE A BORDO VIZION®

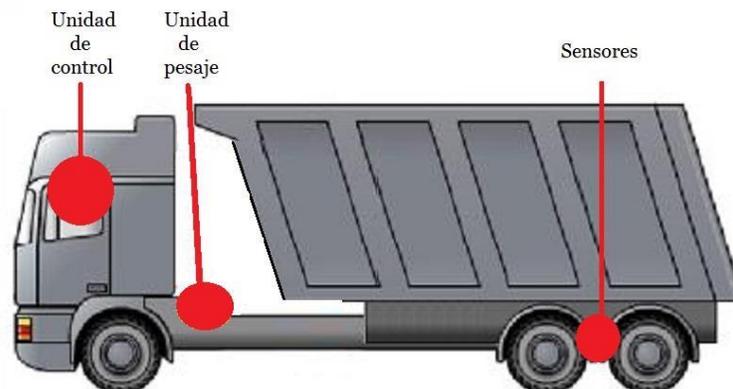
El sistema de pesaje a bordo **VIZION®**, incorpora los siguientes elementos y tecnologías, para lograr su cometido:



Tecnología de posicionamiento global (GPS): La tecnología de posicionamiento GPS permite determinar en todo el mundo la posición del vehículo con una gran precisión.

Tecnología de comunicación GSM: mediante la tecnología de telefonía móvil es posible transmitir hacia servidores remotos los datos capturados por una unidad de control ubicada en la cabina del vehículo.

Vehículo: En el vehículo se encuentran instalados los siguientes dispositivos:



Unidad de control: La unidad de control viene equipada con conectividad GSM, tecnología de posicionamiento GPS y está integrada con la unidad de pesaje instalada en el vehículo. La unidad de control se encarga de recibir el peso de la carga obtenida por la unidad de pesaje. También determina la posición donde se realiza la carga y descarga del móvil, pudiendo también calcular la distancia que el vehículo transportó dicha carga. Finalmente, transmitirá los datos obtenidos a los servidores donde se encuentra la plataforma web **VIZION®**.

Unidad de Pesaje: La unidad de pesaje es la encargada de leer los datos proporcionados por los sensores distribuidos en la unidad y calcular el peso de la carga que se transporta.

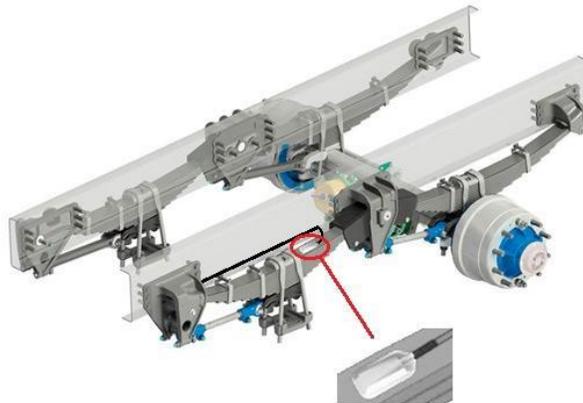
El peso de la carga se calculará midiendo la presión que ejerce dicha carga sobre la suspensión del vehículo.

Sensores: El tipo de suspensión del vehículo determinará el sensor a utilizar.

- ✓ **Suspensión neumática:** Para unidades con este tipo de suspensión se utilizará un medidor de presión que se debe instalar en la entrada de aire de los fuelles neumáticos. Este sensor mide la presión de aire en el sistema de suspensión, la cual es proporcional a la carga que transporta el vehículo.



✓ **Suspensión Mecánica:** Para vehículos con suspensión mecánica se utilizarán sensores de ballesta. El sensor de ballesta detecta la curvatura causada por la carga sobre la ballesta del vehículo. De este modo, se calcula de forma indirecta el peso que transporta el camión.



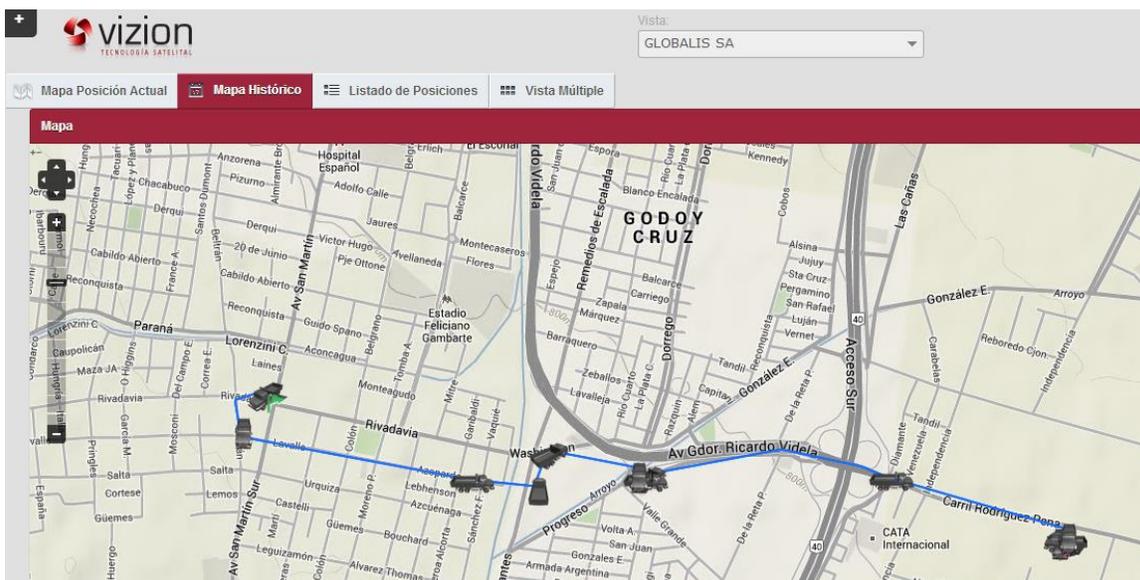
Sensor ballesta

INFORMACIÓN EN LA PLATAFORMA VIZION®

La información relativa al sistema de pesaje que puede visualizarse online es la siguiente:

Seguimiento en tiempo real

VIZION® permite un monitoreo continuo, visualizando el vehículo a través de la plataforma web y accediendo a diferentes datos en tiempo real, tales como velocidad, rumbo, ruta que realiza, zonas a las que ingresa, detenciones producidas y demás.



Reporte de Peso

VIZION® permite un monitoreo continuo de la carga que posee el vehículo, visualizando el peso (en toneladas) transportado a través de la plataforma web en tiempo real. **VIZION®** identifica el momento en que se produce una carga/descarga del vehículo permitiendo realizar un reporte detallado de esta información, incluyendo la distancia que la carga fue transportada.

Reporte

Fechas:

Móvil:

Ir a página: 1 Filas a mostrar: 3 1-1 De 1

Considerar:

Conductor:

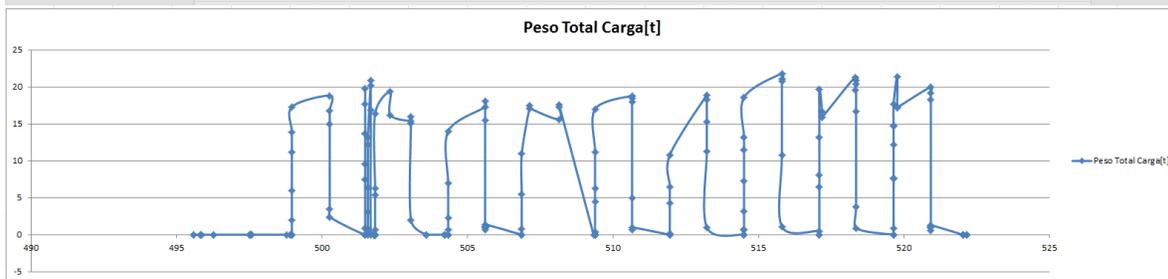
Resultados

Tipo Móvil	Móvil	Patente
	Demo pesaje MTZ 836	MTZ 836

Ir a página: 1 Filas a mostrar: 20 1-1 De 1

Eventos

Fecha	Descripción	Peso Carg...	Peso Total...	Odómetro[Km]	Lugar	Ver
10/04/2014 07:05:36	INICIO VIAJE CON CARGA	0.00	12.3	537.74	Argentina, Prov Mendoza, Dpto Luján de Cuyo	
10/04/2014 07:08:27	FIN VIAJE CON CARGA	16.00	28.6	538	Argentina, Prov Mendoza, Dpto Luján de Cuyo	
10/04/2014 07:14:23	INICIO VIAJE CON CARGA	15.90	28.6	538.04	Argentina, Prov Mendoza, Dpto Luján de Cuyo	
10/04/2014 07:41:52	FIN VIAJE CON CARGA	18.40	31.1	545.26	Argentina, Prov Mendoza, Dpto Luján de Cuyo	
10/04/2014 07:46:44	DESCARGA	0.00	13.1	545.43	Argentina, Prov Mendoza, Dpto Luján de Cuyo	
10/04/2014 08:40:18	CARGA	17.10	30	553.66	Argentina, Prov Mendoza, Dpto Luján de Cuyo	
10/04/2014 08:56:05	DESCARGA PARCIAL	16.20	28.8	557.36	Argentina, Prov Mendoza, Dpto Luján de Cuyo	
10/04/2014 08:59:24	INICIO VIAJE CON CARGA	16.20	28.9	557.36	Argentina, Prov Mendoza, Dpto Luján de Cuyo	
10/04/2014 09:14:13	FIN VIAJE CON CARGA	16.10	28.4	561.26	Argentina, Prov Mendoza, Dpto Luján de Cuyo	
10/04/2014 09:16:45	INICIO VIAJE CON CARGA	15.90	28.6	561.27	Argentina, Prov Mendoza, Dpto Luján de Cuyo	
10/04/2014 09:28:21	FIN VIAJE CON CARGA	17.20	29.7	564.43	Argentina, Prov Mendoza, Dpto Luján de Cuyo	
10/04/2014 09:35:54	INICIO VIAJE CON CARGA	17.60	30.2	564.46	Argentina, Prov Mendoza, Dpto Luján de Cuyo	
10/04/2014 09:38:51	FIN VIAJE CON CARGA	18.60	31.2	565.04	Argentina, Prov Mendoza, Dpto Luján de Cuyo	
10/04/2014 09:39:53	INICIO VIAJE CON CARGA	17.40	30	565.08	Argentina, Prov Mendoza, Dpto Luján de Cuyo	
10/04/2014 09:44:33	FIN VIAJE CON CARGA	16.90	29.4	566.11	Argentina, Prov Mendoza, Dpto Luján de Cuyo	
10/04/2014 09:45:04	INICIO VIAJE CON CARGA	16.40	29.1	566.12	Argentina, Prov Mendoza, Dpto Luján de Cuyo	
10/04/2014 09:51:31	FIN VIAJE CON CARGA	18.80	28.9	567.67	Argentina, Prov Mendoza, Dpto Luján de Cuyo	
10/04/2014 09:51:45	DESCARGA PARCIAL	15.30	28.1	567.68	Argentina, Prov Mendoza, Dpto Luján de Cuyo	
10/04/2014 09:51:56	CARGA	18.30	30.9	567.68	Argentina, Prov Mendoza, Dpto Luján de Cuyo	
10/04/2014 10:49:39	INICIO VIAJE CON CARGA	18.30	30.9	567.77	Argentina, Prov Mendoza, Dpto Luján de Cuyo	



Además, el sistema permite generar y exportar tablas de Excel® y gráficos para facilitar el análisis de la información.