

CATÁLAGO DE GÁLIBOS

Sistema de detección de exceso de altura Gálibo

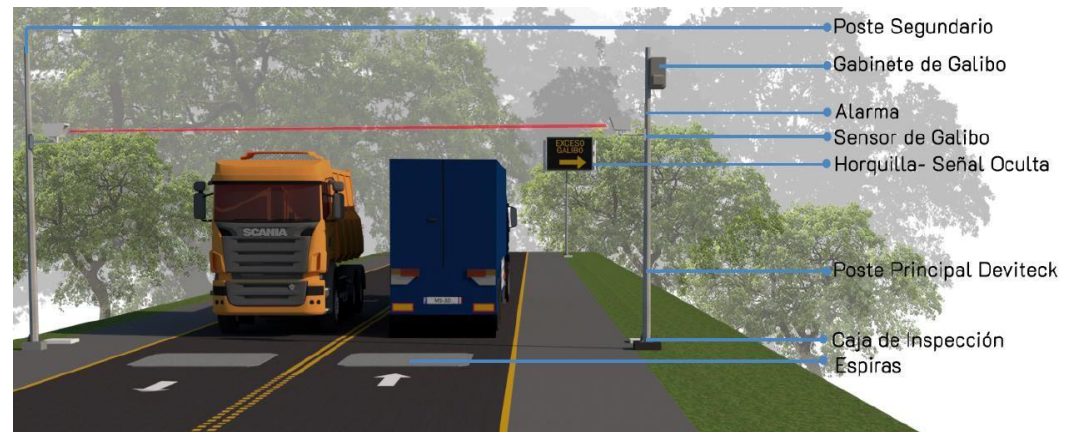


GÁLIBO

Es un sistema diseñado para detectar el exceso de altura de un vehículo cuando sobrepase el límite establecido, cuenta con una arquitectura redundante de sensores infrarrojos e inductivos programados para generar una alarma.

GÁLIBO ELECTRÓNICO

Esta solución tecnológica es diseñada para mejorar la operación y seguridad del transporte terrestre. La función principal es evitar que los vehículos con exceso de altura circulen por el interior de los túneles o debajo de puentes y puedan ocasionar daños en las infraestructuras o instalaciones, además de causar una situación de grave riesgo para la seguridad vial.



El sistema de detección de exceso de altura gálibo, está compuesto por los siguientes elementos:

- ✓ Sensor emisor y receptor fotoeléctrico.
- ✓ Sensores inductivos.
- ✓ Gabinete controlador.
- ✓ Señal oculta.
- ✓ Sirena.
- ✓ Postes de instalación.

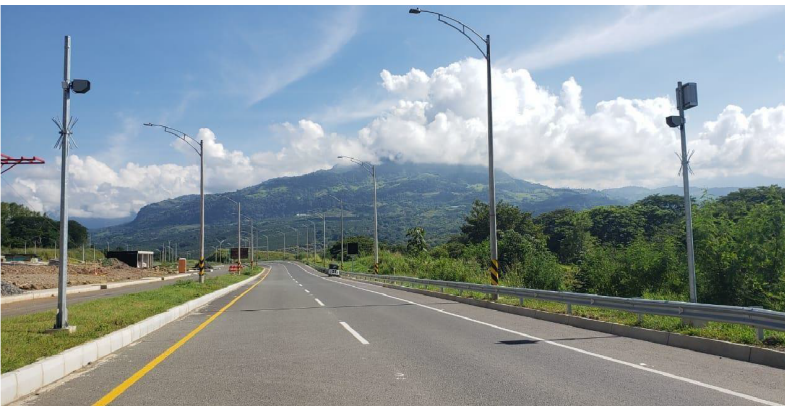
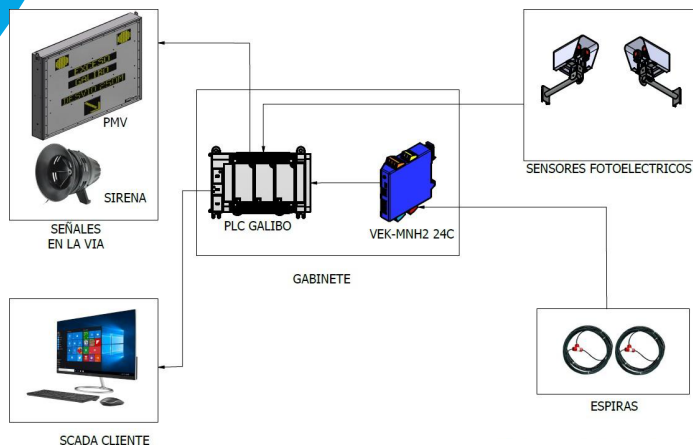


Ilustración 3. Diagrama del sistema de Gálbo.



Su funcionamiento se basa en la lectura y procesamiento de las señales de los sensores periféricos inductivos (espiras) y los sensores fotoeléctricos. En el caso de las espiras, son conectadas a un controlador el cual procesa los pulsos y es comunicado por serial al controlador (PLC), por el contrario, los sensores fotoeléctricos son conectados directamente a las entradas del PLC. Estas señales periféricas son procesadas para generar una alarma cuando se detecte presencia de un vehículo y a su vez una interferencia en el haz infrarrojo que está ubicado acorde a la altura máxima permitida (aprox. 4.5 mt a 5.0 mt) cuando la alarma se crea en el programa, se generan salidas en el controlador que activan: la señal oculta y la sirena; con el fin de llamar la atención del conductor para que se tomen las medidas correctivas a tiempo.

SEÑAL OCULTA INSTALADA EN CAMPO



SENSORES INSTALADOS



El sistema de detección de exceso de altura gálbo diseñado por **Deviteck S.A.S**, incluye en cada uno de sus sistemas dos pares de sensores fotoeléctricos (dos emisores y dos receptores), esto con el fin de tener un respaldo de la señal en caso de que alguno de los sensores no se encuentre en funcionamiento. Los sensores fotoeléctricos son instalados a la altura máxima establecida según el punto requerido por el cliente en postes generalmente poligonales y son ensamblados en un housing metálico que les brinda soporte y adicionalmente los protege contra agentes externos de contaminación como: lluvia, hojas, polvo, animales, etc.

TABLERO, SENSORES INSTALADOS



ESPIRAS INSTALADAS EN CAMPO



Calle 95 #9a 08, Bogotá Colombia



(+57) 3188006981



its@deviteck.com.co



www.deviteck.com.co

Deviteck