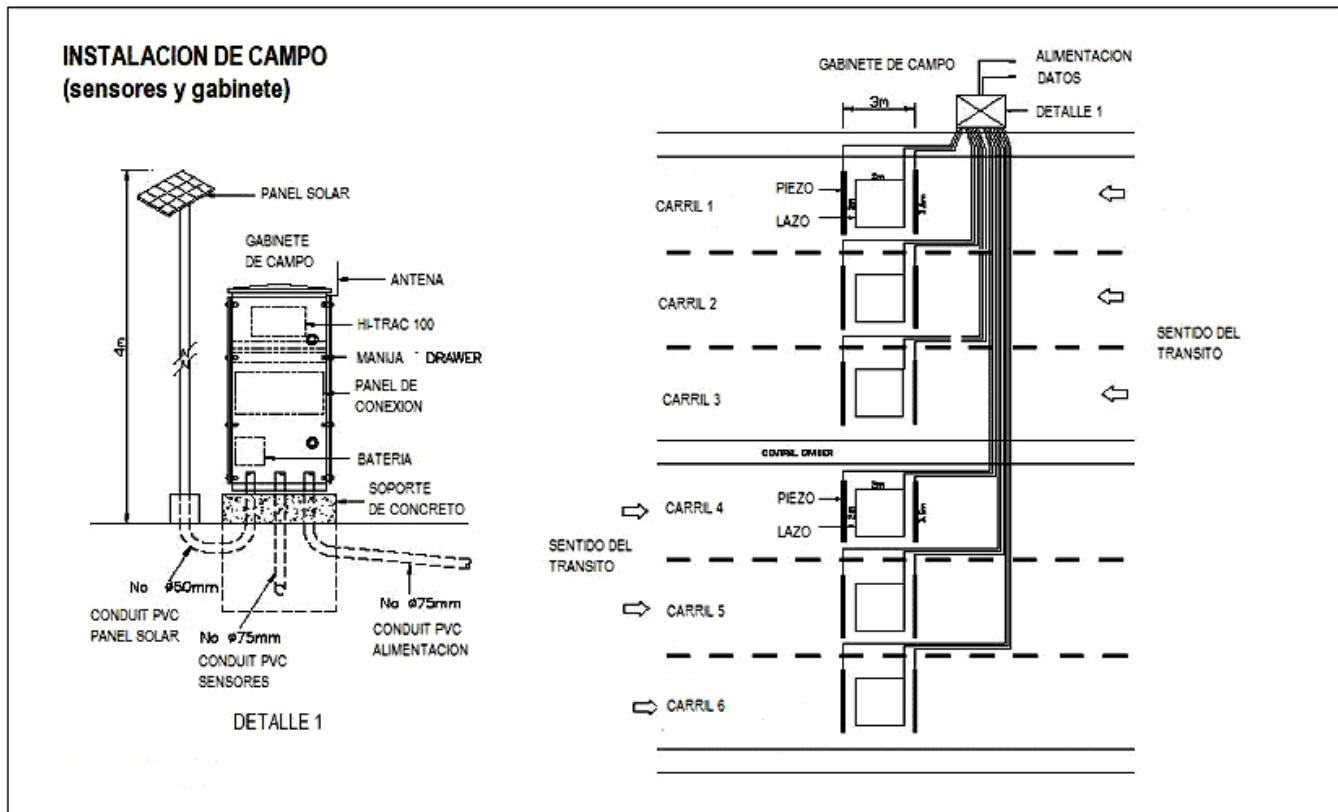


ESQUEMA DE INSTALACION WIM EN CAMPO

ARREGLO DE SENSORES PARA PESAJE DINAMICO EN 6 CARRILES GABINETE DE CAMPO CON ALIMENTACION POR PANEL SOLAR Y TRANSMISION DE DATOS POR RADIO



DATOS PARA ESTABLECER UN PRESUPUESTO ECONOMICO DE UNA INSTALACION DE PESAJE EN MOVIMIENTO

Es difícil presentar una lista de costos para una instalación de pesaje de vehículos en movimiento, porque depende mucho del esquema de medida. Una instalación para clasificar y pesar en 8 carriles contiguos de una carretera no cuesta, ni mucho menos, 8 veces más que la instalación de pesaje para un carril. El equipo electrónico de acondicionamiento de señal para 8 carriles puede ser el mismo, solo que con algunas tarjetas de más. El gabinete, el sistema de alimentación, el equipo de transmisión, etc. varían poco en su costo de un sistema a otro. La obra civil para cortar la carretera y colocar los sensores tampoco se multiplica por 8. Por todo esto, para establecer correctamente un presupuesto, además de que el sitio elegido cumpla con las condiciones de sitio que se indican en las páginas siguientes, es necesario tener un buen conocimiento de las características de la instalación. Entre otras:

Datos de la instalación:

- 1) ¿ Será una instalación de clasificación o clasificación y pesaje ?
- 2) ¿ Cuantas secciones de la carretera se van a instrumentar ?
- 3) ¿ Cuantos carriles se instrumentarán por sección ?
- 4) ¿ Ancho de los carriles y de los acotamientos ?
- 5) ¿ Ancho del camellon central si existe ?
- 6) ¿ Es en obra nueva, reencapetada o en calzada ya existente ?
- 7) ¿ Es calzada de concreto armado o de concreto asfáltico ?
- 8) ¿ Hay disponibilidad de energía eléctrica ?
- 9) ¿ Hay disponibilidad de línea telefónica ?
- 10) ¿ A que distancia se encuentra el centro de control ?
- 11) ¿ Se necesita captura de imagen en video ?
- 12) ¿ Se necesita reconocimiento de número de placa ?
- 13) ¿ Cuales son las condiciones ambientales más destacables ?

Equipos y materiales necesarios:

Equipo electrónico de acondicionamiento
 Sensores piezoeléctricos
 Lazos inductivos
 Material de recubrimiento
 Sensores de temperatura del pavimento
 Herramientas y útiles para la instalación
 Material eléctrico (cables, ductos, etc..)
 Gabinete de campo
 Obra civil para abrir y cerrar ranuras
 Obra civil para zanjas
 Obra civil para base de gabinete
 Sistema de alimentación solar
 Sistema de transmisión de la información