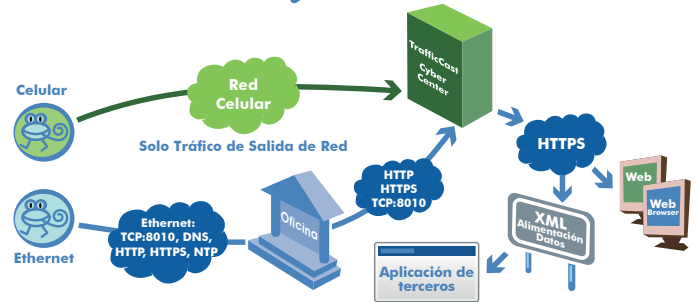




Comunicación celular o ethernet i AC, PoE o Panel Solar  
 Tiempos de viaje y velocidad en tiempo real  
 Administración de Datos vía WEB



## BlueTOAD

Blue tooth Travel-time Origin And Destination

### Sistema Avanzado

BlueTOAD™ es el sistema de monitoreo de tráfico más avanzado del Mercado, que mide tiempos de viaje utilizando tecnología costo-efectiva, no intrusiva, instalado al costado de la vía.

### Tecnología Confiable

BlueTOAD™ detecta señales Bluetooth anónimas emitidas por dispositivos móviles para determinar tiempos de desplazamiento y velocidades de forma certera.

### Datos en Tiempo Real

BlueTOAD™ calcula los tiempos de viaje y velocidades en tiempo real que permiten una eficiente administración de las vías.

### Instalación Flexible

BlueTOAD™ puede ser instalado de forma completamente autónoma, mediante el uso de una conexión celular de datos y un panel solar, o alternativamente conectado a una infraestructura existente eléctrica o fibra. El uso de la alternativa PoE (power over the internet) simplifica el diseño e implementación de la red.

### Robusto Procesamiento de Datos

El data center seguro de TrafficCast procesa los datos recogidos por los dispositivos BlueTOAD™. Los datos pueden ser vistos en tiempo real o analizados históricamente mediante la interfaz web BlueTOAD™, la que proporciona tiempos de viaje, velocidad y detecciones de direcciones MAC

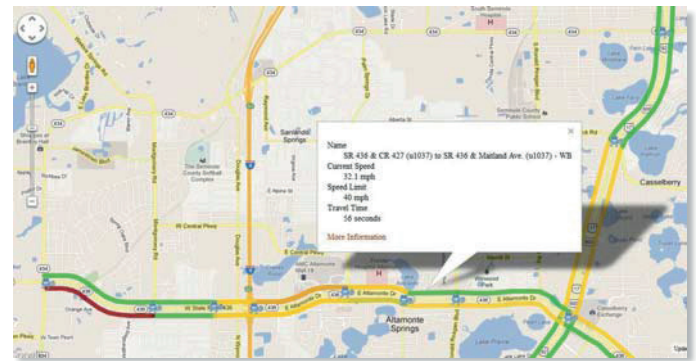
### Ventajas del Sistema BlueTOAD

- Algoritmos probados son los responsables de filtrar y procesar los datos para computar los tiempos de viaje y velocidades.
- Esquema XML disponible para integración con terceros tales como Sistemas de Control de Tráfico, sitios Web, o software de control de VMS.
- Interfaz web segura para generar informes estadísticos y analíticos de velocidad, tiempos de viaje, origen/destino y comparaciones antes/después.
- Monitoreo en tiempo real del status y rendimiento del dispositivo.

### Beneficios de Alimentación por Internet PoE (Power over Ethernet)

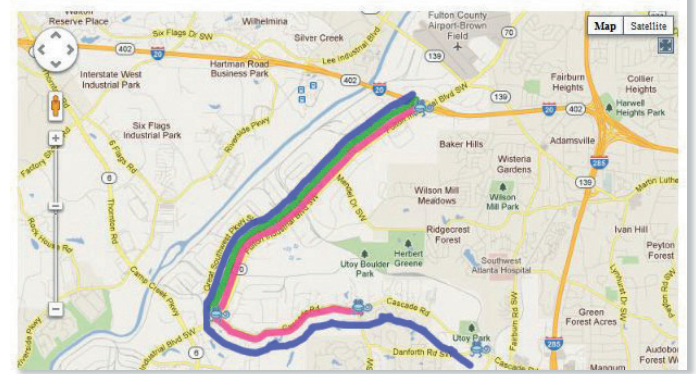
- Un cable blindado CAT-5 PoE, proporciona alimentación y conexión a la red a cada unidad BlueTOAD™.
- Ahorra espacio en tuberías y simplifica la instalación empleando un solo cable Ethernet, compatible para distancias largas.

### Opciones de Comunicación en Tiempo Real

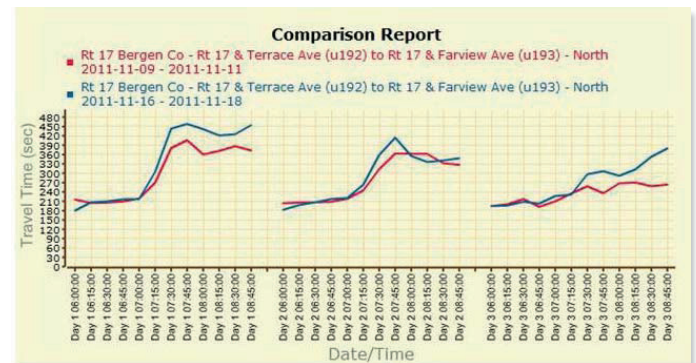


Mapa de Velocidad BlueTOAD

| Origin   | Destination                                      | Waypoint | Map/Graph Color | Number of matches | Percentage of matches |                           |
|--|--|----------|-----------------|-------------------|-----------------------|---------------------------|
| Hey 20 (402) & Fulton Industrial Blvd (Device 199) | Cascade Rd & Fulton Industrial Blvd (Device 207) |          | Green           | 3142              | 87.64%                | <a href="#">Edit path</a> |
| Hey 20 (402) & Fulton Industrial Blvd (Device 199) | Cascade Rd & New Hope Rd (Device 213)            |          | Pink            | 218               | 6.08%                 | <a href="#">Edit path</a> |
| Hey 20 (402) & Fulton Industrial Blvd (Device 199) | Cascade Rd & Danforth Rd (Device 210)            |          | Blue            | 225               | 6.28%                 | <a href="#">Edit path</a> |
| <b>Total</b>                                       |  |          |                 | <b>3585</b>       | <b>100%</b>           |                           |



Informe Origen / Destino

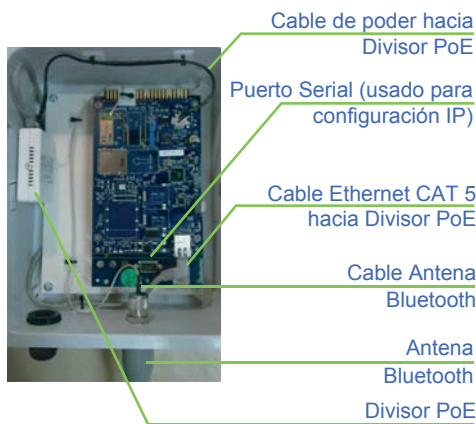






Informes Comparativos

### BlueTOAD Celular



### BlueTOAD Ethernet (PoE)



| Celular BlueTOAD<br>Opciones Alimentación   | BlueTOAD Ethernet<br>Opciones Alimentación  |
|---|---|
| <br><b>Energía Solar con Batería</b><br>110-220 VAC / 6-40 VDC       | <br><b>Alimentación via Ethernet (PoE)</b><br>110-220 VAC / 6-40 VDC |
| <br><b>Energía AC</b><br>110-220 VAC                                 |   |
| <br><b>Alimentación via Ethernet (PoE)</b><br>110-220 VAC / 6-40 VDC |   |

## Especificaciones Técnicas

### BlueTOAD Celular

#### Energía

Voltaje entrada: 6 – 30 Volts  
 Corriente Max. Modem basado en GSM @ 12V - 350 mA (usualmente 140 mA)

#### Opciones Fuente de Poder

- **100 - 240 VAC**
- **Energía Solar 30W, 16.8Vmp Solar**  
 Peso: 16.6 lbs. (incluido el soporte)  
 Batería: 44 Ah AGM sellado
- **Energía Solar 50W, 17.5Vmp Solar**  
 Peso: 25.2 lbs. (incluido el soporte)  
 Batería: 44 Ah AGM sellado
- **Energía sobre Ethernet (PoE)**  
 Estándar IEEE 802.3af  
 110/220 VAC suministrado al inyector

#### Rango de Operación

-30°C to +65°C

#### Procesador

Microcontrolador de tiempo real

#### Conectividad

Bluetooth GSM Banda-Quad

#### Bluetooth

CSR Bluecore 4 Clase 1

#### Almacenamiento Datos

Digitalmente Seguro – hasta 1año

#### Antena

**Bluetooth:** 4 dBi Omni (estándar)  
 Opciones especiales disponibles

**GSM:** Antena Celular Banda I-Bar Penta

**GPS:** Parche Activo 31 dBi

#### Gabinete NEMA 4X

30 cm x 25 cm x 20 cm

Peso (con baterías y soportes):  
 20 kg

### BlueTOAD Ethernet

#### Energía

Voltaje DC: Mínimo - 6 VDC  
 Máximo - 40 VDC  
 Suministro corriente DC:  
 Máximo 100 mA @ 12 VDC

#### Opciones de Fuente de Poder

#### Energía sobre Ethernet (PoE)

Estándar IEEE 802.3af  
 110/220 VAC suministrado al inyector

#### Rango de Operación

-30°C a +65°C

#### Procesador

Microcontrolador de tiempo real

#### Conectividad

Ethernet 10BASE-T / 100BASE-T  
 Direccionamiento IP estático o DHCP

#### Bluetooth

CSR Bluecore 4 Clase 1

#### Almacenamiento Datos

Digitalmente Seguro – hasta 1 año














#### Antena

**Bluetooth:** 4 dBi Omni (Estándar)  
 Opciones especiales disponibles

#### Gabinete NEMA 4X

25 cm x 20 cm x 15 cm

Peso (con baterías y soportes): 4 kg

| Funcionalidad                                     | BlueTOAD Celular  | BlueTOAD Ethernet   |
|---|---|---|
| Detección no intrusiva                            |  |  |
| Alimentación por Ethernet                         |  |  |
| Opción Energía Solar                              |  |   |
| Comunicación en tiempo real                       |  |  |
| Software basado en WEB                            |  |  |
| Tiempos de viaje, velocidades informes y gráficos |  |  |
| Archivo de datos                                  |  |  |

## TRAFFICCAST™

TrafficCast International, Inc.,  
 2801 Coho Street, Suite 100, Madison, WI 53713  
 Tel: 608.204.0001 • Fax: 608.204.0114  
[www.trafficcast.com/products](http://www.trafficcast.com/products)  
[sales@trafficcast.com](mailto:sales@trafficcast.com)

© 2012 TrafficCast International, Inc.  
 Todos los derechos reservados.

## TEKCHILE

Traffic | Fire | Security

Tek Chile S.A., Representantes exclusivos en Chile  
 Av. Las Torres 1375 – B, Huechuraba 8590593  
 Santiago - Chile  
 Tel: 562.595.9100 • Fax: 562.595.9111  
[www.tekchile.cl](http://www.tekchile.cl)  
[info@tekchile.cl](mailto:info@tekchile.cl)