

SISTEMA DE CONTROL DE VELOCIDAD

FotoMulta 4.0 – Radar Móvil

TECH INSIDE



FotoMulta 4.0 – Radar Móvil es la herramienta que Tech Inside ofrece a urbanizaciones privadas, instituciones y empresas para controlar en tiempo real la velocidad de los automóviles que transitan en sus calles mediante la utilización de puestos de medición que cambian en el tiempo, lo cual permite el factor sorpresa en el control como un componente determinante del mismo. Esta solución está pensada para lugares donde vehículos, ciclistas y peatones comparten un mismo espacio.

El Radar Móvil Fotomulta 4.0 es un equipo de medición de velocidad y elaboración de fotomultas móvil, es decir que puede ser removido de su locación y re-instalado en otra ubicación. Puede funcionar durante un periodo de tiempo determinado sin estar conectado a la red eléctrica 220VAC, ya que está equipado con baterías de respaldo.

Una vez que el equipo está ensamblado e instalado en su locación, el Radar Móvil chequea la velocidad de cada vehículo que atraviesa la línea de análisis y elabora en consecuencia la infracción, si es que el vehículo en cuestión excedió el límite de velocidad. Una vez que se comprueba la infracción, la fotomulta es enviada automáticamente por Internet (siempre que los equipos hayan sido equipados con internet móvil y se disponga de tal servicio) a la plataforma Tech Cloud, para su posterior validación por parte de personal calificado a tal fin. Una vez que la fotomulta fue validada, queda a disposición del barrio en la plataforma Tech Cloud.



Características destacadas del servicio

- El sistema se basa en la colocación de radares móviles en puntos estratégicos, que permitan el control de la velocidad de los vehículos circulantes. Estos puntos pueden variar en el tiempo.
- Gran autonomía energética: entre 16-18 horas de funcionamiento continuo, sin necesidad de recarga de baterías (*cálculo aproximado).
- Software de carga de infracciones y localización de radares incluido en el costo del servicio.
- Descarga de infracciones procesadas desde web Tech Cloud, mínimo 24hs posterior a la infracción.

- Las actas se emiten con la información asociada a la patente del vehículo en infracción, permitiendo identificar rápida e inequívocamente el lote, propietario y persona al que corresponde.
- Velocidad máxima de circulación configurable desde la plataforma web Tech Cloud.
- Herramientas de diagnóstico en la plataforma web Tech Cloud.
- Estadística básica de tránsito en la urbanización/institución/empresa.
- Soporte Post Venta 24/7.

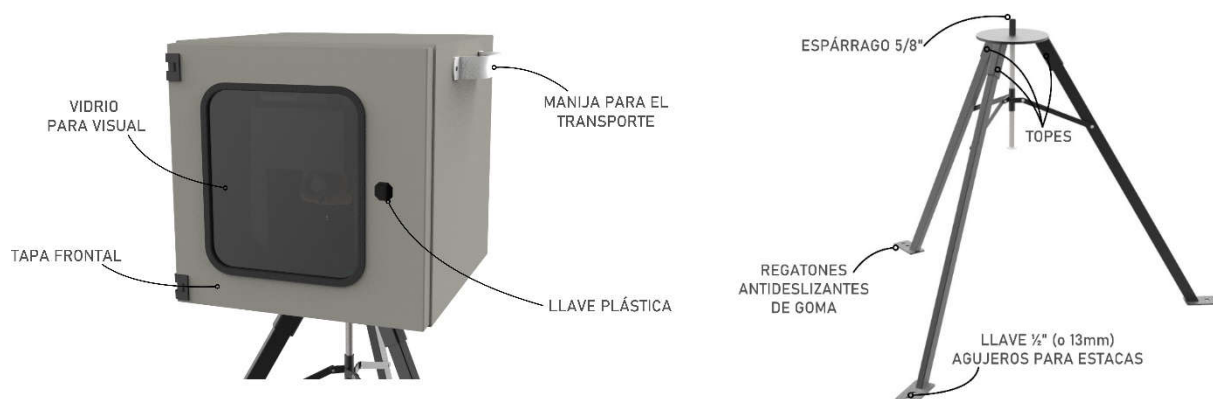


Imagen 1. Radar Móvil Fotomulta 4.0

Funcionamiento

El radar captura una serie de 5 fotos mientras el móvil detectado circula frente al radar, en la imagen central se observa claramente la patente/dominio del vehículo. Con las 5 fotos, el equipo arma una imagen única en la cual se imprime fecha, hora, velocidad detectada y velocidad máxima.



Imagen 2. Infracción fotomulta tipo

Una vez que el equipo enciende, automáticamente sincroniza datos de fecha y hora de los servidores correspondientes y queda listo para su utilización. No requiere otros ajustes adicionales, ni de foco, ni de zoom, ni de fecha y hora.

La plataforma Tech Cloud permite hacer los ajustes necesarios para la operación del Radar Móvil. Algunos de los ajustes pueden ser realizados por la urbanización y otros quedan restringidos a un uso específico por parte del prestador del servicio.

El cargado de fotomultas a la plataforma Tech Cloud es automático y es estrictamente necesario para que las fotomultas tomadas por el Radar Móvil sean verificadas, validadas y entregadas a la urbanización para su cobranza. Se realiza por Internet, por medio de un módem 4G con el que está equipado el Radar Móvil.

El tiempo mínimo de procesamiento de la infracción es de 24hs, es decir que en un día las infracciones podrán estar disponibles para la urbanización/institución/empresa.

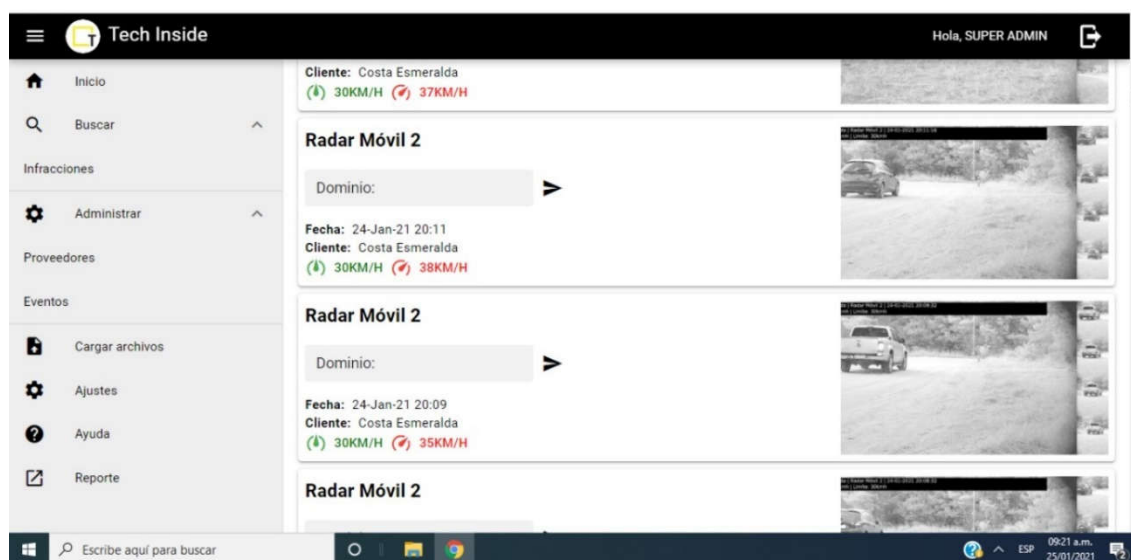


Imagen 3. Descarga de Tickets de infracciones fotomulta

¿Cómo se instala?

Desde un punto de vista físico, es preciso que el Radar Móvil sea instalado en una superficie nivelada, preferentemente de material de construcción, como cemento, baldosas, etc. El Radar Móvil posee regatones antideslizantes de goma en sus patas que evitan desplazamientos. No obstante, el equipo puede ser instalado en otras superficies como por ejemplo pasto, tierra, etc. Además, se puede utilizar el agujero para la fijación al suelo con una estaca de hierro en cada pata (provistas).

El Radar Móvil puede funcionar sin conexión a la red eléctrica gracias a sus baterías instaladas. Naturalmente, si las baterías se agotaran precisarían ser recargadas. *Sugerencia: ubicar en una locación donde se disponga de energía eléctrica 220VAC, para evitar la descarga de las baterías y su consecuentemente necesario traslado para recarga.* Adicionalmente, se detalló que envía automáticamente las fotomultas desde su memoria interna, por lo cual es preciso poseer señal de telefonía móvil para el correcto funcionamiento del módem 4G interno. Dadas estas condiciones, se

concluye que el Radar Móvil puede utilizarse en prácticamente cualquier sitio, de acuerdo a las necesidades de energía e Internet que se describieron previamente.

Mantenimiento

El mantenimiento del equipo es muy simple, solo es necesario mantener el vidrio libre de suciedad y elementos que interfieran en la captura de la cámara, como por ejemplo ramas, telas de araña, hojas, etc. El radar *doppler* se encuentra ubicado por encima de la cámara, por lo tanto al limpiar el vidrio de la cámara quedará también despejado el horizonte del radar.

Por otro lado, es preciso mantener el nivel de carga de las baterías, para que el equipo pueda funcionar correctamente. El mismo Radar Móvil se auto-apaga cuando la carga no es suficiente, protegiendo así tanto a las baterías como a los equipos internos.

