



Guía de usuario



Soluciones
Tecnológicas



Guía de Usuario
M2Net

Acerca de este documento

Versión	Fecha
0.9	10/08/2015

Introducción



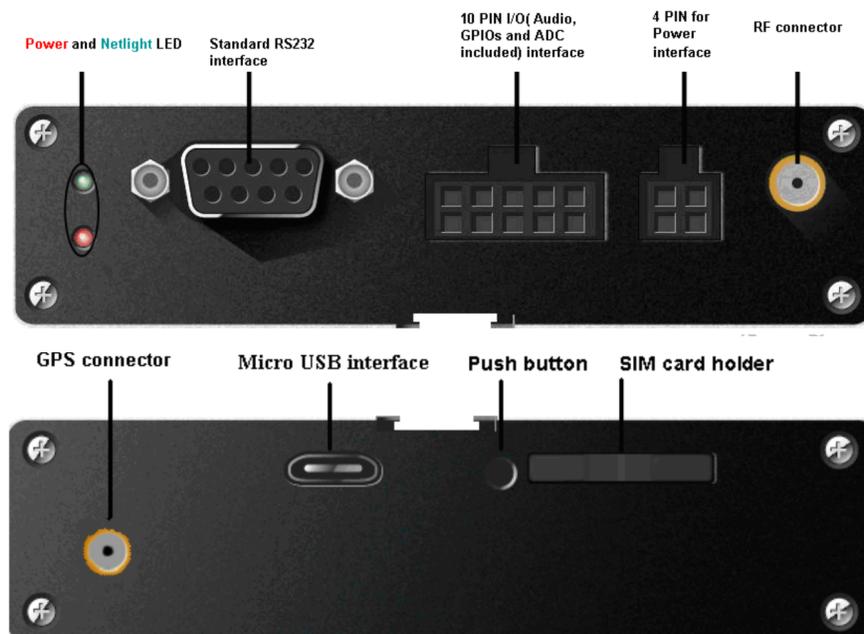
M2Net es un terminal serial GPRS que permite conectar equipos seriales directamente a internet, enlazando el puerto serial de sus dispositivos a un puerto de internet. Para su conveniencia, tiene la capacidad de ser utilizado a través de dominios para IP dinámica mediante el servicio DynDNS.

Para funcionar sólo requiere alimentación y una tarjeta SIM de datos, con IP pública. Su configuración se realiza mediante una aplicación para Microsoft Windows©.

Conexiones

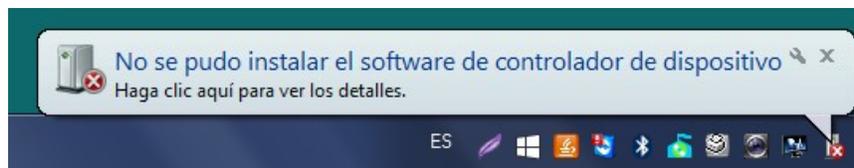
Antes de comenzar a utilizar M2Net, conecte todos los accesorios al dispositivo. Primero debe instalar la tarjeta SIM presionando el botón situado junto a la ranura para tarjeta SIM. Luego debe conectar las antenas, continuando con los cables de datos y finalizando con el conector de alimentación.

Fuente de alimentación	5-30V (12V típico) con capacidad de corriente de 1A.
Puerto de configuración	Interfaz micro-USB
Puerto de datos	Interfaz RS-232 estándar

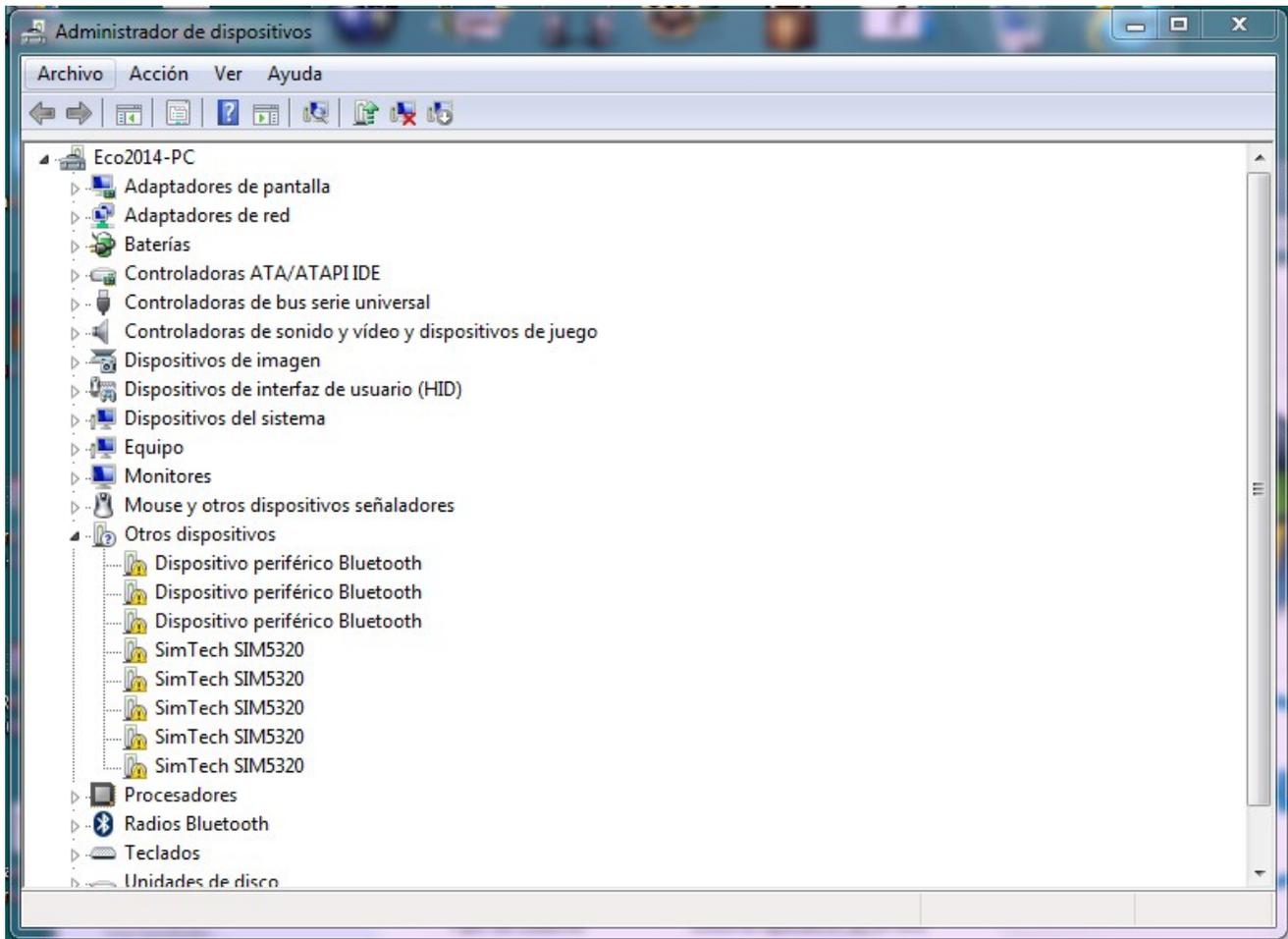


Instalación de drivers en Windows

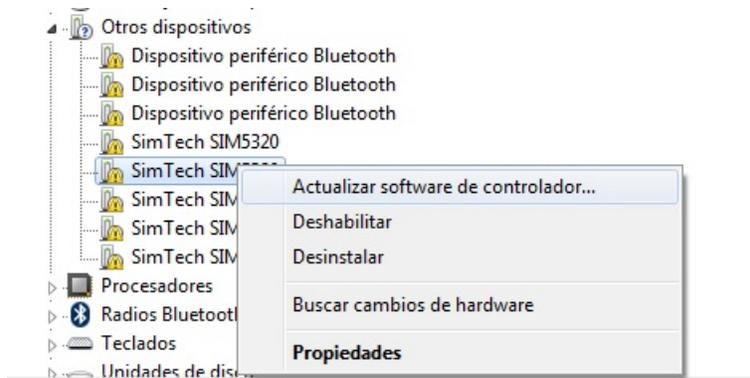
Al conectar el M2Net por primera vez a su equipo, aparecerá un mensaje indicando que no se puede encontrar un controlador para su funcionamiento.



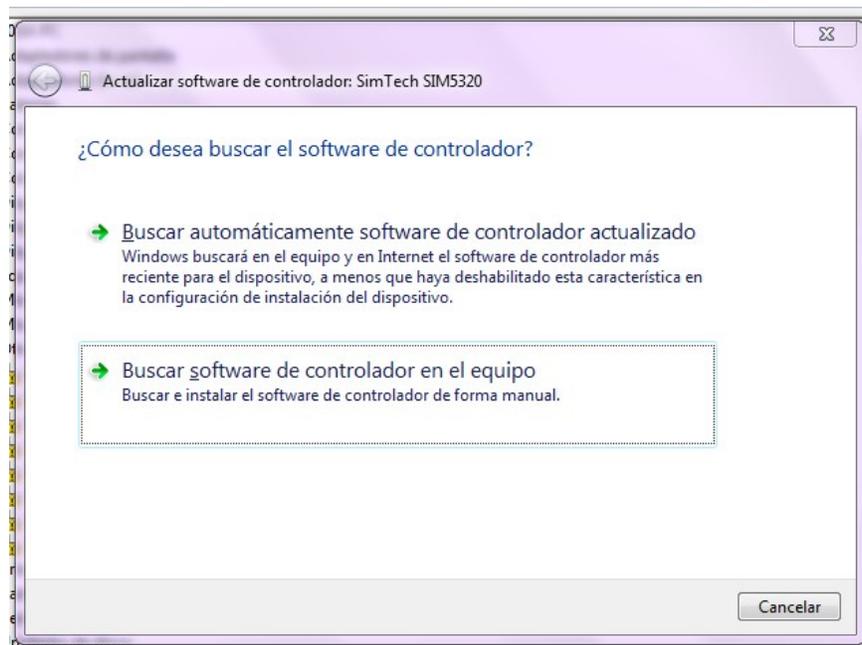
Puede hacer clic en el mensaje emergente o acceder directamente al *administrador de dispositivos* de su equipo, haciendo clic secundario sobre el icono “Mi PC” o “Equipo” en el escritorio, o buscando “administrador de dispositivos” en Windows 7 o superior.



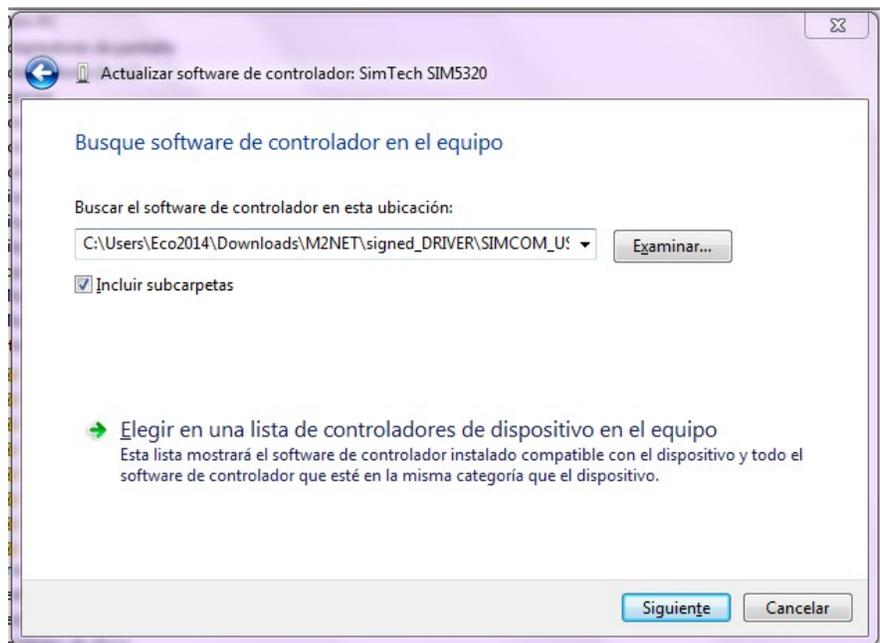
En el *administrador de dispositivos*, ubicar en la lista el apartado de “Otros Dispositivos”, donde aparecerán detectados 5 dispositivos etiquetados como “**SimTech SIMxxxx**”. Hacer clic secundario sobre el primero de ellos y seleccionar opción *actualizar controlador*.

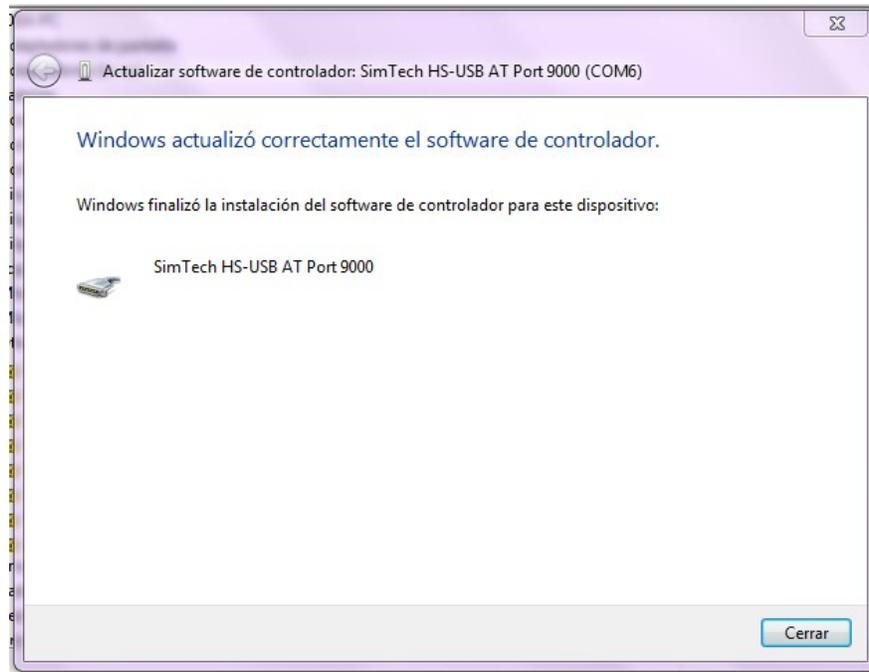


Inserte el CD incluido y haga un respaldo de los controladores en su equipo. Luego, regrese a la interfaz de instalación y seleccione la opción “Buscar software de controlador en el equipo” o equivalente.

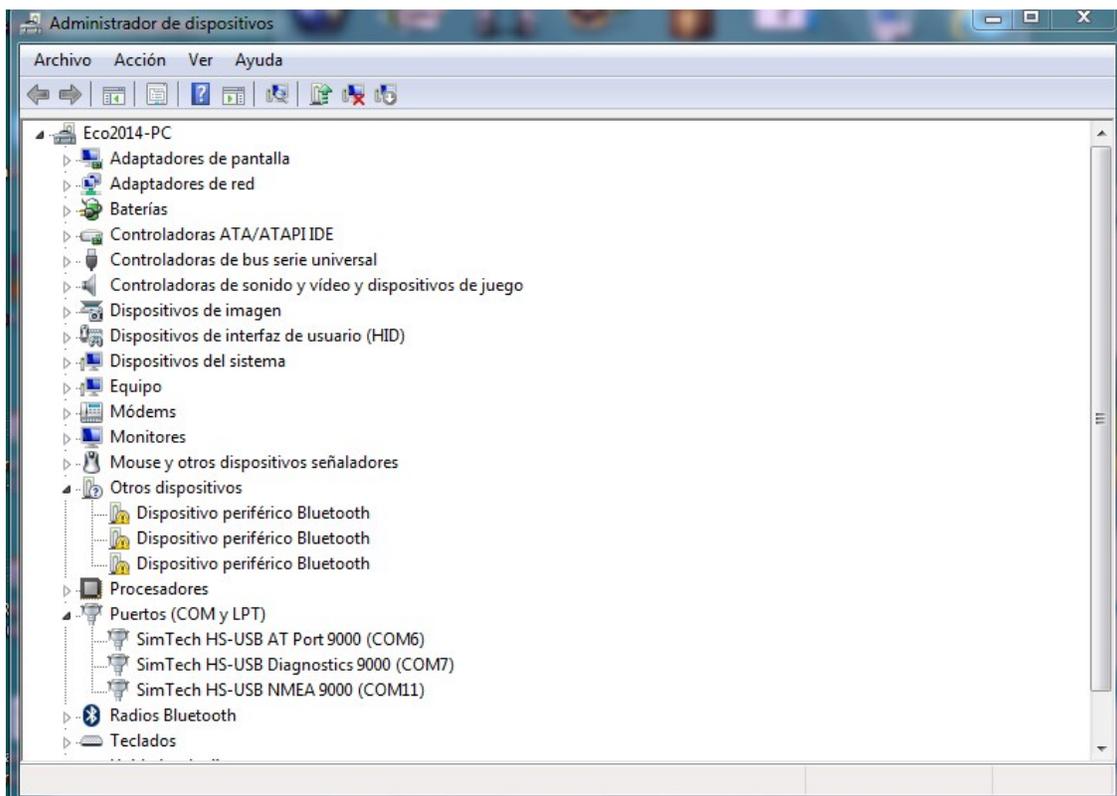


Posteriormente, en la ubicación del controlador, seleccione la carpeta donde guardó los controladores y seleccione la carpeta *32bit* ó *64bit* dependiendo de la arquitectura de su sistema operativo.





Espere hasta que Windows instale el controlador y el módulo sea reconocido correctamente. Repita el proceso para los demás dispositivos no reconocidos hasta que todos aparezcan con la etiqueta *SimTech HS-USB (...)* 9000. Tome nota del puerto reconocido como *SimTech HS-USB AT Port 9000*, en este caso es la puerta **COM6**.

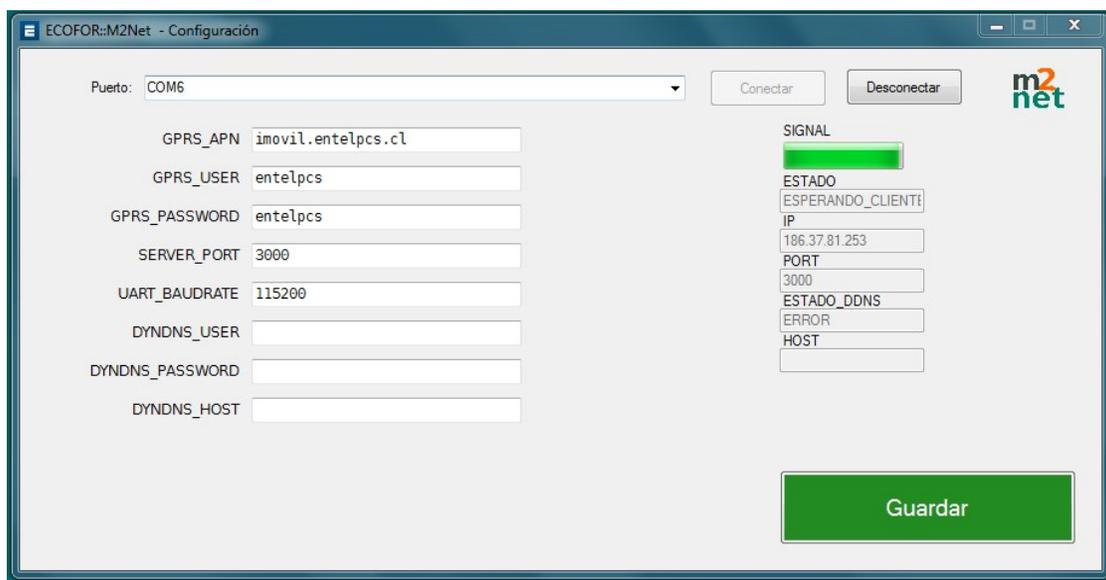
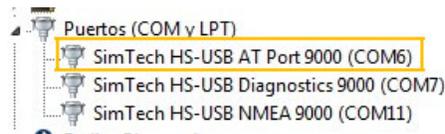


Configuración y Diagnóstico

Configuración

Conecte el cable de configuración USB a su equipo, asegúrese de que los controladores están instalados y luego conecte el cable de alimentación del M2Net.

En el CD incluido, abrir la carpeta “Software de Configuración” e instalar. Luego abrir la utilidad de configuración y seleccionar el puerto COM etiquetado como *SimTech HS-USB AT Port 9000* (Ver administrador de dispositivos). Luego presione el botón *Conectar*.



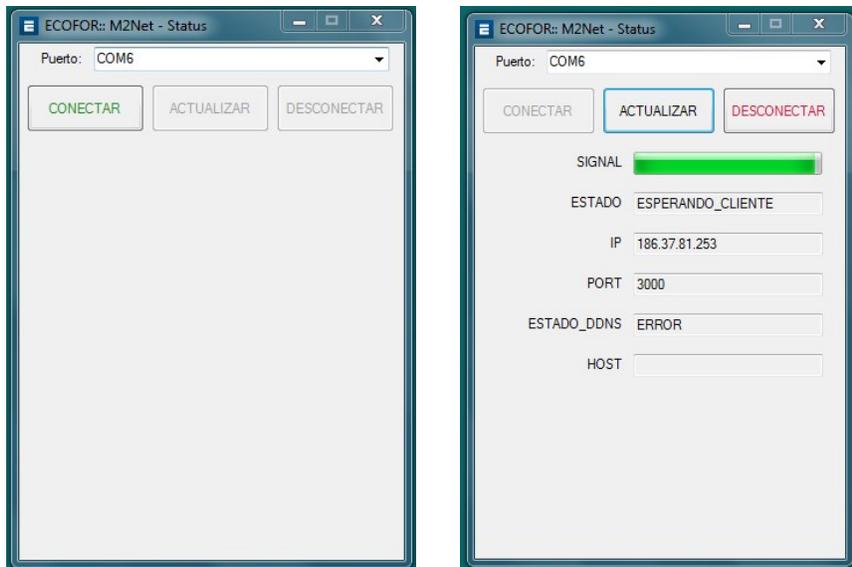
Seleccione los parámetros de su APN (GPRS_APN, GPRS_USER, GPRS_PASSWORD) y en caso de contar con una cuenta en DynDNS, llenar los campos DYNDNS_USER, DYNDNS_PASSWORD y DYNDNS_HOST. El parámetro SERVER_PORT es el número del puerto que será visible desde Internet, 3000 por defecto. Una vez que se haya seleccionado los parámetros deseados presionar *Guardar* y luego *Desconectar*. Espere 30 segundos para que los cambios sean aplicados y el M2Net se conecte a la red celular.

Diagnóstico

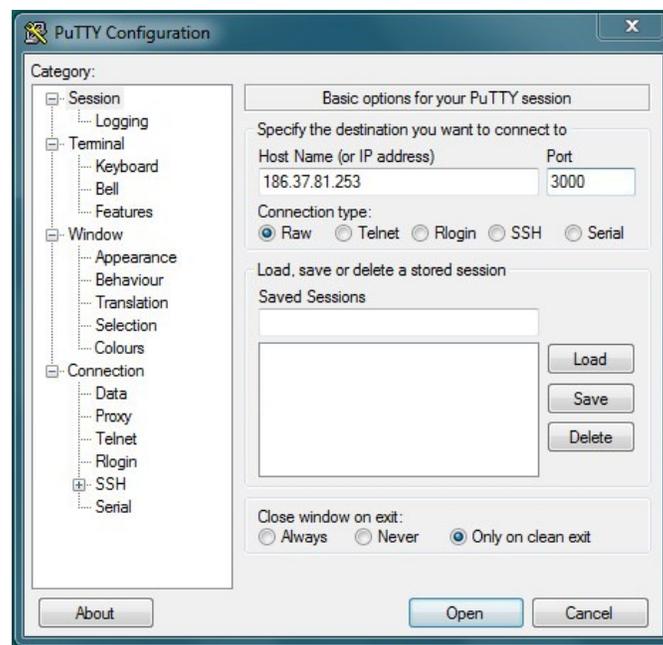
Conecte el cable de configuración USB a su equipo, asegúrese de que los controladores están instalados y luego conecte el cable de alimentación del M2Net.

En el CD incluido, abrir la carpeta “Software de Diagnóstico” e instalar. Luego abrir la utilidad de diagnóstico y

seleccionar el puerto COM etiquetado como *SimTech HS-USB AT Port 9000* (Ver administrador de dispositivos). Luego presione el botón *Conectar*.

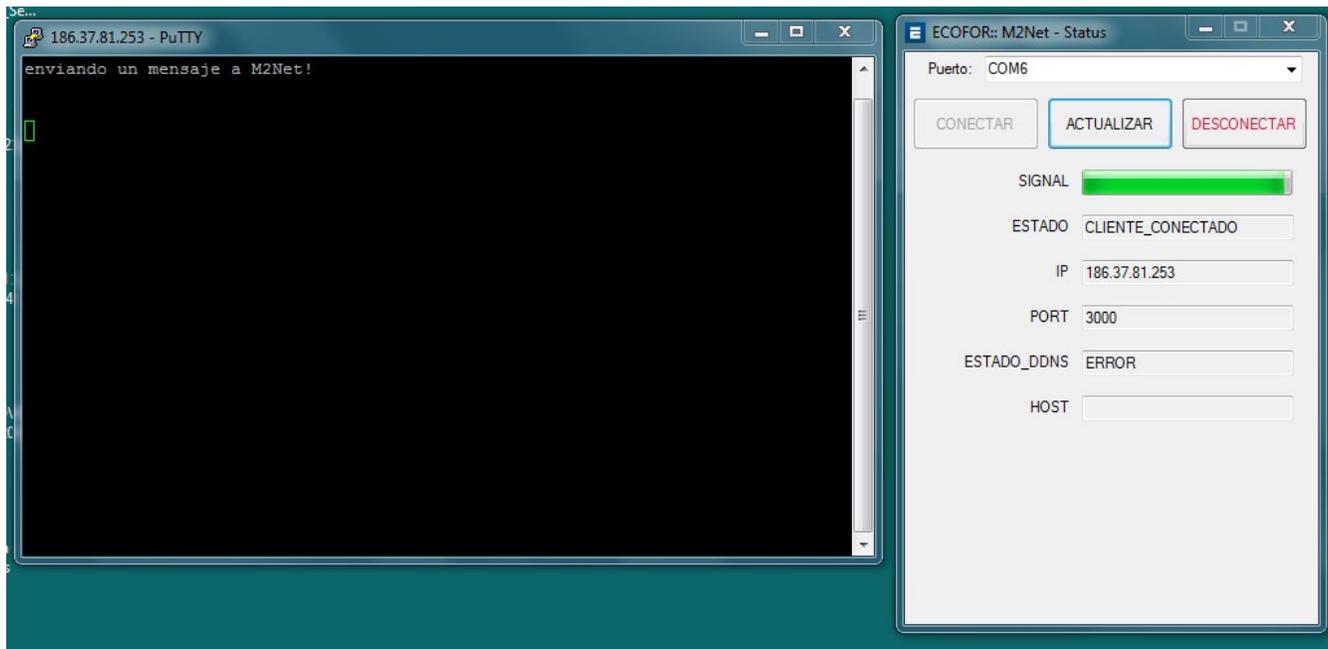


Se puede observar la calidad de la señal GPRS y los parámetros del servidor. Si el estado es “Esperando Cliente” se puede realizar una nueva conexión. Utilizando el terminal virtual Putty (<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html>) se puede realizar una conexión de prueba al servidor. En este caso, no hay un dominio DynDNS configurado, por lo que se apunta a la IP del dispositivo.





Si la conexión es exitosa, aparecerá una terminal para enviar y recibir datos desde y hacia el puerto serial del M2Net. Asimismo, puede corroborar en la utilidad de diagnóstico, presionando el botón “Actualizar”, asegurándose que ahora aparece en estado “cliente conectado”. Puede cerrar la conexión desde Putty simplemente cerrando la ventana.



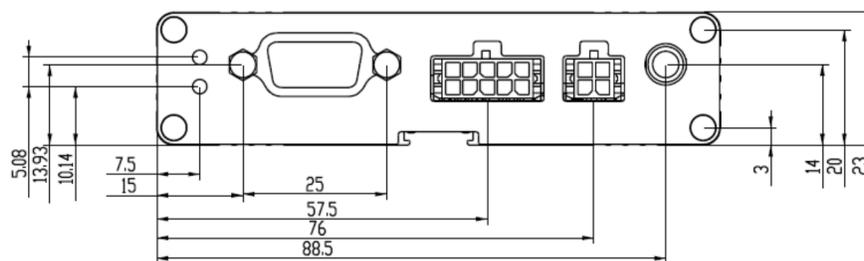
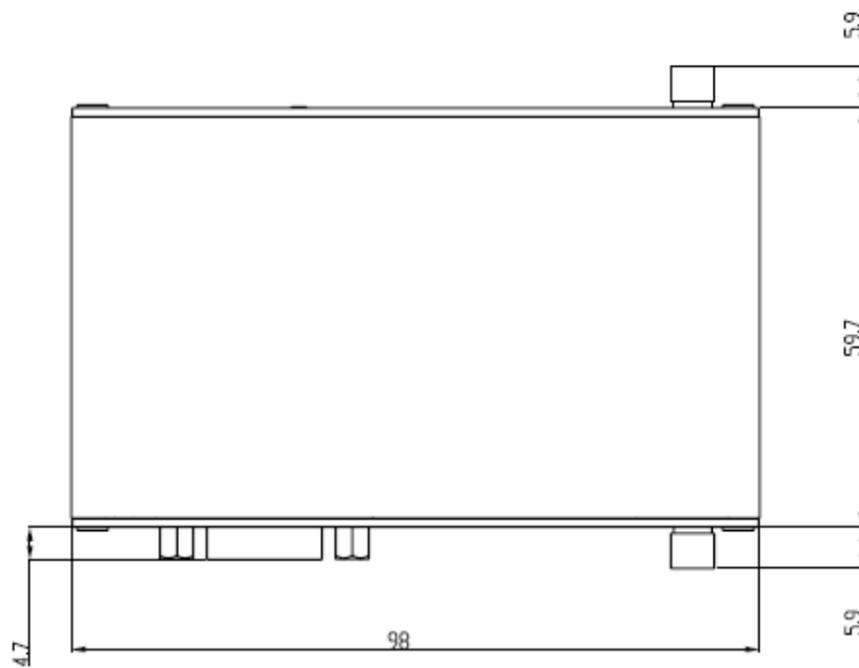
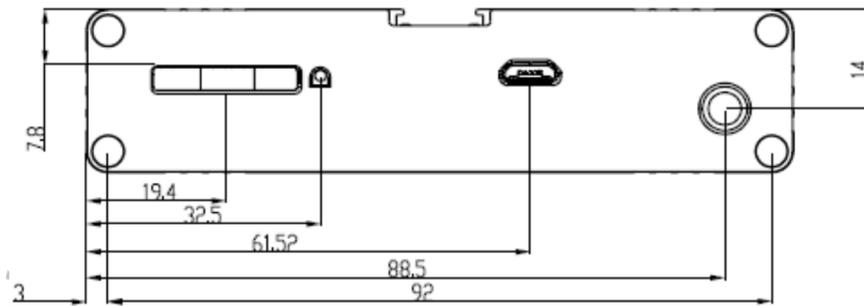
Configuración de DynDNS

Si Ud. posee una cuenta en DynDNS, para usarla sólo debe ingresar el nombre de dominio, usuario y contraseña en la ventana de configuración, logrando así dar al M2Net una dirección de Internet persistente.

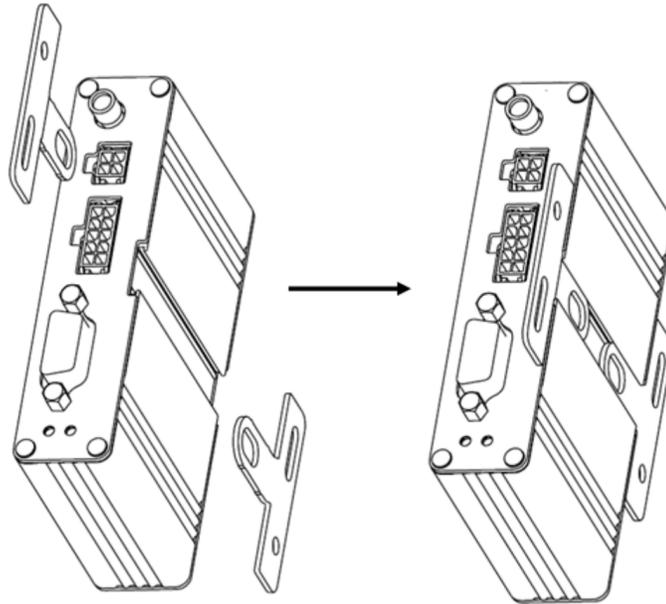


Especificaciones de montaje

Dimensiones

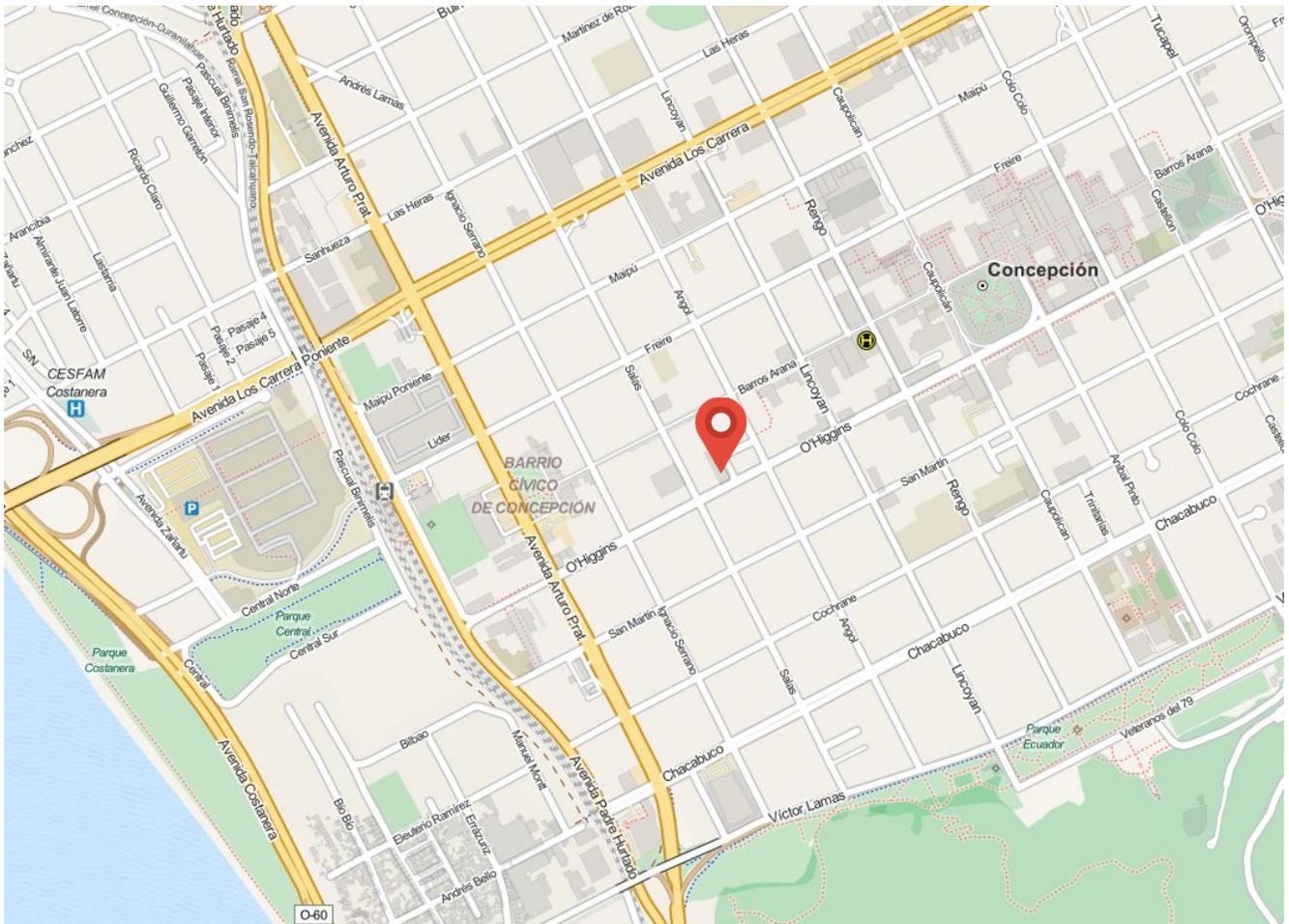


Anclajes





Dónde encontrarnos



Sitio web: www.ecofor.cl

Dirección: O'Higgins 241, Piso 11 Of. 1124, Concepción, Chile

Fono: 041 291 63 00



Con el presente manual, ECOFOR Servicios Tecnológicos Ltda. pretende dar acceso al público a la información relativa al dispositivo **M2Net** para su puesta en marcha y uso en los proyectos que el usuario estime convenientes. Nuestro objetivo consiste en velar por la actualización y exactitud de dicha información. Trataremos de corregir los errores que se nos señalen.

No obstante, ECOFOR Servicios Tecnológicos Ltda. no asume responsabilidad alguna en relación con el material incluido en este manual ni con las opiniones expresadas en dicho material. Dicho material:

- consiste únicamente en información de carácter técnico que no aborda circunstancias específicas relativas a personas u organismos concretos;
- no ofrece necesariamente información exhaustiva, completa o actualizada;
- contiene en algunas ocasiones enlaces a páginas externas sobre las que ECOFOR Servicios Tecnológicos Ltda. no tiene control alguno y respecto de las cuales declina toda responsabilidad;

Pretendemos reducir al mínimo los problemas ocasionados por errores de carácter técnico. No obstante, algunos datos o informaciones contenidos en nuestras páginas pueden haber sido creados o estructurados en archivos o formatos no exentos de errores, por lo que no podemos garantizar que nuestro servicio no quede afectado de cualquier forma por tales problemas.

ECOFOR Servicios Tecnológicos Ltda. no asume responsabilidad alguna respecto de dichos problemas, que puedan resultar de la consulta de las presentes páginas o de aquellas otras externas objeto de reenvío.

Todas las marcas y productos referidos en el presente documento son de propiedad de las respectivas compañías y han sido usadas como referencia solamente. Agradeceremos nos hagan saber si alguna de dichas referencias ha infringido algunas de sus patentes o usos los que serán corregidos en futuras versiones de este documento.

ECOFOR Servicios Tecnológicos Ltda. desea que toda la información contenida en estas páginas le sea de utilidad.