



GICATEC

nanoBox V2.0

GSM/GPRS/GPS CAR TRACKER

MANUAL OPERACIONES



NANOBOX V2.0

TRACKER GSM/GPRS/GPS

CONTENIDO

nanoBox	pág. 4
Indicaciones	pág. 5
Ventajas	pág. 6
Comandos de texto	pág. 7
Comandos de tono	pág. 8
Lista de comandos	pág. 9
Funciones y comandos	pág. 10
Información importante	pág. 22
Coordenadas de Posición	pág. 24
Funciones Especiales.....	pág. 28
Recomendaciones	pág. 33
Fallas y soluciones	pág. 34
Especificaciones técnicas	pág. 35

nanoBox V2.0

Gicatec tiene el orgullo de presentar al público el sistema de alarma más eficiente y avanzada en el mercado. nanoBox V2.0 es un módulo con capacidad GSM, GPRS y GPS diseñado para la protección, monitoreo y rastreo de vehículos personales o comerciales a nivel mundial.

nanoBox le brinda seguridad total a la palma de su mano. Usted podrá contar con:

- Alarma de intrusos.
- Alarma de desconexión de la batería del vehículo.
- Alarma de movimiento del vehículo.
- Alarma de intento de bloqueo de señal GSM.
- Alarma en caso de emergencias.
- Localización del vehículo con mapa vía SMS o por GPRS (cada 30 seg).
- Escuchar conversaciones dentro del vehículo.
- Apagado/Habilitado remoto del vehículo vía SMS o GPRS (internet móvil).
- Abrir y cerrar seguros del vehículo.
- Detección de Exceso de Velocidad.
- Rastreo del vehículo por Tiempo.

INDICACIONES



ADVERTENCIA:

Indica recomendaciones o información adicional para el buen uso y mantenimiento del equipo.



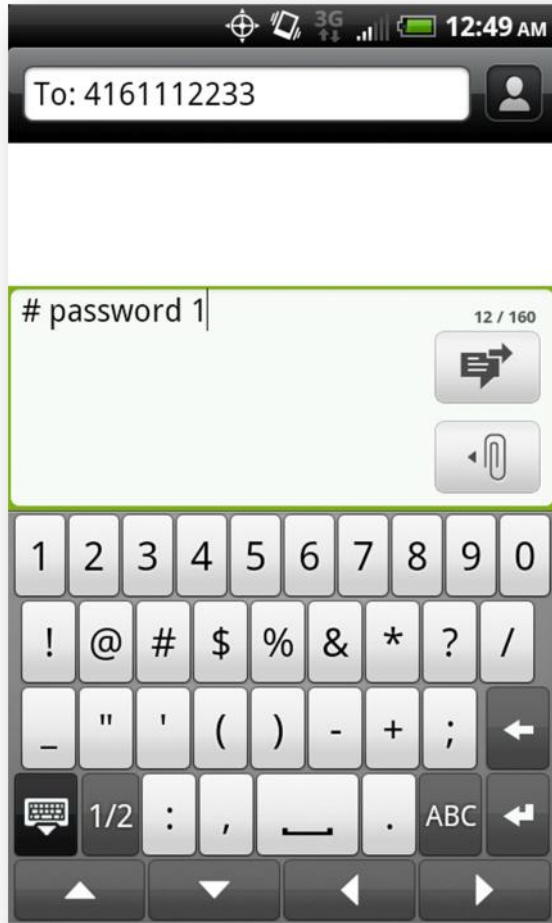
PRECAUCION:

Indicaciones que deben ser respetadas para el buen funcionamiento y mantenimiento del equipo.

VENTAJAS

- Instalación simple y tamaño muy reducido.
- Puede ser usado en cualquier vehículo de gasolina o diésel.
- Uso de SIM-CARD con el proveedor de su preferencia.
- Activado de alarma por medio de control remoto o mensajes de texto.
- Control de comandos con múltiple funciones por medio de mensajes de texto.
- Detección de apertura de puertas, desconexión de batería, emergencias y movimientos del vehículo.
- Localización en tiempo real por sistema de coordenadas y Google Maps.
- Apagado del vehículo a distancia.
- Batería de respaldo de 3 a 4 h (depende de relés activados y mensajes enviados).
- Detección de intento de Jammer o bloqueo de señal GSM.
- Botón oculto para caso de emergencias SOS.
- Escuchar conversaciones dentro del vehículo.
- Abrir/Cerrar seguros.
- Detección de Exceso de Velocidad.
- Rastreo del vehículo por tiempo.

COMANDOS DE TEXTO



Una de las opciones de comunicación con su vehículo es por mensajes de texto. Para poder comunicarse con nanoBox por mensajes de texto, usted debe de saber:

- El número de teléfono asignado al nanoBox.
- El password actual del nanoBox.
- El número de comando deseado.



Recuerde que el password predeterminado de nanoBox es “0000” (Cuatro ceros y cuatro Dígitos)

Para comunicarse con nanoBox siga los siguientes pasos:

- Introduzca el número de su nanoBox.
- Introduzca el siguiente formato de mensaje:

“#_password_comando” donde el símbolo “_” es un espacio en

blanco, para el número comando revise la lista más abajo.

- Todos los comandos de texto pueden ser enviados desde cualquier celular.

COMANDOS DE TONOS



Otra de las opciones para comunicarse con nanoBox es por llamada (tonos). Para poder comunicarse con nanoBox por llamada, usted debe de saber el número de teléfono asignado al nanoBox.

Si usted utiliza comandos por llamada, usted podrá:

- Escuchar conversaciones dentro del Vehículo.

Para escuchar conversaciones dentro del vehículo, llame al nanoBox y espere por 3 tonos o más hasta que nanoBox active el micrófono.



Recuerde, que la opción de comandos por tonos es disponible únicamente para el teléfono primario (dueño).

LISTA DE COMANDOS

No DE COMANDO	ACCION	FORMATO DE TEXTO
0	Apagar/Habilitar Vehículo	#_clave_0
1	Alarma On/Off	#_clave_1
2	Posición GPS	#_clave_2
3	Estatus del Vehículo	#_clave_3
4	Lista Telefónica	#_clave_4
5	Teléfono Primario (Dueño)	#_clave_5
6	Teléfono de Emergencia 1	#_clave_6
7	Teléfono de Emergencia 2	#_clave_7
8	Teléfono de Emergencia 3	#_clave_8
9	Cambiar Clave	#_clave_9_clave nueva
10	Ajustar Exceso Velocidad (0 No Activo, 25-300) Km/h	#_clave_10_xxx
11	Ajustar Tiempo de Rastreo (0 No Activo, 5-1440) min	#_clave_11_xxxx
12	IMEI	#_clave_12
13	Reinicio de Sistema	#_clave_13
14	Restaurar parámetros Fábrica	#_clave_14
15	Idioma (xx= ES=Español o EN=Ingles) ES es predeterminado	# clave 15 xx
16	Estatus del GPRS	#_clave_16
17	APN de opreadora telefonica	#_clave_17_xxxx
18	Usuario APN	#_clave_18_xxx
19	Password APN	#_clave_19_xxxx
20	Servidor Remoto (xxx.xxx.xxx.xxx)	#_clave_20_xxx.xxx.xxx.xxx
21	Puerto Remoto	#_clave 21_xxxx
22	Activar GPRS (x=1 Activado, 0 Desactivado)	#_clave_22_x

***Recuerde que el símbolo “_” en el área de formato de texto representa un espacio en blanco.*

La clave predeterminada es 0000

Comandos del 15 al 22 solo en la versiones 2 de Firmware del nanoBox

FUNCIONES Y COMANDOS

Comando (0): *Este comando habilita o deshabilita el arranque del vehículo, activando una señal negativa de 180 ma para activar un relé cortacorriente y APAGAR VEHICULO. Si el vehículo se encuentra en movimiento durante el envío de este comando, nanoBox espera hasta que la velocidad del vehículo sea menos a 3 Km/h y desactivara el vehículo. Después de que el vehículo sea desactivado usted recibirá un mensaje de confirmación con un link del mapa de el sitio donde se encuentra su vehículo. Cuando desactiva el vehículo activara una señal negativa de 180 ma es el AUXILIAR y encenderá las luces o las cornetas momentáneamente, dependiendo a donde hayan conectado este relé, esto es decisión del usuario.*

Comando (1): *Este comando activa o desactiva la alarma del vehículo.* Una vez que el comando ha sido mandado por mensaje de texto el nanoBox responderá con el estatus de la alarma.

Si la alarma es “Activada” (ON), el nanoBox detectara y le informara con un mensaje de texto al teléfono principal (dueño) cualquiera de estas condiciones:

- Si se abre una puerta.
- Si desconectan la batería del vehículo.
- Si intentan bloquear la señal GSM con un JAMMER, el nanoBox enviara un SMS.
- Si el vehículo se mueve, nanoBox le mandara mensajes cada vez que el vehículo este en movimiento y haya superado los 20 Km/h y cada vez que el este a menos de 2 Km/h.

Si la alarma es “Desactivada” (OFF) nanoBox no detectara y no informara o tomara ninguna de las acciones anteriores.

- Cada vez que se active la Alarma, se activara el auxiliar 2 veces y si la desactiva, esta señal negativa se activara 1 vez.
- Cada vez que active la Alarma (On), el cable Naranja sacara un pulso Negativo para cerrar los seguros del carro.
- Cada vez que desactive la Alarma (Off), el cable Blanco/Negro sacara un pulso Negativo para Abrir los seguros del carro.

➤ No conecte el cable Naranja o Blanco/Negro directo a las Solenoides del seguro, UTILICE Relés.



Recuerde que la Función de Activar o Desactivar la Alarma PUEDE con el CONTROL REMOTO con solo pulsar el botón, con esta acción NO RECIBIRA SMS indicando alarma On o alarma Off esto se hace por seguridad, y es por ello recomendamos conectarla señal del auxiliar o a las luces o a la bobina del relé de la bocina del carro para tener confirmación visual o sonora de que se activo/desactivo Alarma cuando se active la alarma se cerraran los seguros del carro y cada vez que desactive la alarma se abrirán los seguros, si se realizaron las conexiones necesarias por el técnico.

Comando (2): *Con este comando usted recibirá la posición actual del vehículo*, sus coordenadas en latitud y longitud, la velocidad del vehículo y un link de mapa por internet (para ver esto su celular debe poseer servicio de internet) o utilizar las coordenadas y colocarlas en la página de internet de Google Map, utilizando un PC o Laptop, más adelante explicamos esto.

Comando (3): *Con este comando usted recibirá el estatus del nanoBox*, señal GSM, señal GPS, GPRS, estatus de las puertas, batería, alarma, si el carro está habilitado o deshabilitado, el ajuste del Límite de Velocidad y el ajuste de Rastreo por Tiempo.

Comando (4): *Este comando responderá con la lista de teléfonos guardada en el nanoBox..*



Programa en los comandos 5, 6, 7 y 8 solo teléfonos que posean servicio de mensajería de texto para poder recibir los mensajes enviados del nanoBox.

Comando (5): *Este comando es utilizado para guardar el número de teléfono de donde el mensaje es enviado como el número telefónico primario (Dueño). Si el número es válido usted recibirá una respuesta con el número de teléfono primario. Este número de teléfono denominado como Dueño será el UNICO que puede activar o desactivar el micrófono para escuchar a dentro del vehículo. Si pierde este teléfono puede volver a programa este comando 5 con cualquier celular que posea servicio de texto. Y a este número le llegaran todos los SMS de alarmas en caso de que este activada y los reportes de exceso de velocidad y rastreo por tiempo.*



Los comandos 5, 6,7,8 debe ser enviados por cada uno de los telefonos que se deseen programar.

Comando (6): *Este comando es utilizado para guardar el número de teléfono de Emergencia 1. Debe ser enviado por el mismo teléfono que deseamos programar. Si el número es válido usted recibirá una respuesta con el número telefónico de emergencia 1.*

Comando (7): *Este comando es utilizado para guardar el número de teléfono de Emergencia 2.* Debe ser enviado por el mismo teléfono que deseamos programar. Si el número es válido usted recibirá una respuesta con el número telefónico de emergencia 2.

Comando (8): *Este comando es utilizado para guardar el número de teléfono de Emergencia 3.* Debe ser enviado por el mismo teléfono que deseamos programar. Si el número es válido usted recibirá una respuesta con el número telefónico de emergencia 3.

Comando (9): *Este Comando guarda en el nanoBox el password que usted desee.* Para poder cambiar el password, usted necesita el password actual y el nuevo password. Recuerde que el password predeterminado son cuatro ceros “0000” y de cuatro dígitos, pero también recuerde que nanoBox es “CASE-SENSITIVE”, lo que quiere decir es que para nanoBox el password “ABC” no es igual al password “abc”, Mayúsculas y Minúsculas son diferentes símbolos.

Comando (10): *Sirve para programar un límite de Velocidad.* Los Valores aceptados son en Km/h:

0 Desactiva la función de Detección de Exceso de Velocidad.

25 -300 Km/h son los valores permitidos. Ej. # clave 10 100 ; ajuste a 100 Km/h

Los SMSs de Alerta serán enviados siempre al número de teléfono Dueño. Este SMS de alerta, contendrá la velocidad detectada y un link de Google Map con la posición donde ocurrió la alerta.



El comando 10 queda deshabilitado si trabaja la batería de respaldo.

Comando (11): *Sirve para el Rastreo por Tiempo del Vehículo.* Los Valores aceptados son en minutos:

0 Desactiva la función.

5 - 1440 minutos. Ej. # clave 11 1440 ; ajuste a 24 horas

La alarma enviara un SMS cada vez que se cumpla el tiempo programado.

Los SMSs de Alerta serán enviados siempre al número de teléfono Dueño. Este SMS de alerta, contendrá un link de Google Map con la posición donde se encontraba el vehículo en ese determinado tiempo.



Este comando si está activado trabaja con la batería de respaldo y va a recortar el Tiempo de respaldo, así que debe tomar previsiones.

Comando (12): *Este comando responde con el número IMEI y la versión del programa del nanoBox Tracker GSM/GPS.* Este IMEI servirá para configurar el equipo en la plataforma de internet, para rastrear el equipo en tiempo real, desde un PC, Tablet o Smart Phone.

Comando (13): *Este comando reinicia el sistema (Soft Reset) de nanoBox sin borrar o eliminar ningún tipo de data o teléfono.* Esta operación puede tardar unos minutos.

Comando (14): *Este comando reiniciara y borrara todo (Hard Reset) incluye los datos personales, teléfonos u otra información guardada en el SIM del nanoBox y restaura los parámetros de fábrica ejemplo el password “0000”.* Esta operación puede durar varios minutos y luego debe volver a programar los teléfonos principal y de emergencia y si desea cambiar de nuevo el password de fábrica por otro de su conveniencia.

Comando (15): *Sirve para definir el idioma de operación el idioma puedes ser Español (ES) o Ingles (EN).* El idioma predeterminado es el Español.

Ej: #_CCCC 15_ ES ; idioma español

Comando (16): *Este comando nos reporta el Estatus del GPRS si está activado o desactivando, indica el APN, Usuario, Password, Servidor Remoto y Puerto remoto, que se hayan programados mediante los siguientes comandos 17,18,19,20, 21 y 22.*

Comando (17): *Con el podemos programar el APN o punto de acceso al internet, de la operadora telefónica que usa el nanoBox y depende de cada país. **Para poder tener el servicio de internet debe contar con un plan de envío de Datos o Internet ya previamente activado con la operadora de su preferencia. RECOMENDAMOS USAR PARA MEXICO Telcel debido a que brinda mejor cobertura hasta ahora.***

Ej: #_CCCC_17_internet.itelcel.com ; para Telcel en Mex CCCC=Clave

Comando (18) y Comando (19): *Con estos dos comandos programaremos el Usuario y Password respectivamente de la operadora telefónica que hayamos colocado en el APN.*

Ej: #_CCCC_18_webgprs para Usuario de Telcel Mex

#_CCCC_19_webgprs2002 para Password Telcel Mex

Comando (20) y Comando (21): *Con estos comandos se programara el Servidor y el Puerto remoto a donde la alarma nanoBox trasmitirá los datos vía internet (GPRS) para una plataforma*

remota a la cual se podrá acceder luego de su previo registro en dicha plataforma y pueda realizar el rastreo cada 30 seg. de la posición en tiempo real del vehículo.

Ej: #_CCCC_20_ xxx.xxx.xxx.xxx ; xxx.xxx.xxx.xxx es la Dirección IP o DNS del servidor
#_CCCC_21_ xxxxx ; xxxxx es el Puerto remoto

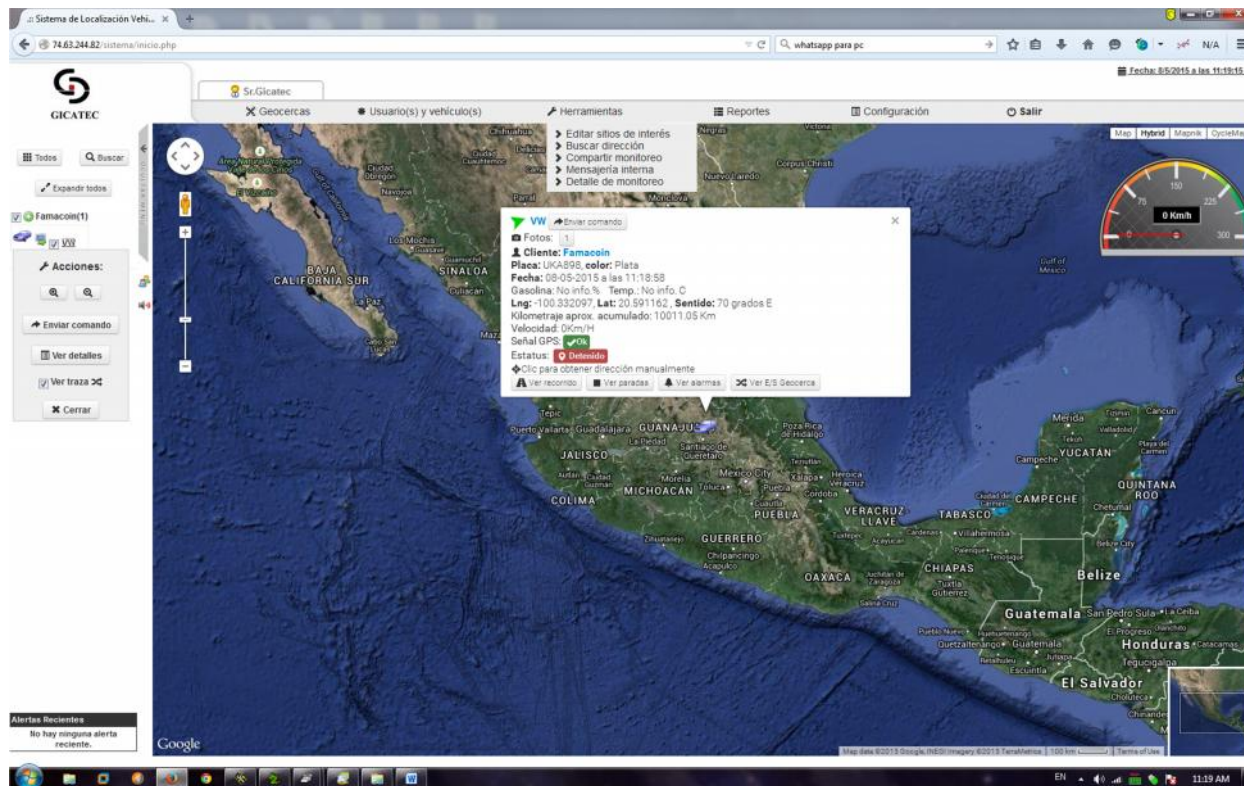
Gicatec sa de cv ofrece la Plataforma de Rastreo satelital con la cual podrán hacer:

- ✓ Rastreo en Tiempo real cada 30 segundos de las unidades móviles sobre Google Map u Open Street Map.
- ✓ Creación y violación de Geocercas.
- ✓ Alertas de Límite de Velocidades.
- ✓ Reporte de Paradas y de Rutas.
- ✓ Habilidad/Apagado del Vehículo.
- ✓ Alertas de Mantenimiento por Kkm recorrido.
- ✓ Reportes en formato .xls
- ✓ Y mucho más.



Si está interesado en nuestra plataforma de seguimiento debe contratar la suscripción anual por equipo GPS que desee registrar.

Envíenos por email: mexico@gicatec.com el IMEI del equipo que desee registrar, con el nanoBox sería el comando 12 y le enviaremos las instrucciones de pago y de conexión



Un Ejemplo de Programación a nuestra plataforma de rastreo luego de haber realizado la suscripción Anual:

Envía un SMS al # de Telf del nanoBox

#_CCCC_20_74.63.244.82 IP remoto, CCCC es la Clave, _ espacio en Blanco

#_CCCC_21_9005 Puerto Remoto

Al entrar puedes configurar tu Perfil, Geocercas, Límites de Velocidad, Apagado/Habilitado del vehículo, etc.

Comando (22): *Con este comando activaremos el GPRS* o la transmisión de DATA por internet, el nanoBox utiliza el protocolo IP, TCP. Al activar esta función el nanoBox transmitirá cada 30 seg. a un servidor remoto previamente programado (Comd 20 y 21) la posición en tiempo real para que pueda ser vista en una PC, LapTop, Table o Smart Phone que cuente con internet. **Para ello debe contar con un plan de datos de su operadora Telefónica.**

Ej: #_CCCC_0 GPRS desactivado en Off

#_CCCC_1 GPRS activado en On transmitiendo data al Servidor Remoto

Nota: Cuando este activado el GPRS quedara deshabilitado el rastreo periódico por tiempo del vehículo (Comando 11) de esta forma el nanoBox NO enviara SMS periódicamente si esta activada esta función, solo enviara Posición vía GPRS; al desactivar el GPRS, automáticamente arrancara el envío de SMS si ya se tenía el Cmd 11 activado.



Comandos por texto pueden ser enviados desde cualquier celular siempre y cuando el usuario que envíe los comandos sepa el número de teléfono y el password del nanoBox.

Recomendamos por razones de seguridad que no suministre o comparta el número de teléfono de su nanoBox con otras personas.



INFORMACION INPORTANTE

LEDS DE INDICACION



nanoBox viene equipado con dos Leds rojos. El led ubicado en la caja del NanoBox es un led de estatus de registro del sistema. Al encender el nanoBox este LED parpadeara cada 2-3 seg. Al inicio esto durara entre 45 y 90 seg. , luego comenzara a parpadear muy rápido a cada segundo por un tiempo que dependerá de la red telefónica ya que en este momento el nanoBox comenzara su registro en la red telefónica y para ello es importante que tenga colocada la SIM CARD que usted previamente adquirió de su proveedor telefónico de su preferencia. Luego de registrarse en la red telefónica este LED comenzara a parpadea cada 2 o 3 seg. Y esto indicara que el nanoBox está en comunicaciones con el proveedor de su SIM-CARD y está LISTO para trabajar.



El segundo LED externo a la caja de nanoBox es un LED de estatus de mensajería. Este Led parpadea una vez cada vez que envía un mensaje. **Si el Led se mantiene encendido por más de 10 segundos es por pérdida de señal GSM, insuficientes fondos en su cuenta prepago u otras razones relacionadas a la**

cuenta telefónica o el servicio telefónico, comuníquese con su proveedor de servicio.



LA SIM CARD ACEPTADA DEBE TENER UN PIN: 0000 o 1234 o ESTAR DESAHABILITADO LA SOLICITUD DEL PIN SINO EL SISTEMA NANOBOX NO RECONOCERA ESTA SIMCARD.



Evite el uso de este equipo donde se prohíba el uso de celulares..



La respuesta del sistema de envío y recepción de mensajes de texto dependerá de la red telefónica a la que este suscrito.



El usuario será el único responsable del uso de este equipo nanoBox Tracker

INTERPRETACION DE COORDENADAS DE POSICIONAMIENTO

Coordenadas de Latitud:

Lat: 5515.8087N

GGmm.mmmmN/S

G=Grados m=minutos N=Norte S=Sur

Coordenadas de Longitud:

Lon:09244.7370W

GGGmm.mmmmE/W

G=Grados m=minutos E=Este W=Oeste

Hay tres formas de ubicar el vehículo:

- 1) **Vía SMS:** Le puedes dar directamente al Link de Google map del SMS que recibes de la nanoBox, solo debes contar con acceso a internet desde tu celular.
- 2) Si deseas hacer la ubicación manual a través de un PC o Laptop, solo debes ir a Google maps (<http://www.google.com/maps>). Luego de recibir el mensaje de posicionamiento que manda la nanoBox:

Ej: Lat:**3607.4011N**

Lon:**09703.7480W**

Km/h: 0

Map: <http://maps.google.com/?q=36+07.4011N,097+03.7480W>

Ingresa en la barra de búsqueda de Google maps los números en **ROJO** (Latitud) y los números en **AZUL** (longitud) con el siguiente formato:

36 07.4011N097 03.7480W

(Tome en cuenta los espacios)

Google maps

36 07.4011N 097 03.7480W



Get directions My places

A 135 N Duck St
Stillwater, OK 74075

Directions Search nearby more ▾



3) **Vía GPRS:** para ello deberá contar con un plan de DATOS para transmitir por internet desde el nanoBox a un Servidor remoto el cual tendrá una plataforma donde usted podrá rastrear su vehículo en tiempo real, generar Geocercas, generar reportes, desactivar o activar el vehículo, etc.

Envíenos un email a: mexico@gicatec.com con el IMEI del nanoBox que desee Registrar y le enviaremos las instrucciones de Pago y Registro para nuestra Plataforma de rastreo

FUNCIONES ESPECIALES

La función de detección de Jammer: El sistema nanoBox es capaz de detectar si alguien intenta perturbar la señal GSM utilizando un JAMMER, esta función no es posible probarla a menos que se tenga dicho aparato (es ilegal en muchos países). Esta función detecta el intento de bloqueo o perturbación de la señal GSM por más de 30 seg. **Solo si la Alarma esta activada (ON)**, cuando ya no exista la señal de bloqueo (Jammer) el nanoBox enviara un mensaje indicando que hubo un intento de Jammer del sistema.



No debe confundirse un intento de Jammer con pérdida de la señal GSM o señal débil de GSM. El nanoBox puede distinguir esto y no tomara ninguna acción al detectar perdida de señal GSM o señal débil GSM.

La Función de detección de movimiento: Si la Alarma esta activada (On) el sistema nanoBox puede detectar si el vehículo está en movimiento a partir de los 20 Km/h si esto ocurre el sistema le enviara un mensaje de texto indicando que el vehículo está en “Movimiento” indicando la velocidad y la posición con un link de Google Map.

La función de Respaldo con Batería interna: Si se desconecta la alimentación del nanoBox la batería de respaldo entrara en funcionamiento y la función de detección de movimiento NO se ejecutara ya que el sistema entrara en ahorro de energía y utilizara la batería de respaldo, manteniendo el sistema operativo y si desea saber la posición del vehículo solo debe enviar el comando 2, las demás comandos y funciones seguirán operativos.

Si la Alarma esta Activada (On) y se desconecta la Alimentación del nanoBox este enviara un mensaje de alarma indicando que la Batería del vehículo fue Desconectada.

Recuerde que en esta situación evite enviar muchos SMS o Activar el micrófono ya que esto recortaría el tiempo de respaldo de la batería.

La función de Apagado o Deshabilitado del Vehículo: Esta función se activa de 2 formas:

1-Cuando se envié un mensaje de texto con el comando 0 a la nanoBox, desde cualquier celular esta responderá de dos formas:

-Cuando el vehículo este detenido o este en movimiento a menos de 3 Km/h:

La nanoBox al recibir este comando 0 activara la señal negativa 180 ma (**cable Azul**) que activara el relé de APAGAR el vehículo y desconectara la ignición del vehículo o apagara el

relé de la bomba de gasolina dependiendo de la instalación, esta acción detendrá inmediatamente el vehículo y el teléfono con el cual, se envió el comando 0, recibirá un mensaje de texto, indicando que el vehículo fue “Deshabilitado” e indicara la posición en ese momento del vehículo, con un link de Google Map. Recuerde que todas las operaciones por Comandos de Texto pueden ser ejecutadas con cualquier celular solo debe conocer el Password y el número de teléfono de la nanoBox

-Cuando el vehículo este en movimiento a más de 3 Km/h si la nanoBox recibe el comando 0 este NO detendrá el vehículo inmediatamente por seguridad de personas y de bienes, el nanoBox enviara un mensaje de texto a el teléfono que envió este comando indicando que el “El Vehículo será Detenido”, esta acción se concretara en el momento que el vehículo baje su velocidad de movimientos a menos de 3 Km/h, en ese instante se activara la señal negativa de 180 ma (**cable Azul**) y activara el relé de APAGAR el vehículo deshabilitando el vehículo y recibirá un mensaje de esta acción con un link de posición de Google Map.

En ambos casos al Deshabilitar el vehículo, se activara por un instante la señal negativa de 180 ma (**cable Amarillo**) que activara el relé AUXILIAR dando una indicación sonora o luminosa de esta acción y esto depende si este relé es conectado a las luces o a la corneta.

2- La otra condición de Deshabilitar/Habilitar el Vehículo es vía **GPRS**:

Desde nuestra plataforma puedes Deshabilitar/Habilitar el Vehículo y esta operación será realizada si el Vehículo tiene buena señal GPS y su Velocidad es menos de 3 Km/h, por seguridad y evitar un accidente. Al ser realizada este comando por seguridad y alerta le llegara un SMS al último Número de Telf registrado al cual el nanoBox envió el anterior SMS.

La función Abrir o Cerrar Seguros: Cada vez que Active la Alarma se genera un pulso negativo en el cable **Naranja** que servirá para Cerrar los seguros del vehículo y cuando desactive la alarma se genera un pulso negativo en el cable Blanco que servirá para abrir los seguros del carro.

Recuerde que puede activar o desactivar la alarma o por SMS con el comando 1 o con el control remoto

La función detección de exceso de Velocidad: Con esta función puede establecer un límite de velocidad que va desde 25 Km/h hasta 300 Km/h, si desea desactivar esta función envíe el dato 0 (cero). Ej. # clave 10 0

Al estar activada esta función y el sistema detecta un exceso de velocidad a la programada y enviara un SMS al teléfono Dueño con la velocidad y un Link de Google Map dando la posición donde ocurrió la alarma.

La función de Rastreo por Tiempo: Al ser activada, usted puede rastrear el vehículo automáticamente, ya que el sistema le enviara un SMS al teléfono Dueño cada vez que se cumpla el tiempo programado para generar este reporte, indicando la posición con un link de Google Map.

El ajuste de tiempo va desde 5 minutos hasta 1440 minutos (24 H), si desea desactivarla envíe el dato 0 (cero). Ej. # clave 11 0



RECOMENDACIONES



- ADQUIERA UN PLAN DE MENSAJERIA DE TEXTO PARA AHORRAR EN COSTOS POR ENVIO DE MENSAJES.
- COLOQUE PREFERIBLEMENTE UNA SIMCARD NUEVA SI ES USADA ES RECOMENDABLE BORRAR TODOS LOS CONTACTOS Y MENSAJES RECIBIDOS Y ENVIADOS.
- LAS SIMCARD VALIDAS SOLO PUEDEN TENER COMO NUMERO DE PIN: 0000 o 1234 o HABER DESHABILITADO LA SOLICITUD DEL PIN SINO EL NANOBOX NO RECONOCERA ESTA SIMCARD.
- NO PROPORCIONE EL NUMERO DE TELEFONO DE LA SIM CARD DEL MODULO NANOBOX A CUALQUIER PERSONA.
- NO PROPORCIONE EL PASSWORD DEL NANOBOX A CUALQUIER PERSONA.
- BORRE LOS MENSAJES RECIBIDOS O ENVIADOS A LA NANOBOX PARA EVITAR EN CASO DE SECUESTRO O ROBO DEL CELULAR PUEDAN TENER ACCESO A EL NANOBOX
- TRATE DE NO ESTACIONAR EL VEHICULO EN ZONAS DONDE LA COBERTURA GSM O GPS SE VE OBSTRUIDA.
- NO COLOQUE EL CONTROL REMOTO JUNTO CON LAS LLAVES DEL CARRO, LLEVELO SIEMPRE EN SU BOLSILLO DE LA ROPA PARA EVITAR QUE SE TENGA ACCESO AL SISTEMA DEL NANOBOX EN CASO DE ATRACO O SECUESTRO.
- SI DESEA ACTIVAR EL GPRS SUGERIMOS UTILIZAR EN MEXICO LA RED TELCEL YA QUE BRINDA MEJOR COBERTURA HASTA AHORA.

FALLAS Y SOLUCIONES

FALLAS	SOLUCIONES
Si el led de estatus en la caja del nanoBox está apagado y no parpadea.	-Cheque la conexión de alimentación de 12 Vdc o el fusible.
Si el led de estatus parpadea rápidamente y el nanoBox no responde ni a las llamadas ni a los mensajes de texto.	-Revise si instalo la SIM card correctamente en el nanoBox. -Revise si posee saldo en la SIM card póngase en contacto con su proveedor de servicio. -Revise la conexión de la antena GSM o mueva la antena. -Coloque el interruptor en OFF del nanoBox por unos Segundos y luego coloque en ON el interruptor espere a que se reinicie el sistema.
El led de envío y recepción de mensajes de textos mantiene encendido y la unidad nanoBox no responde los mensajes, pero si responde a las llamadas.	-Revise si posee saldo en la SIM card póngase en contacto con su proveedor de servicio. -Coloque el interruptor en OFF del nanoBox por unos segundos y luego coloque en ON el interruptor espere a que se reinicie el sistema.
Si envíe el comando 2 para solicitar posicionamiento del vehículo recibo un mensaje de señal débil.	-Espere unos minutos para que el sistema nanoBox se conecte a los satélites de posicionamiento GPS. -Revise la conexión o mueva la antena GPS a un lugar despejado de cualquier interrupción como una lámina metálica y vuelva a intentar.
No Activa/Desactiva la alarma con el control remoto	-Acerque el control remoto y apúntelo hacia el carro -Revise la luz indicadora del control si no prende o prende muy tenuemente Cuando pulsa el botón del control remoto, debe cambiar la batería del control remoto.
Se tarda en recibir la respuesta del mensaje de texto.	-Cheque con su operador de servicio telefónico.
Si desconecto la conexión de 12 Vdc el nanoBox le dura menos de 3 horas la batería de respaldo.	-Cambiar la batería de Respaldo
Si no se actualizan los datos GPS.	-Envíe el comando 13 y realice un Soft reset.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Alimentación:

7 – 40 VDC @ 100 ma

Receptor GPS soporta 20 Canales Satelitales

Acceso vía SIM-CARD

Temperatura de Operación:

-20 C hasta 80 C

Sistema Cuatri-Banda:

850/900/1800/1900 MHZ

Salida:

4 Salidas @ 180 ma para relevador

Sensibilidad GSM:

-107 db @ 850 MHZ, 900 MHZ

-106 db @ 1800MHZ, 1900 MHZ

Dimensiones:

75mm x 57mm x 25 mm

Salida de Potencia GSM:

Clase 4 (2w) @ 850 MHZ, 900 MHZ

Clase 1 (1w) @ 1800 MHZ, 1900 MHZ

Peso:

105g

Antena GPS:

Sensibilidad de -159 db

Margen de error -2.5 mts.

Batería:

Poily-Li 3.7 V@ 450 ma.

Duración 4h – 8h

Recarga Automática