

Coltrack

GeoInteligencia móvil

Webservice

API DE INTEGRACION COLTRACK

El servicio web implementado utiliza tecnología REST, envió de datos en formato JSON y el tipo de solicitud que se hará a nuestro servidor es una solicitud GET.

1 Método de autenticación básica

1.1 Credenciales de acceso:

Utilizar en todas las consultas:

- **Usuario:** *servWebElite*
- **Contraseña:** *\$s3rvW3bEl1t3%*

2 URL de consulta:

<https://gps.coltrack.com/gps/api.jsp>

2.1 Con autenticación básica se puede obtener el último reporte de cada unidad de la flota.

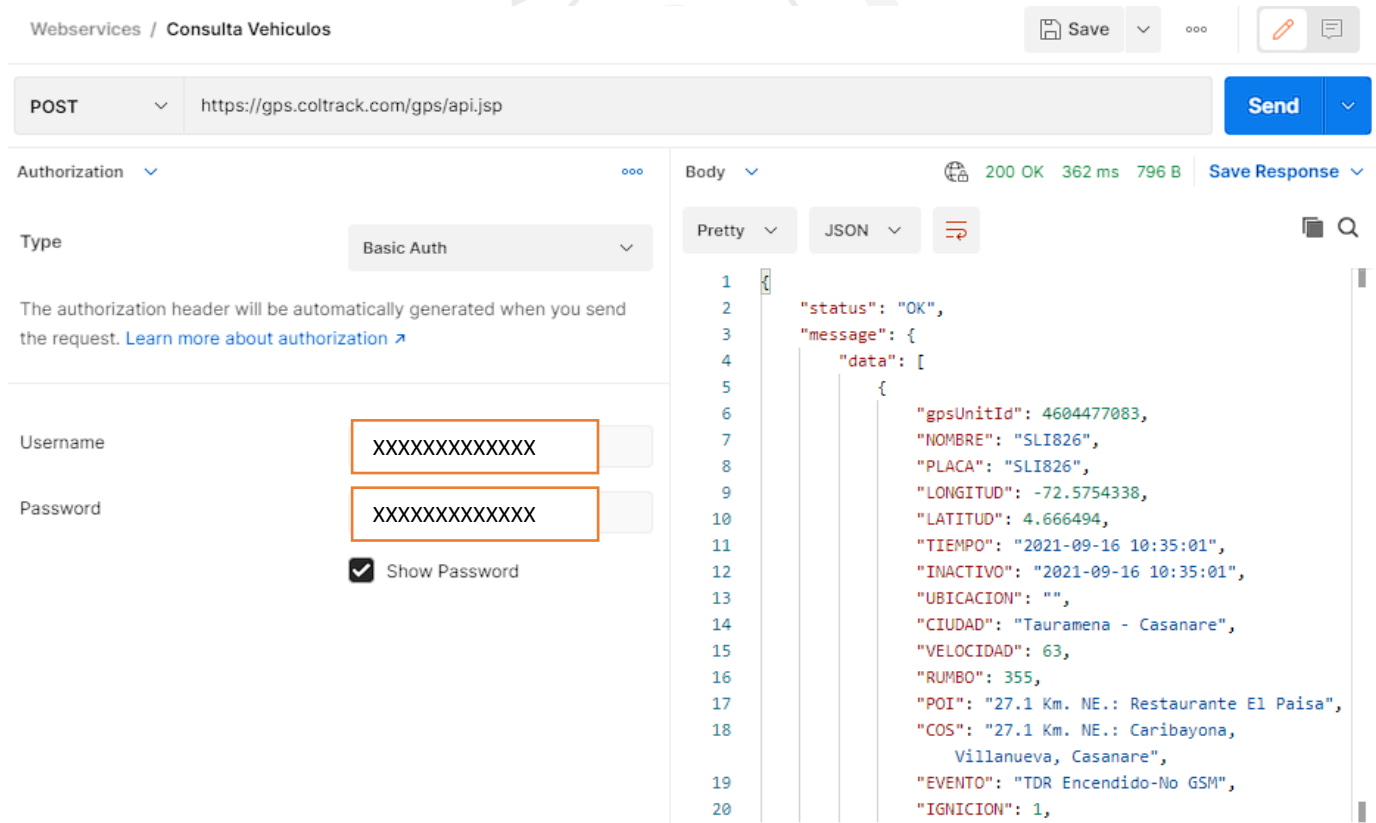


Imagen 1. Ejemplo de respuesta en POSTMAN

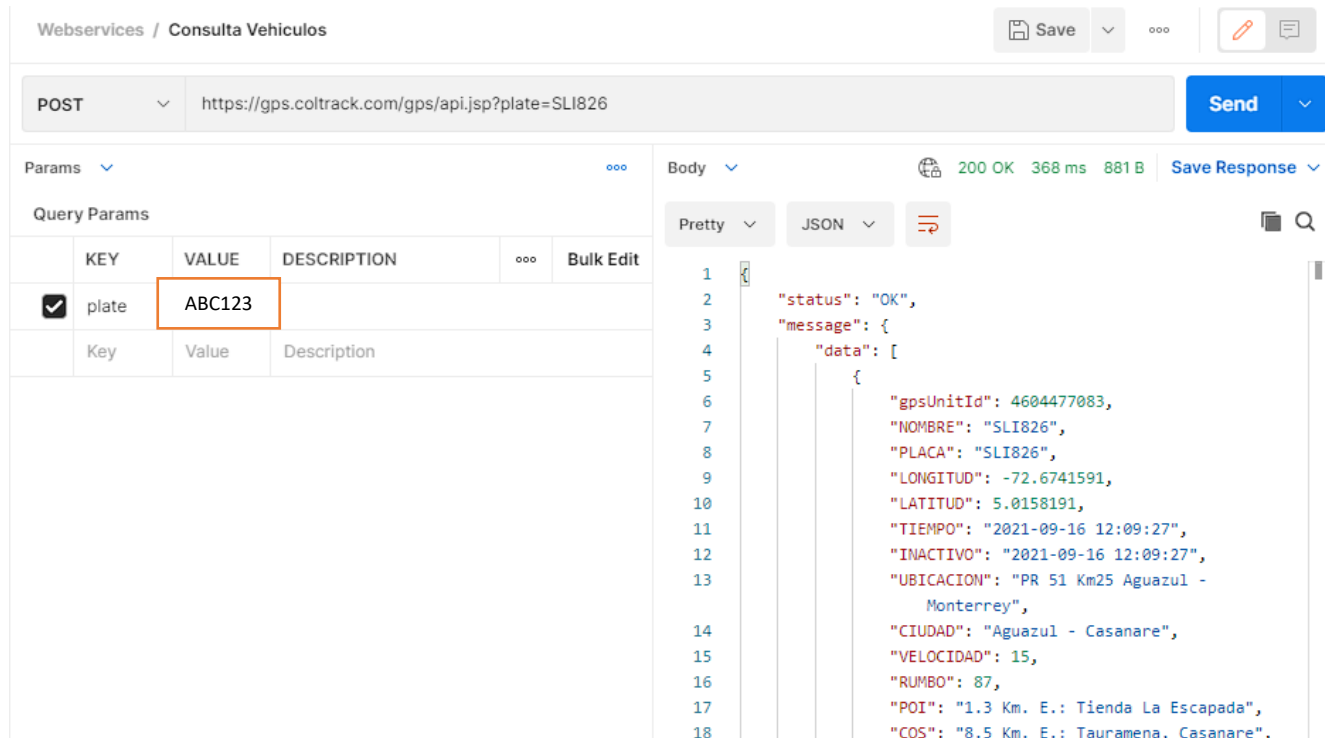
2.2 Filtro de consulta

2.2.1 Último Reporte por Placa

Si desea filtrar por placa: agregar el parámetro “plate” y a continuación la placa.

Placa: ABC123

<https://gps.coltrack.com/gps/api.jsp?plate=ABC123>



The screenshot shows a Postman interface for a REST client. The request is a POST to `https://gps.coltrack.com/gps/api.jsp?plate=SLI826`. The response is a 200 OK status with a body containing JSON data. The 'plate' parameter in the query string is highlighted with a red box, and the value 'ABC123' is also highlighted with a red box. The JSON response includes details for a specific GPS unit.

| KEY | VALUE | DESCRIPTION |
|---|--------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> plate | ABC123 | |
| Key | Value | Description |

```

{
  "status": "OK",
  "message": {
    "data": [
      {
        "gpsUnitId": 4604477083,
        "NOMBRE": "SLI826",
        "PLACA": "SLI826",
        "LONGITUD": -72.6741591,
        "LATITUD": 5.0158191,
        "TIEMPO": "2021-09-16 12:09:27",
        "INACTIVO": "2021-09-16 12:09:27",
        "UBICACION": "PR 51 Km25 Aguazul - Monterrey",
        "CIUDAD": "Aguazul - Casanare",
        "VELOCIDAD": 15,
        "RUMBO": 87,
        "POI": "1.3 Km. E.: Tienda La Escapada",
        "COS": "8.5 Km. E.: Tauramena, Casanare",
      }
    ]
  }
}
  
```

Imagen 2. Ejemplo respuesta filtrada por placa en POSTMAN

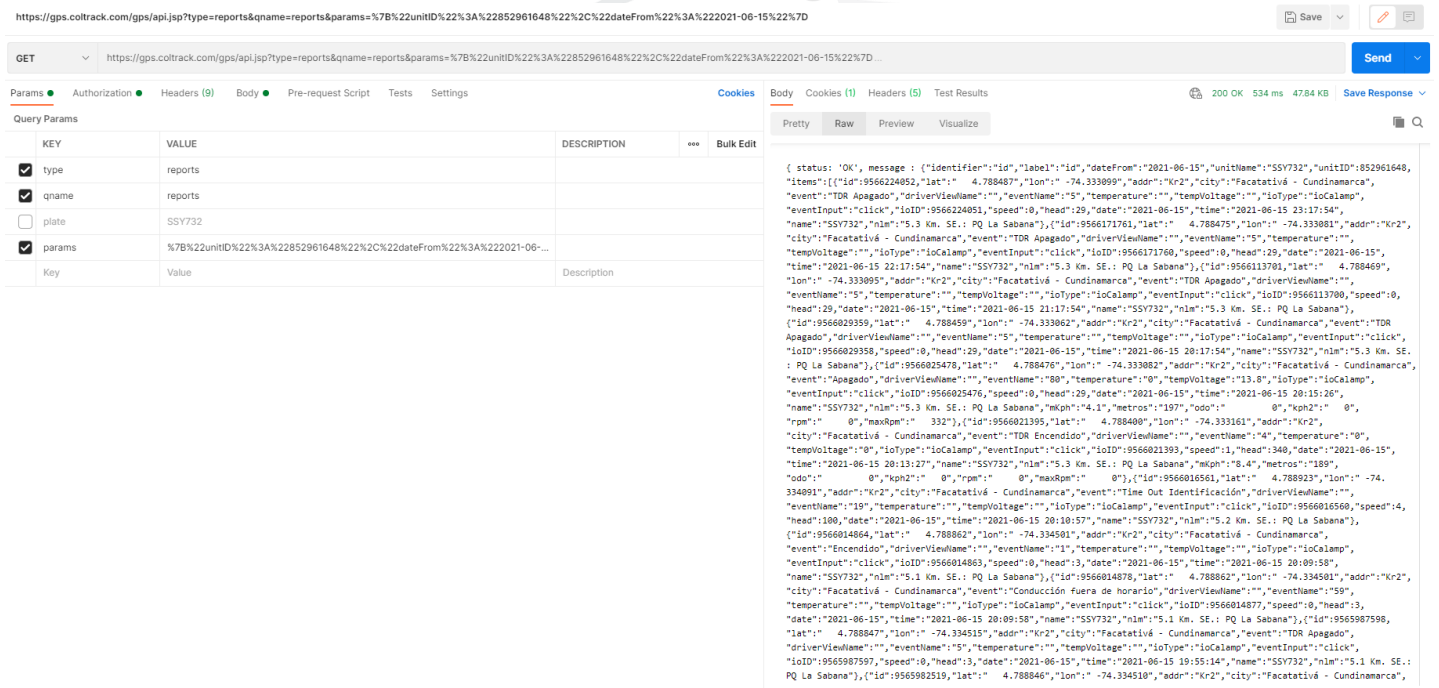
2.2.2 Histórico Detallado por Fecha

Para obtener los reportes detallados de una placa en un día determinado, se puede utilizar los siguientes parámetros:

- type: reports
- qname: reports
- params: {"unitID":"4604477083","dateFrom":"2021-09-15"}, en codificación URL:
%7B%22unitID%22%3A%224604477083%22%2C%22dateFrom%22%3A%222021-09-15%22%7D, donde "unitID" es el ID de la unidad que se obtiene desde consulta por placa o general: "gpsUnitId", y "dateFrom" es el día que desea consultar:

Ejemplo: En la siguiente URL se resalta en rojo el ID de la unidad de la que se quiere obtener los reportes y la fecha:

<https://gps.coltrack.com/gps/api.jsp?type=reports&qname=reports¶ms=%7B%22unitID%22%3A%224604477083%22%2C%22dateFrom%22%3A%222021-09-15%22%7D>



The screenshot shows a web browser with the URL `https://gps.coltrack.com/gps/api.jsp?type=reports&qname=reports¶ms=%7B%22unitID%22%3A%224604477083%22%2C%22dateFrom%22%3A%222021-09-15%22%7D`. The response is a JSON object containing a status of 'OK' and a message with a list of reports. The reports are detailed, including information about the unit, location, speed, and temperature.

Imagen 3. Ejemplo Histórico Detallado por Fecha en POSTMAN

3 Mensajes de Retorno:

3.1 Respuesta exitosa:

```
{
  "status": "OK",
  "message": {
    "data": [
      {
        "gpsUnitId": 4604477083,
        "NOMBRE": "ABC123",
        "PLACA": "ABC123",
        "LONGITUD": -72.616088,
        "LATITUD": 4.477263,
        "TIEMPO": "2021-09-16 09:48:39",
        "INACTIVO": "2021-09-16 09:48:39",
        "UBICACION": "",
        "CIUDAD": "Tauramena - Casanare",
        "VELOCIDAD": 48,
        "RUMBO": 126,
        "POI": "15.1 Km. E.: Restaurante El Paisa",
        "COS": "15.2 Km. E.: Caribayona, Villanueva, Casanare",
        "EVENTO": "TDR Encendido",
        "IGNICION": 1,
        "ENTRADAS": "111111",
        "TIPO": "Truck",
        "ODOMETRO": 128363.719,
        "TEMPERATURA": 0
      }
    ]
  }
}
```

3.2 Respuesta no exitosa:

3.2.1 Usuario y/o contraseña no coinciden:

```
{ "status": "ERROR", message : "unauthorized" }
```

3.2.2 Placa no encontrada:

```
{ "status": "OK", "message" : { "data": [] } }
```

4 Definiciones de Eventos

| ITEM | EVENTO | DESCRIPCIÓN |
|------|--------------------------|--|
| 1 | Encendido | Evento generado al encender el vehículo |
| 2 | Identificacion Conductor | Evento de identificación de conductor (Teclado, ibutton, RFID, etc) |
| 3 | Reconexion Equipo | El equipo se enciende por primera vez y adquiere por primera vez GPS válido |
| 4 | TDR Encendido | Reporte por Tiempo, Distancia o Cambio de Rumbo con vehículo encendido con cobertura celular |
| 5 | TDR Apagado | Reporte por Tiempo, Distancia o Cambio de Rumbo con vehículo apagado con cobertura celular |
| 6 | TDR Encendido-No GSM | Reporte por Tiempo, Distancia o Cambio de Rumbo con vehículo encendido sin cobertura celular |
| 8 | Ralenti Excesivo | El vehículo permanece con el switch abierto velocidad GPS igual a cero o inferior a "X" Km/h durante un tiempo determinado |
| 10 | Infraccion 40 Km/h | Exceso de velocidad en zona de 40 km/h |
| 11 | Infraccion 30 Km/h | Exceso de velocidad en zona de 30 km/h |
| 12 | Infraccion 20 Km/h | Exceso de velocidad en zona de 20 km/h |
| 13 | Infraccion 10 Km/h | Exceso de velocidad en zona de 10 km/h |
| 14 | Sobre Aceleracion | El vehículo experimenta una aceleración en el sentido de desplazamiento longitudinal superior a "X" Km/h/s |
| 15 | Frenada Brusca | El vehículo experimenta una desaceleración en el sentido de desplazamiento longitudinal superior a "X" Km/h/s |
| 16 | Infraccion 80 Km/h | Exceso de velocidad en zona de 80 km/h |
| 17 | Infraccion 60 Km/h | Exceso de velocidad en zona de 60 km/h |
| 18 | Infraccion 70 Km/h | Exceso de velocidad en zona de 70 km/h |
| 19 | Time Out Identificación | El switch del vehículo se ha abierto pero el periodo de tiempo configurado para la identificación ha pasado y el conductor no se ha identificado usando su sistema de identificación |
| 20 | TDR Encendido-Sat | Reporte por Tiempo Distancia o Cambio de Rumbo con switch cerrado o vehículo encendido con cobertura satelital |
| 21 | TDR Apagado-Sat | Reporte por Tiempo Distancia o Cambio de Rumbo con switch cerrado o vehículo apagado con cobertura satelital |
| 22 | Infraccion 50 Km/h | Exceso de velocidad en zona de 50 km/h |
| 23 | Batería Conectada | El equipo de telemetría se conecta a la batería del vehículo con un voltaje adecuado para la operación |
| 24 | Batería Desconectada | El equipo de telemetría se desconecta de la batería del vehículo o la batería del vehículo entrega un voltaje menor al de operación |
| 25 | Boton Panico | El botón de pánico fue presionado |
| 26 | Pánico-Sat | El botón de pánico fue presionado con cobertura satelital |
| 27 | Apertura Puertas | Se ha abierto alguna puerta |
| 28 | Cerrado Puertas | Se ha cerrado alguna puerta |

| ITEM | EVENTO | DESCRIPCIÓN |
|------|------------------------------|---|
| 29 | Hibernación | El equipo reporta que va a entrar en estado de bajo consumo de energía, apaga el modem y el módulo GPS. |
| 30 | Llamada Entrante | Respuesta de la unidad ante un comando remoto de reporte o llamada a la SIM |
| 35 | Sobreaceleración Lateral | El vehículo experimenta una aceleración lateral superior a "X" Km/h/s |
| 38 | Acelerometro desalineado | El vehículo pierde alineación los ejes X,Y,Z con el sentido de desplazamiento Longitudinal, Lateral y Vertical |
| 39 | Acelerometro alineado | El vehículo alinea los ejes X,Y,Z con el sentido de desplazamiento Longitudinal, Lateral y Vertical |
| 43 | Fin Ralenti | El vehículo después de permanecer encendido por más de XX minutos sin movimiento, es apagado o inicia a desplazarse |
| 44 | Inhibidor GPS | Detección del uso de un Jammer de GPS |
| 45 | GPS Perdido | El GPS reporta pérdida de posición GPS válida |
| 46 | GPS Adquirido | El GPS reporta adquisición de posición GPS válida |
| 47 | Movimiento sin Ignicion | El vehículo avanza más de XXX metros acorde al módulo de GPS sin estar encendido |
| 50 | Apagado-Sat | Evento generado al momento de abrir el switch del vehículo con cobertura satelital |
| 51 | Encendido-Sat | Se cierra el switch del vehículo con cobertura satelital |
| 58 | Tiempo conducción excesivo | El vehículo ha permanecido encendido por más de XX horas. |
| 60 | Excesño de RPM | El vehículo supera las XXXX rpm |
| 61 | Bloqueo Central | La apertura remota de seguros a través del bloqueo central fue accionada |
| 65 | Bateria descargada | El vehículo tiene la batería descargada |
| 80 | Apagado | El vehículo se apaga |
| 144 | Movimiento con vh Apagado | El vehículo avanza más de XXX metros acorde al módulo de GPS sin estar encendido |
| 145 | Salida Zona Cargue | Salida zona de cargue |
| 146 | Llegada Zona Descargue | Llegada zona de cargue |
| 147 | Desviación de ruta | Desviación de ruta |
| 148 | Salida de ruta no autorizada | Salida de ruta no autorizada |
| 149 | Batería baja en GPS | Batería de respaldo del GPS descargada |