

Osineergmin

MANUAL

PLATIN API GPS

TABLA DE CONTENIDO

1. [PLATIN EMV API](#)
 1. [REQUERIMIENTOS PREVIOS](#)
 1. [REGISTRO DE LA EMV](#)
 2. [TOKEN DE SEGURIDAD](#)
 2. [USO DEL API](#)
 1. [ENDPOINT](#)
 2. [EJEMPLOS](#)
 3. [ERORRES](#)
 4. [RECOMENDACIONES](#)
 5. [NOTAS DE INTERÉS](#)
2. [EXTRA](#)
3. [GLOSARIO](#)

PLATIN EMV API

Este documento tiene por objetivo guiar a las [EMV](#) a implementar la retransmisión de sus [TRAMAS](#) hacia el servicio [API REST](#) de OSINERGMIN: [PLATIN](#)

REQUERIMIENTOS PREVIOS

REGISTRO DE LA EMV

Verifique si su [EMV](#) está registrado en la [PLATIN](#) , para esto puede usar los números de contacto en este documento, de lo contrario solicite el registro y siga los pasos que el operador le brindará para su registro.

TOKEN DE SEGURIDAD

Para poder retransmitir una [TRAMA](#) hacia la [PLATIN](#) es necesario que tenga el [TOKEN](#) de seguridad asignada a su [EMV](#), si no lo tiene, puede comunicarse a los números de soporte y validando su información, le pueden enviar su [TOKEN](#).

USO DEL API

Las [TRAMAS](#) deben ser enviadas vía [API REST](#) usando la siguiente información:

ENDPOINT

Datos del [ENDPOINT](#)

URL <https://prod.osinergmin-agent-2021.com>

HEADER Content-Type: application/json

MÉTODO	ENDPOINT	DESCRIPCIÓN
POST	/api/v1/trama	Envío de información de trama GPS
POST	/api/v1/trama-batch	Envío de información de tramas GPS en lote

Parámetros del [ENDPOINT](#)

NOMBRE	MODO	TIPO	DESCRIPCIÓN	EJEMPLO
event	OBLIGATORIO	STRING	Evento del vehículo. Ver lista de valores aceptados	acc_on
gpsDate	OBLIGATORIO	DATE	FechaHora del GPS del vehículo	2021-10-18T23:05:45.395Z
plate	OBLIGATORIO	STRING	Placa del vehículo	ABC-123
speed	OBLIGARORIO	DOUBLE	Velocidad del vehículo	90

NOMBRE	MODO	TIPO	DESCRIPCIÓN	EJEMPLO
position	OBLIGATORIO	JSON	Posición del vehículo	{ "latitude": - 12.087457443458652, "longitude": - 77.06647396087648, "altitude": - 77.154548784848}
tokenrama	OBLIGATORIO	STRING	Token de la EMV	EE03BFA4-84AD-4216- AC42-5581K3SE231F18
odometer	OBLIGATORIO	STRING	Odómetro del vehículo en Km	83605
UUID	OPCIONAL	STRING	Identificador usado en el endpoint batch	4d8fee39-9578-4682-b04f- a038dbd4f670

Lista de valores aceptados para **event**:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
none	Ningún evento; vacío también es aceptado
acc_on	Vehículo encendido
acc_off	Vehículo apagado
battery_dc	Batería desconectada
battery_ct	Batería conectada
sos	Botón de pánico

EJEMPLOS

Para un ejemplo práctico, usaremos el comando CURL para poder enviar una trama a la [PLATIN](#), cabe recordar que los datos solo son de ejemplo, y cada [EMV](#) debe enviar sus propios datos.

Ejemplo de Envío Individual

En este caso enviaremos el siguiente cuerpo:

```
{
  "event": "none",
  "plate": "F5U-784",
  "speed": 110,
  "position": {
    "latitude": -12.087457443458652,
    "longitude": -77.06647396087648,
    "altitude": 77.154548784848
  },
  "gpsDate": "2021-09-24T19:14:10.225Z",
  "tokenTrama": "EE089GA4-888A-4216-AC42-53683E236F18",
  "odometer": "83605"
}
```

Ejecutamos:

```
curl -X POST "https://prod.osinergmin-agent-2021.com/api/v1/trama"
--header 'Content-Type: application/json'
--data-raw '{"event": "None", "plate": "F5U-784", "speed": 110,
"position": {"latitude": -12.087457443458652, "longitude": -77.06647396087648},
"altitude": 77.154548784848},
"gpsDate": "2021-09-24T19:14:10.225Z", "tokenTrama": "EEE089GA4-888A-4216-
AC42-53683E236F18", "odometer": "83605"}'
```

Y la [PLATIN](#) nos debe responder lo siguiente, con código HTTP 200 - OK:

```
{
  "timestamp": "2021-10-18T23:47:45.886+00:00 ",
  "message": "El registro se ha creado con éxito",
  "status": "CREATED"
}
```

Ejemplo de Envío en Lote

En este caso enviaremos el siguiente cuerpo:

```
[
  {
    "event": "none",
    "plate": "F5U-784",
    "speed": 110,
    "position": {
      "latitude": -12.087457443458652,
      "longitude": -77.06647396087648,
      "altitude": 77.154548784848
    },
    "gpsDate": "2021-09-24T19:14:10.225Z",
    "tokenTrama": "EE089GA4-888A-4216-AC42-53683E236F18",
    "odometer": "83605",
    "uuid": "4d8fee39-9578-4682-b04f-a038dbd4f670"
  },
  {
    "event": "none",
    "plate": "MU7-196",
    "speed": 10,
    "position": {
      "latitude": -12.087457443458652,
      "longitude": -77.06647396087648,
      "altitude": 77.154548784848
    },
    "gpsDate": "2021-09-24T19:16:10.225Z",
    "tokenTrama": "EE089GA4-888A-4216-AC42-53683E236F18",
    "odometer": "54005",
    "uuid": "b4961cba-fd7a-40ba-852c-ed5df9407357"
  }
]
```


Ejecutamos:

```
curl -X POST "https://prod.osinergmin-agent-2021.com/api/v1/trama-batch"
--header 'Content-Type: application/json'
--data-raw '[{"event": "None", "plate": "F5U-784", "speed": 110,
"position": {"latitude": -12.087457443458652, "longitude": -77.06647396087648,
"altitude": 77.154548784848},
"gpsDate": "2021-09-24T19:14:10.225Z", "tokenTrama": "EEE089GA4-888A-4216-
AC42-53683E236F18", "odometer": "83605", "uuid": "4d8fee39-9578-4682-b04f-
a038dbd4f670" },
{"event": "None", "plate": "MU7-196", "speed": 10,
"position": {"latitude": -12.087457443458652, "longitude": -77.06647396087648,
"altitude": 77.154548784848},
"gpsDate": "2021-09-24T19:16:10.225Z", "tokenTrama": "EEE089GA4-888A-4216-
AC42-53683E236F18", "odometer": "83605", "uuid": "b4961cba-fd7a-40ba-852c-
ed5df9407357" }]
```

Y la [PLATIN](#) nos debe responder lo siguiente, con código HTTP 207 – Multi Status:

```
{
  "timestamp": "2021-10-18T23:47:45.886+00:00",
  "data": [
    {
      "message": "El registro se ha creado con éxito",
      "uuid": "4d8fee39-9578-4682-b04f-a038dbd4f670",
      "status": "CREATED",
    },
    {
      "uuid": "b4961cba-fd7a-40ba-852c-ed5df9407357",
      "message": "el valor del campo plate (MU7-196) no existe en nuestro
sistema",
      "suggestion": "llame a soporte para dar de alta o habilitar la placa",
      "status": "ERROR"
    }
  ],
  "metadata": {
    "failure": 1,
    "success": 1,
    "total": 2
  }
}
```

ERRORES

[PLATIN](#) puede devolver los siguientes códigos de errores HTTP:

CÓDIGO DE ERROR HTTP	DESCRIPCIÓN
422	DATOS ENVIADOS CON ERROR EN SU CONTENIDO
401	NO AUTORIZADO
50x	ERROR DE SERVIDOR

RECOMENDACIONES

Para evitar posibles problemas en caso de fallo en el envío de sus datos, nuestra recomendación es que todos los mensajes que devuelvan error, según lo indicado en la sección de [ERRORES](#), sean reenviados luego de un tiempo; por ejemplo: luego de 1 / 3 / 6 / 12 horas.

NOTAS DE INTERÉS

Cabe señalar que el servidor de la PLATIN está preparado para recibir todas las tramas que se envíen a través del servicio con el que cuenten todas las EMV; teniendo como premisa esto, se hace hincapié en que toda trama emitida desde el dispositivo GPS de una unidad vehicular debe retransmitirse a nuestro servidor, aun cuando dichas geolocalizaciones sean recibidas en los servidores de las EMV con desfase de tiempo.

Asimismo, contamos con todo el soporte necesario para la recepción correcta de tramas, y también las respuestas generadas a causa de las tramas que no están siendo ingestadas por un algún error en la retransmisión; con ello aseguramos tener una alternativa de solución ante cualquier incidente.

Además, se recomienda que cada EMV programe su retransmisión de tal manera que se evite reenviar tramas ya receptionadas por nuestro servidor.

EXTRA

VERSIÓN 3.2

FECHA 2022-03-31


GLOSARIO

- **API:** Conjunto de ENDPOINTS.
- **REST:** Interfaz HTTP estándar para envío y recepción de información.
- **ENDPOINT:** Recurso WEB al cual se le consulta o envía información.
- **TOKEN:** Una cadena de texto que debe ser resguardada por cada EMV, se le considera con la misma sensibilidad de seguridad que una contraseña.
- **TRAMA:** Información que contiene los valores que se reciben desde los GPS.
- **EMV:** Empresa de Monitoreo Vehicular, es el proveedor contratado por el responsable de la(s) unidad(es) de transporte, que brinda el servicio de control satelital de unidades de transporte a través de los Sistemas de Posicionamiento Global (GPS) y envían la información de los GPS a OSINERGMIN.
- **PLATIN:** Plataforma de Interoperabilidad de Supervisión GPS de OSINERGMIN que recibe y procesa la información enviada por las EMV.

Para cualquier duda y/o consulta adicional,
por favor contactar a:



TELÉFONO (ANEXOS):

 219-3400 (2205 / 2206 / 2207 / 2204)

CORREO ELECTRÓNICO:

 gps@osinergmin.gob.pe

CELULARES:

 940-841203 / 913-339300

