

ANEXO No 16

Servicios API

4-72

Contenido

I.- Versión del documento

Versión del documento	Fecha	Responsable	Descripción	Unidad
1.0	16/11/2020	Juan Manuel Pascagaza	Documento servicios API – 4-72	OATI

II.- Servicios API

Tecnología: RestApi

Tipo: Post

Formato: Json

Autenticación: Token

Ambiente: Desarrollo

User:

Pass:

url: api/IG_SmartMaps/IG_SmartMapsJson

Generación de token

Header:

- (string) [Requerido] **Method:** Método de la operación ("GetLogin")

Body

Parametros:

- (string) [Requerido] username: Usuario.
- (string) [Requerido] password: Contraseña.

Ejemplo:

```
paramRequest = {username: User, password: Password};
```

Respuesta:

```
{
  "Access": 1,
  "IsSuccess": 1,
  "time": "1800000",
  "check": "850000",
  "TypeSmartMaps": "KeySmartMapsFT",
  "Items": [
    {
      "UserId": 1,
      "UserDescription": "ADMINISTRADOR",
      "UserName": "Admin",
      "Email": "admin@gmail.com",
      "ProfileId": 1,
      "BranchId": 1,
      "KeySmartMaps": "DFF99AFAEA2FF4EDAC72F45510780E50",
      "AccessType": [
        {
          "AccessTypeId": 1,
          "Description": "WEB",
```

```

    "ViewsUsers": [
      {
        "ViewsId": 2,
        "Description": "Tablero de indicadores",
        "FileName": "dashboard.html",
        "TypePermitViews": "1,2,3,4",
        "Position": 100,
        "TypeViews": "ITEM-SECCION",
        "ViewsIconCSS": "<i class=\"fa fa-desktop fa-lg\"></i>",
        "ViewParentId": 0
      } ]
    ]
  }
}

```

Vehículos

[AddUpdVehicle]: Servicio para agregar y actualizar vehículos

url: api/IG_SmartMaps/IG_SmartMapsJson

Header:

- (string) [Requerido] **Authorization** (Bearer): Token generado con el servicio de login.

- (string) [Requerido] **Method:** Método de la operación ("AddUpdVehicle")

Body

Parametros:

- (int) [Opcional] VehicleId: Identificador del vehículo.
- (string) [Requerido] Code: Código del vehículo.
- (int) [Requerido] FleetAccountId: Identificador de la cuenta de vehículos.
- (int) [Requerido] StatusId: Estatus del vehículo (1 Activo, 2 Inactivo).
- (string) [Requerido] VehiclePlate: Placa del vehículo.
- (string) [Opcional] ChassisNumber: Número de chasis del vehículo.
- (string) [Opcional] VehicleYear: Año del vehículo.
- (string) [Requerido] Model: Modelo del vehículo.
- (string) [Requerido] Brand: Marca del vehículo.
- (string) [Opcional] VehicleColor: Color del vehículo.

```
paramRequest = {'VehicleId':0, 'Code': '23232', 'FleetAccountId': 02912221,
'StatusId': 1, 'VehiclePlate':'XAG-82728', 'ChassisNumber': 'u877a88ssass',
'VehicleYear': '2020', 'DateTime': '2020-11-13', 'Model': 'Rio', 'Brand': 'Kia',
'VehicleColor': 'Blanco'}
```

[AddUpdVehicleStatus]: Servicio para actualizar el estatus de los vehículos

url: api/IG_SmartMaps/IG_SmartMapsJson

Header:

- **Authorization** (Bearer)(string) [Requerido]: Token generado con el servicio de login.
- **Method** (string) [Requerido]: Método de la operación ("AddUpdVehicleStatus")

Body

Parametros:

- (string) [Requerido] VehicleId: Identificador del vehículo.
- (int) [Requerido] StatusId: Estatus del vehículo (1 Activo, 2 Inactivo).

```
paramRequest = {'VehicleId':12344, 'StatusId': 1}
```

[GetVehicles]: Servicio para obtener los vehículos

url: api/IG_SmartMaps/IG_SmartMapsJson

Header:

- **Authorization**(Bearer)(string)[Requerido]: Token generado con el servicio de login.
- **Method**(string) [Requerido]: Método de la operación ("**GetVehicle**")

Body

Parámetros:

- (int) [Requerido] FleetAccountId: Identificador de la cuenta de vehículos.
- (string) [Opcional] VehicleId: Identificador del vehículo.
- (string) [Opcional] VehiclePlate: Placa del vehículo.
- (int) [Opcional] StatusId: Estatus del vehículo (1 Activo, 2 Inactivo).

```
paramRequest = {'FleetAccountId': 1231232, 'VehicleId':12344,  
'VehiclePlate':'XFA87366', 'StatusId': 1}
```

Respuesta:

```
{  
  "IsSuccess": 1,  
  "Access": 1,  
  "Items": [  

```

```

{
  "ROWNUM": 1,
  "Alias": null,
  "DeviceId": 8,
  "FleetAccountId": 1,
  "Brand": "TRACKER",
  "Model": "TRACKER",
  "VehiclePlate": "2300",
  "StatusId": 1,
  "StatusDesc": "ACTIVO",
  "UserId": 1181,
  "UserDesc": "CONDUCTOR TEST 1",
  "TypeVehicleId": 4,
  "ChassisNumber": null,
  "VehicleYear": null,
  "VehicleId": 2300,
  "DepotsId": 3,
  "DepotsDesc": "Milla 8, Vía Transístmica, entrando por el Banco
Nacional, Parque Industrial Correagua, Galera No. 2",
  "VehicleGroupId": 1,
  "VehicleGroupDesc": "GRUPO 1",
  "CompanyVehicleId": null,
  "CompanyVehicleDesc": null,
  "TypeUsId": null
} ]}

```

[AddVehiclePosition]: Servicio para agregar las ubicaciones de los vehículos
url: `api/IG_SmartMaps/IG_SmartMapsJson`

Header:

- **Authorization**(Bearer)(string)[Requerido]: Token generado con el servicio de login.
- **Method**(string) [Requerido]: Método de la operación ("**AddVehiclePosition**")

Body

Parámetros:

- (string) [Requerido] VehicleId: Identificador del vehículo.
- (string) [Requerido] Angle: Angulo del vehículo.
- (int) [Requerido] StatusId: Estatus del vehículo (1 Activo, 2 Inactivo).
- (string) [Requerido] DatePosition: Estatus del vehículo (1 Activo, 2 Inactivo).
- (string) [Opcional] Speed: Velocidad del vehículo.
- (string) [Opcional] CarBatteryVoltaje: Voltaje de la batería del vehículo.
- (string) [Opcional] Temperature: Temperatura del vehículo.
- (string) [Requerido] BackUpBattery: Bateria de reserva.
- (int) [Requerido] IgnitionKey: Encendido del vehículo.
- (string) [Opcional] DigChannel1: Canal 1.
- (string) [Opcional] DigChannel2: Canal 2.
- (string) [Requerido] X: Coordenada X.
- (string) [Requerido] Y: Coordenada Y.
- (string) [Requerido] KM: Odometro.
- (string) [Requerido] VehicleCode: Codigo del vehículo.
- (int) [Opcional] EventId: Identificador del evento.

```
paramRequest = [{ 'VehicleId':12344, 'Angle': 2,'StatusId': 1,
'DatePosition':'2020/11/13 11:11:11', 'Speed': '12.3', 'CarBatteryVoltaje':
'12', 'Temperature': '0', 'BackUpBattery': '12', 'IgnitionKey': 1,
'DigChannel1': , 'DigChannel2': , 'X': '-84.80916600', 'Y': '10.30517000', 'KM':
'123.000', 'VehicleCode':'87366', 'EventId':0 }]
```

Respuesta:

```
{
```

```
"IsSuccess": 1,  
"Access": 1  
}
```

Códigos de eventos:

Code - Description

0 - time event
2 - OBD detected
3 - OBD not detected
4 - Moving IgnOff
10 - Input A active (Ignition Key ON)
11 - Input A inactive (Ignition Key OFF)
13 - ignition / unauthorized start
14 - system disarmed
15 - system armed
17 - no GPS signal
18 - unit connected (Power On)
19 - sleep mode deactivated
20 - sleep mode activated
21 - periodic warning / vitality
23 - re-centering control area
26 - tilt sensor
28 - battery disconnected
29 - battery connected
30 - Input A active (TripStart) – motion
31 - Input A inactive (TripStop) – stop motion
40 - Remote Key entry
42 - backup battery low
43 - backup battery connected
46 - battery low
47 - Batería Interna* (batería alta)
48 - Comm Lost
49 - Comm Acquired
50 - Time Event Idle
60 - Input A active (TripStart) – motion
61 - Input A inactive (TripStop) – stop motion
90 - engine block deactivate
91 - Jamming Radio Detect
92 - Jamming Radio No Detect
93 - Jamming GPS Detect
94 - Jamming GPS No Detect

95 - theft / disallowed move
96 - car Jack
97 - speed limit exceeded
98 - under speed limit exceeded
99 - Answer to a position request
101 - emergency button
102 - door open
103 - Crash
104 - engine block activated
105 - input 2 active
106 - input 2 inactive
107 - input 1 active
108 - input 1 inactive
109 - input 3 active
110 - input 3 inactive
111 - input 4 active
112 - input 4 inactive
120 - Vehicle OBD detected
121 - Vehicle OBD Not Detect
125 - Harsh acceleration
126 - Harsh Brake
127 - Harsh Turn
130 - zone (area control)
131 - Vehicle information
132 - Vehicle malfunction
133 - Entrada geocerca
134 - Salida geocerca
247 - Alarm position event
250 - Apertura de Carga Excedida
255 - unit reset