

	Fecha 19-01-2015

PORTAL MOVIL DE INFORMACIÓN DE APARCAMIENTOS Y POIS

*ESPECIFICACIONES DE LA PLATAFORMA PÚBLICA DE SERVICIOS DE
APARCAMIENTOS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE EMT PARA
MÚLTIPLES DISPOSITIVOS*

Contenido

Contenido	2
INTRODUCCION	3
DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS DE INFORMACIÓN	4
Declaración de esquema de la entrada de autenticación	5
emtAcceso	5
Declaración de los métodos públicos.....	7
iconDescription	7
detailParking	9
detailPOI	17
infoParkingPoi	23
listFeatures.....	31
listParking.....	33
listStreetPoisParking.....	36
listTypesPois	40
EJEMPLOS DE LLAMADA.....	43
iconDescription	43
detailParking.....	43
detailPOI	44
infoParkingPoi	44
listFeatures.....	47
listParking.....	48
listStreetPoisParking.....	48
listTypesPois	49

	 EMT
	Fecha 19-01-2015


INTRODUCCION.

El presente documento define el conjunto de especificaciones de la capa de servicios de EMT orientada a los sistemas de información de aparcamientos a plataformas de CLIENTE. El contenido actual, propone un conjunto de Servicios Web, con métodos de integración que pretende dar respuesta a las necesidades de las plataformas de servicios que necesiten integrarse en nuestros sistemas de información.

El sistema, se compone de un conjunto de estructuras segmentadas según la finalidad o el tipo de información a suministrar. Contiene una plataforma de servidores, al que se accede a través de la web pública y que publica los servicios necesarios para obtener datos de la estructura y ocupación de aparcamientos públicos de Madrid.

Actualmente, los servicios se encuentran publicados en la siguiente URL:

<https://servicios.emtmadrid.es:8443/InfoParking/InfoParking.svc>

	
	Fecha 19-01-2015

DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS DE INFORMACIÓN


A continuación se definen el conjunto de servicios SOA para la obtención de información de aparcamientos.

REGLAS DE AUTENTICACIÓN

En todo acceso al sistema se establece como norma y requisito la autenticación de la plataforma o dispositivo que se vaya a conectar.

Esta autenticación contiene las siguientes reglas:

1. El cliente debe haber sido dado de alta en el sistema de autorizaciones de EMT
2. El cliente debe disponer para toda conexión de su código y una PASSKEY que le habilita para entrar en el sistema.
3. El cliente debe estar autorizado para la fecha de solicitud de los datos, esto es, su periodo de validez de PASSKEY deberá estar dentro del intervalo de fechas que han sido concedidas para el acceso.
4. El cliente debe estar autorizado para poder utilizar el Servicio Web requerido.

	
	Fecha 19-01-2015

Declaración de esquema de la entrada de autenticación

Los siguientes valores de entrada estarán siempre como parte de los parámetros en el input de cada servicio.

AccessService

Este método está implementado en todos los Web Services de EMT por lo que no es necesario invocarlo directamente.

emtAcceso

DECLARACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE ENTRADA

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <emtAcceso xmlns="http://tempuri.org/">
      <IdCliente>int</IdCliente>
      <PassKey>string</PassKey>
    </emtAcceso>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
```


DECLARACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE SALIDA

```
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: length
```

```
IdCliente=string&PassKey=string
```

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<cReturn xmlns="http://tempuri.org/">
  <ReturnCode>string</ReturnCode>
  <Description>string</Description>
</cReturn>
```

	
	Fecha 19-01-2015

EJEMPLO DE RETORNO DE INFORMACIÓN

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
```

```
= <cReturn xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://tempuri.org/">
```


```
<ReturnCode>0</ReturnCode>
```

```
<Description>El cliente está AUTORIZADO</Description>
```

```
</cReturn>
```

Códigos válidos o erróneos devueltos por el servidor durante la autenticación

- (0) PassKey OK and authorized for period
- (1) No PassKey necessary
- (2) PassKey distinct than the current Passkey
- (3) PassKey expired
- (4) Client unauthorized
- (5) Client deactivate
- (6) Client locked
- (9) Attemp to Auth Failed

	
	Fecha 19-01-2015

Declaración de los métodos públicos

Infoparking

iconDescription

Obtiene una lista de todos los elementos (características de aparcamientos, categorías de POIs,...) que tienen un icono asociado, con nombre, descripción si se dispone de ella, grupo al que pertenece y ruta del icono que la representa.

El nombre, la descripción y el grupo al que pertenece, se devuelven en función del idioma seleccionado, siendo el orden de preferencia: el idioma indicado, inglés y castellano.

El grupo al que pertenece el icono se devuelve también en castellano, puesto que se toma como literal en caso de utilizarse como parámetro en la llamada a algún método.

DECLARACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE ENTRADA


```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tem="http://tempuri.org/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tem:GetDescriptionIcon>
      <!--Optional:-->
      <tem:idClient>string</tem:idClient>
      <!--Optional:-->
      <tem:passkey>string</tem:passkey>
      <!--Optional:-->
      <tem:language>string</tem:language>
    </tem:GetDescriptionIcon>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

DESCRIPCIÓN DE LOS PARÁMETROS DE ENTRADA

idClient: Obligatorio. Código de cliente autorizado para la operación y suministrado por EMT.

passKey: Obligatorio. Código de clave asociado al cliente, suministrado por EMT.

language: Obligatorio. Código de 2 caracteres que representa el idioma seleccionado ('ES', 'EN',...).

	
	Fecha 19-01-2015

DECLARACIÓN DE LOS DATOS DE SALIDA


Devuelve una estructura XML/JSON con los distintos atributos de los iconos existentes.

Ejemplo de la respuesta XML:

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body>
    <GetDescriptionIconResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <GetDescriptionIconResult
xmlns:a="http://schemas.datacontract.org/2004/07/InfoParking"
xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <a:code>0</a:code>
        <a:message>OK - Descripción Iconos.</a:message>
        <a>Data>
          <a:iconsDescription>
            <a:classification>Contacto
público</a:classification>
            <a:classificationTranslated>Public
contact</a:classificationTranslated>
            <a:description/>
            <a:iconName>Fax</a:iconName>
            <a:urlIcon>https://servicios.emtmadrid.es:8443/InfoParking/iconos/iconos_circulares/fax_publico.png</a:urlIcon>
          </a:iconsDescription>
          <a:iconsDescription>
            <a:classification>Contacto
público</a:classification>
            <a:classificationTranslated>Public
contact</a:classificationTranslated>
            <a:description/>
            <a:iconName>Web</a:iconName>
            <a:urlIcon>https://servicios.emtmadrid.es:8443/InfoParking/iconos/iconos_circulares/web_corporativa.png</a:urlIcon>
          </a:iconsDescription> ...
        </a>Data>
      </GetDescriptionIconResult>
    </GetDescriptionIconResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Ejemplo de la respuesta JSON:

```
{
  "code": 0,
  "message": "OK - Descripción Iconos.",
  "data": [ {
    "classification": "Contacto Publico",
    "classificationTranslated": "Public contact",
    "description": "",
    "iconName": "Fax público",
    "urlIcon": "https://servicios.emtmadrid.es:8443/InfoParking/iconos/Aparcamiento III/fax-circle.png"
  } ]
}
```


	
	Fecha 19-01-2015

```
} ]
}
```

DESCRIPCIÓN DE LOS PARÁMETROS DE SALIDA

iconsDescription: Elemento con los detalles del icono.

- classification: *Grupo al que pertenece el icono. Siempre en castellano.*
- classificationTranslated: *Grupo al que pertenece el icono, en función del idioma seleccionado.*
- description: *Opcional. Descripción sobre el elemento referenciado.*
- iconName: *Nombre del elemento.*
- urlIcon: *Ruta del icono.*

detailParking

Obtiene la información detallada de un aparcamiento concreto: Información sobre sus accesos, horarios, tarifas, servicios que ofrece y cifras de ocupación.

Toda la información posible se devuelve en función del idioma seleccionado, siendo el orden de preferencia: el idioma indicado, inglés y castellano.

La categoría a la que pertenece la característica se devuelve también en castellano, puesto que se toma como literal en caso de utilizarse como parámetro en la llamada a algún método.

DECLARACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE ENTRADA

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tem="http://tempuri.org/"
xmlns:inf="http://schemas.datacontract.org/2004/07/InfoParking">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tem:GetDetailParking>
      <!--Optional:-->
      <tem:idClient>string</tem:idClient>
      <!--Optional:-->
    </tem:GetDetailParking>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<tem:passkey>string</tem:passkey>
<!--Optional:-->
<tem:parametersDetailParking>
  <!--Optional:-->
  <inf:date>date</inf:date>
  <!--Optional:-->
  <inf:family>string</inf:family>
  <!--Optional:-->
  <inf:id>int</inf:id>
  <!--Optional:-->
  <inf:language>string</inf:language>
  <!--Optional:-->
  <inf:publicData>>true</inf:publicData>
</tem:parametersDetailParking>
</tem:GetDetailParking>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

DESCRIPCIÓN DE LOS PARÁMETROS DE ENTRADA

idClient: Obligatorio. Código de cliente autorizado para la operación y suministrado por EMT.

passKey: Obligatorio. Código de clave asociado al cliente, suministrado por EMT

date: Obligatorio. Fecha del sistema en formato yyyy-mm-ddThh:mm:ss

family: Obligatorio. Código de familia de POI de los aparcamientos ('001').

Id: Obligatorio. Id del aparcamiento (número entero: 5, 6, 7, 8...).

lenguaje: Obligatorio. Código de 2 caracteres que representa el idioma seleccionado ('ES', 'EN',...).

publicData: Oblitatorio. Siempre a true. Indica que se están solicitando los datos públicos de los aparcamientos.

DECLARACIÓN DE LOS DATOS DE SALIDA

Devuelve una estructura XML/JSON con las distintas características del aparcamiento solicitado.

Ejemplo de respuesta XML:


```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body>
    <GetDetailParkingResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <GetDetailParkingResult
xmlns:a="http://schemas.datacontract.org/2004/07/InfoParking"
xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
```

```

<a:code>0</a:code>
<a:message>OK - Detalle Parking.</a:message>
<a:Data>
  <a:parkingDetails>
    <a:family>Aparcamiento</a:family>
    <a:familyCode>001</a:familyCode>
    <a:general>
      <a:address>c/ Hiedra, 26</a:address>
<a:administrativeArea>Madrid</a:administrativeArea>
      <a:areaCode>28036</a:areaCode>
      <a:category>General</a:category>
      <a:categoryCode>001</a:categoryCode>
      <a:country>Spain</a:country>
<a:icon>https://servicios.emtmadrid.es:8443/InfoParking/iconos/Iconos
Cuadrado Pico/aparcamientos_vehiculoselectricos2.png</a:icon>
      <a:latitude>40.4709976</a:latitude>
      <a:longitude>-3.6800931</a:longitude>
      <a:nickName>Recuerdo</a:nickName>
      <a:state>Madrid</a:state>
      <a:town i:nil="true"/>
      <a:type>Rotacion</a:type>
      <a:typeCode>001</a:typeCode>
    </a:general>
    <a:id>5</a:id>
    <a:lstAccess>
      <a:access>
        <a:address>Calle Hiedra, 26</a:address>
        <a:code>001</a:code>
        <a:latitude>40.472116</a:latitude>
        <a:longitude>-3.679151</a:longitude>
        <a:name>Vehículo</a:name>
<a:urlIcon>https://servicios.emtmadrid.es:8443/InfoParking/iconos/Icon
os Cuadrado Pico/acceso_parking.png</a:urlIcon>
      </a:access>
    </a:lstAccess>
    <a:lstFeatures>
      <a:feature>
        <a:code>001</a:code>
        <a:content>91 440 11 63</a:content>
        <a:name>Fax público</a:name>
        <a:nameField>Contacto público</a:nameField>
        <a:nameFieldTranslated>Contacto
público</a:nameFieldTranslated>
<a:urlIcon>https://servicios.emtmadrid.es:8443/InfoParking/iconos/icon
os circulares/fax_publico.png</a:urlIcon>
      </a:feature>
      <a:feature>
        <a:code>003</a:code>
<a:content>aparcamientos@madridmovilidad.es</a:content>
        <a:name>Email público</a:name>
        <a:nameField>Contacto público</a:nameField>
        <a:nameFieldTranslated>Contacto
público</a:nameFieldTranslated>
<a:urlIcon>https://servicios.emtmadrid.es:8443/InfoParking/iconos/icon
os circulares/email.png</a:urlIcon>
      </a:feature>
    </a:lstFeatures>
  <a:lstOccupation>

```

```
<a:occupation>
  <a:code>001</a:code>
  <a:free>810</a:free>
  <a:moment>2015-03-26T10:00:00</a:moment>
  <a:name>General</a:name>
  <a:renewalIndex>2.04</a:renewalIndex>
</a:occupation>
<a:occupation>
  <a:code>003</a:code>
  <a:free>2</a:free>
  <a:moment>2015-03-26T10:00:00</a:moment>
  <a:name>Eléctrica</a:name>
  <a:renewalIndex>2.04</a:renewalIndex>
</a:occupation>
</a:lstOccupation>
<a:lstRates>
  <a:rates>
    <a:description>Desde el minuto 0 al 30: 0,0412
€ cada minuto</a:description>
    <a:minutesStayEnd>30</a:minutesStayEnd>
<a:minutesStayInitiation>0</a:minutesStayInitiation>
    <a:periodPricing>Minutos</a:periodPricing>
    <a:rate>0.0412</a:rate>
    <a:scheduleEnd>23:59</a:scheduleEnd>
    <a:scheduleInitial>00:00</a:scheduleInitial>
  </a:rates>
  <a:rates>
    <a:description>Desde el minuto 31 al 90:
0,0370 € cada minuto</a:description>
    <a:minutesStayEnd>90</a:minutesStayEnd>
<a:minutesStayInitiation>31</a:minutesStayInitiation>
    <a:periodPricing>Minutos</a:periodPricing>
    <a:rate>0.0370</a:rate>
    <a:scheduleEnd>23:59</a:scheduleEnd>
    <a:scheduleInitial>00:00</a:scheduleInitial>
  </a:rates>
  <a:rates>
    <a:description>Desde el minuto 91 al 660:
0,0494 € cada minuto</a:description>
    <a:minutesStayEnd>660</a:minutesStayEnd>
<a:minutesStayInitiation>91</a:minutesStayInitiation>
    <a:periodPricing>Minutos</a:periodPricing>
    <a:rate>0.0494</a:rate>
    <a:scheduleEnd>23:59</a:scheduleEnd>
    <a:scheduleInitial>00:00</a:scheduleInitial>
  </a:rates>
  <a:rates>
    <a:description>Desde el minuto 661 hasta
máximo 24 horas: 31,60 €</a:description>
    <a:minutesStayEnd>1440</a:minutesStayEnd>
<a:minutesStayInitiation>661</a:minutesStayInitiation>
    <a:periodPricing>Máximo</a:periodPricing>
    <a:rate>31.6000</a:rate>
    <a:scheduleEnd>23:59</a:scheduleEnd>
    <a:scheduleInitial>00:00</a:scheduleInitial>
  </a:rates>
```

	
	Fecha 19-01-2015

```

</a:lstRates>
  <a:name>Nuestra Señora del Recuerdo</a:name>
  <a:schedule>24 horas, 365 días al año.</a:schedule>
</a:parkingDetails>
</a:Data>
</GetDetailParkingResult>
</GetDetailParkingResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>

```

Ejemplo de respuesta JSON:

```

{
  "code":0,
  "message":OK - Detalle Parking.,
  "data":[{"family":Aparcamiento,
    "familyCode":001,
    "general":[{"address":Calle Hiedra, 26,
      "administrativeArea":Madrid,
      "areaCode":28036,
      "category":General,
      "categoryCode":001,
      "country":Spain,
      "icon":https://servicios.emtmadrid.es:8443/InfoParking/iconos/Aparcamiento I/aparcamiento-e-libre-pointer.png,
      "latitude":40.4709976,
      "longitude":-3.6800931,
      "nickName":Recuerdo,
      "state":Madrid,
      "town":,
      "type":Rotacion,
      "typeCode":001
    }],
    "id":5,
    "lstAccess":[{"access":[{"address":Calle Hiedra, 26,
      "code":001,
      "latitude":40.472116,
      "longitude":-3.679151,
      "name":Vehículo,
      "urlIcon":https://servicios.emtmadrid.es:8443/InfoParking/iconos/Aparcamiento III/entrada-pointer.png,
    }],
    "access":[{"address":Calle Hiedra, 26,
      "code":001,
      "latitude":40.472120,
      "longitude":-3.679151,
      "name": PMR,

```

```
"urlIcon":https://servicios.emtmadrid.es:8443/InfoParking/iconos/Aparc
amiento III/discapitados-pointer.png,
    }],
  }],
  "lstFeatures":[ {
    "feature":[ {
      "code":001,
      "content":91 440 11 63,
      "name":Fax público,
      "nameField":Contacto público,
      "nameFieldTranslated":Contacto público,
      "urlIcon":https://servicios.emtmadrid.es:8443/InfoParking/iconos/Aparc
amiento III/fax-circle.png,
    }],
    "feature":[ {
      "code":003,
      "content":aparcamientos@madridmovilidad.es,
      "name":Email público,
      "nameField":Contacto público,
      "nameFieldTranslated":Contacto público,
      "urlIcon":https://servicios.emtmadrid.es:8443/InfoParking/iconos/Aparc
amiento III/email-circle.png,
    }],
  }],
  "lstOccupation":[ {
    "occupation":[ {
      "code":001,
      "free":810,
      "moment":2015-03-17T10:00:00,
      "name":General,
      "renewalIndex":2.04,
    }],
    "occupation":[ {
      "code":003,
      "free":2,
      "moment":2015-03-17T10:00:00,
      "name":Eléctrica,
      "renewalIndex":2.04,
    }],
  }],
  "lstRates":[ {
    "rates":[ {
      "description":Desde el minuto 0 al 30:
      0,0412 € cada minuto,
      "minutesStayEnd":30,
      "minutesStayInitiation":0,
      "periodPricing":Minutos,
      "rate":0.0412,
      "scheduleEnd":23:59,
      "scheduleInitial":00:00,
    }],
    "rates":[ {
      "description":Desde el minuto 31 al 90:
      0,0370 € cada minuto,
      "minutesStayEnd":90,
      "minutesStayInitiation":31,
```

```
        "periodPricing":Minutos,  
        "rate":0.0370,  
        "scheduleEnd":23:59,  
        "scheduleInitial":00:00,  
    }],  
}],  
"name":Nuestra Señora del Recuerdo,  
"schedule":24 horas, 365 días al año.  
}],  
}
```

DESCRIPCIÓN DE LOS PARÁMETROS DE SALIDA

parkingDetails: Elemento que contiene los detalles de un aparcamiento.

family: Nombre de la familia a la que pertenece el aparcamiento.

familyCode: Código de 3 caracteres de la familia a la que pertenece el aparcamiento.

General: Datos generales.

- *address: Dirección.*
- *administrativeArea: Área administrativa en la que se encuentra.*
- *areaCode: Código postal.*
- *category: Nombre de la categoría del aparcamiento.*
- *categoryCode: Código de la categoría del POI.*
- *country: País en el que se encuentra.*
- *icon: Ruta del icono a mostrar para el aparcamiento.*
- *latitude: Coordenada de latitud en formato WGS84.*
- *longitude: Coordenada de longitud en formato WGS84.*
- *nickName: Sobrenombre del aparcamiento.*
- *state: Provincia en la que se encuentra.*
- *town: Población en la que se encuentra.*
- *type: Tipo del POI.*
- *typeCode: Código del tipo de POI.*

id: id del aparcamiento.

IstAccess: Lista de accesos definidos para el aparcamiento.

access

- *address: Dirección del acceso.*
- *code: Código del tipo de acceso (cadena de 3 caracteres).*
- *latitude: Coordenada de latitud en formato WGS84.*
- *longitude: Coordenada de longitud en formato WGS84.*
- *name: Nombre del tipo de acceso.*
- *urlIcon: Url del icono correspondiente al tipo de acceso.*

IstFeatures: Lista de características dadas de alta para el aparcamiento.

feature

- *code: Código de la característica (cadena de 3 caracteres).*
- *content: Contenido de la característica.*
- *name: Nombre de la característica.*
- *nameField: Categoría de la característica. Siempre en castellano.*
- *nameFieldTranslated: Categoría a la que pertenece la característica, en función del idioma seleccionado.*
- *urlIcon: Url del icono correspondiente a la característica.*

IstOccupation: Número de plazas libres del aparcamiento.


occupation

- *code: Código del tipo de plaza (cadena de 3 caracteres).*
- *free: Número de plazas libres del tipo especificado.*
- *moment: Instante de recuento de la ocupación.*
- *name: Nombre del tipo de plaza.*
- *renewalIndex: Índice de renovación del aparcamiento.*

IstRates: Tarifas del aparcamiento.

rates

- *description: Descripción de la tarifa.*

	
	Fecha 19-01-2015

- *minutesStayEnd: Minutos de fin de estancia.*
- *minutesStayInitiation: Minutos de inicio de estancia.*
- *periodPricing: Tipo de tarificación (minutos, máximo,...)*
- *rate: Importe a cobrar según la tarificación indicada (cifra con decimales).*
- *scheduleEnd: Hora de finalización de aplicación de la tarifa.*
- *scheduleInitial: Hora de inicio de aplicación de la tarifa.*

Name: Nombre del aparcamiento.

schedule: Horario del aparcamiento.

detailPOI

Obtiene la información detallada de un POI concreto (o de todos ellos), con id, código de familia, nombre estándar, nombre traducido, descripción, web, horario, servicios de pago, así como sus imágenes asociadas con nombre, ruta y descripción.

La información de nombre traducido, descripción del POI, web, horario y servicios de pago, se devuelve en función del idioma seleccionado, siendo el orden de preferencia: el idioma indicado, inglés y castellano.

DECLARACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE ENTRADA

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tem="http://tempuri.org/"
xmlns:inf="http://schemas.datacontract.org/2004/07/InfoParking">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tem:GetDetailPOI>
      <!--Optional:-->
      <tem:idClient>string</tem:idClient>
      <!--Optional:-->
      <tem:passkey>string</tem:passkey>
      <!--Optional:-->
      <tem:parametersDetailPOI>
        <!--Optional:-->
        <inf:family>string</inf:family>
        <!--Optional:-->
        <inf:id>int</inf:id>
```

```
<!--Optional:-->
  <inf:language>string</inf:language>
</tem:parametersDetailPOI>
</tem:GetDetailPOI>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

DESCRIPCIÓN DE LOS PARÁMETROS DE ENTRADA

idClient: Obligatorio. Código de cliente autorizado para la operación y suministrado por EMT.

passKey: Obligatorio. Código de clave asociado al cliente, suministrado por EMT

family: Obligatorio. Código de 3 caracteres de la familia de POIs sobre la que se desea información ('002',...).

id: Opcional. Id del POI sobre el que se desea información (número entero:4, 28,... Además, se puede pasar como parámetro el valor -1 para obtener el detalle de todos los POIs).

language: Obligatorio. Código de 2 caracteres que representa el idioma seleccionado ('ES', 'EN',...).


DECLARACIÓN DE LOS DATOS DE SALIDA

Devuelve una estructura XML/JSON con la información del POI.

Ejemplo de respuesta XML:

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body>
    <GetDetailPOIResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <GetDetailPOIResult
xmlns:a="http://schemas.datacontract.org/2004/07/InfoParking"
xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <a:code>0</a:code>
        <a:message>OK - Detalle POI.</a:message>
        <a>Data>
          <a:poiDetail>
            <a:family>Turismo</a:family>
            <a:familyCode>002</a:familyCode>
            <a:id>53</a:id>
            <a:name>Museo de San Isidro. Los Orígenes de
Madrid</a:name>
          <a:poiDetailGeneral>
            <a:address>Plaza San Andrés 2</a:address>
            <a:administrativeArea i:nil="true"/>
            <a:areaCode>28005</a:areaCode>
            <a:category>Instalaciones culturales</a:category>
            <a:categoryCode>032</a:categoryCode>
```

```
<a:country>Spain</a:country>
<a:email>museosanisidro@madrid.es</a:email>
<a:fax>(+34) 91 354 17 19</a:fax>
<a:icon>https://servicios.emtmadrid.es:8443/InfoParking/iconos/Iconos
Cuadrado Pico/instalac_culturales_museos.png</a:icon>
<a:latitude>40.4120489</a:latitude>
<a:longitude>-3.7107603</a:longitude>
<a:state>Madrid</a:state>
<a:telephone>(+34) 91 366 74 15</a:telephone>
<a:town i:nil="true"/>
<a:type>Información turística</a:type>
<a:typeCode>001</a:typeCode>
</a:poiDetailGeneral>
<a:poiDetailImages>
  <a:poiDetailImage>
    <a:description/>
<a:urlImage>http://www.esmadrid.com/estaticos/media_contents/tr_generi
c/c45a0a70-505e-11e3-9c66-
f5cc05a66a41/50586636_23122009141417_adj.jpg</a:urlImage>
  </a:poiDetailImage>
  <a:poiDetailImage>
    <a:description/>
<a:urlImage>http://www.esmadrid.com/estaticos/media_contents/tr_generi
c/c45a0a70-505e-11e3-9c66-
f5cc05a66a41/240563601_23122009141453_adj.jpg</a:urlImage>
  </a:poiDetailImage>
  <a:poiDetailImage>
    <a:description/>
<a:urlImage>http://www.esmadrid.com/estaticos/media_contents/tr_generi
c/c45a0a70-505e-11e3-9c66-
f5cc05a66a41/329612014_23122009141436_adj.jpg</a:urlImage>
  </a:poiDetailImage>
  <a:poiDetailImage>
    <a:description/>
<a:urlImage>http://www.esmadrid.com/estaticos/media_contents/tr_generi
c/c45a0a70-505e-11e3-9c66-
f5cc05a66a41/1086386351_23122009141518_adj.jpg</a:urlImage>
  </a:poiDetailImage>
</a:poiDetailImages>
<a:poiDetailInfo>
  <a:description>Este espacio museográfico propone
un viaje por la historia de la ciudad de Madrid desde la Prehistoria
hasta el establecimiento de la Corte, a través de distintas salas como
la de San Isidro, el Patio Renacentista, el Jardín Arqueobotánico o el
Almacén Visitable.
La exposición permanente del museo recorre, a través de un total de
153 piezas, los orígenes y el desarrollo de la villa de Madrid. La
apertura del Museo ha permitido recuperar la tradición de la visita al
Pozo del Milagro (situado junto al patio) donde, según cuenta la
tradición, San Isidro salvó a su hijo de morir ahogado al hacer subir
las aguas hasta el brocal. En la reconstrucción se ha tratado de
realzar este brocal, elemento original, convirtiéndolo en el punto
central de la torre de la linterna construida en torno a él. También
ha hecho posible presentar las manifestaciones artísticas y las
tradiciones relacionadas con el Santo, en un lugar que, formando un
```

	
	Fecha 19-01-2015

conjunto con la Capilla de San Isidro en la Iglesia de San Andrés y la cercana Capilla del Obispo, fue el foco histórico de su culto.</a:description>

```

<a:nameTranslated>Museo de San Isidro. Los
Orígenes de Madrid</a:nameTranslated>
<a:schedule>Mar-dom y festivos 09.30 - 20.00 h.
San Isidro (15 de mayo) 09.30 - 21.30 h.
Cerrado 1 de enero, 1 de mayo y 25 de diciembre.</a:schedule>
<a:servicesPayment>Entrada
gratuita.</a:servicesPayment>
<a:web>http://www.esmadrid.com/informacion-
turistica/museo-de-san-isidro-los-origenes-de-madrid</a:web>
</a:poiDetailInfo>
</a:poiDetail>
</a:Data>
</GetDetailPOIResult>
</GetDetailPOIResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>

```

Ejemplo de respuesta JSON:

```

{
  "code":0,
  "message": OK - Detalle POI.,
  "data":[{"
    "family":Turismo,
    "familyCode":002,
    "id":53,
    "name": Museo de San Isidro. Los Orígenes de Madrid,
    "poiDetailGeneral":[{"
      "address":Plaza San Andrés 2,
      "administrativeArea":,
      "areaCode":28005,
      "category":Instalaciones culturales,
      "categoryCode":032,
      "country":Spain,
      "email":museosanisidro@madrid.es,
      "fax":(+34) 91 354 17 19,
      "icon":https://servicios.emtmadrid.es:8443/InfoParking/iconos/POIs/cultura-pointer.png,
      "latitude":40.4120489,
      "longitude":-3.7107603,
      "state":Madrid,
      "telephone":(+34) 91 366 74 15,
      "town":,
      "type":Información turística,
      "typeCode":001,
    }],
    "poiDetailImages":[{"
      "poiDetailImage":[{"
        "description":,

```

```

        "urlImage":
http://www.esmadrid.com/estaticos/media_contents/tr_generic/c45a0a70-
505e-11e3-9c66-f5cc05a66a41/50586636_23122009141417_adj.jpg
    }],
    "poiDetailImage":[{
        "description":,
        "urlImage":
http://www.esmadrid.com/estaticos/media_contents/tr_generic/c45a0a70-
505e-11e3-9c66-f5cc05a66a41/240563601_23122009141453_adj.jpg
    }],
    "poiDetailImage":[{
        "description":,
        "urlImage":
http://www.esmadrid.com/estaticos/media_contents/tr_generic/c45a0a70-
505e-11e3-9c66-f5cc05a66a41/329612014_23122009141436_adj.jpg
    }],
    "poiDetailInfo":[{
        "description": Este espacio museográfico
propone un viaje por la historia de la ciudad de Madrid desde la
Prehistoria hasta el establecimiento de la Corte, a través de
distintas salas como la de San Isidro, el Patio Renacentista, el
Jardín Arqueobotánico o el Almacén Visitable.
La exposición permanente del museo recorre, a través de un total de
153 piezas, los orígenes y el desarrollo de la villa de Madrid. La
apertura del Museo ha permitido recuperar la tradición de la visita al
Pozo del Milagro (situado junto al patio) donde, según cuenta la
tradición, San Isidro salvó a su hijo de morir ahogado al hacer subir
las aguas hasta el brocal. En la reconstrucción se ha tratado de
realzar este brocal, elemento original, convirtiéndolo en el punto
central de la torre de la linterna construida en torno a él. También
ha hecho posible presentar las manifestaciones artísticas y las
tradiciones relacionadas con el Santo, en un lugar que, formando un
conjunto con la Capilla de San Isidro en la Iglesia de San Andrés y la
cercana Capilla del Obispo, fue el foco histórico de su culto.,
        "nameTranslated":Museo de San Isidro. Los
Orígenes de Madrid,
        "schedule":Mar-dom y festivos 09.30 - 20.00 h.
San Isidro (15 de mayo) 09.30 - 21.30 h.
Cerrado 1 de enero, 1 de mayo y 25 de diciembre.,
        "servicesPayment":Entrada gratuita.,
        "web": http://www.esmadrid.com/informacion-
turistica/museo-de-san-isidro-los-origenes-de-madrid
    }]
    }
}

```

DESCRIPCIÓN DE LOS PARÁMETROS DE SALIDA

poiDetail: Elemento que contiene los detalles del POI.

family: Nombre correspondiente a la familia de POIs.

familyCode: Código de 3 caracteres correspondiente a la familia de POIs.

id: id del POI.

name: Nombre sin traducir.

poiDetailGeneral: Datos generales del POI.

- *address: Dirección del POI.*
- *administrativeArea: Área administrativa en la que se encuentra.*
- *areaCode: Código postal.*
- *category: Nombre de la categoría del POI.*
- *categoryCode: Código de la categoría del POI.*
- *country: País en el que se encuentra.*
- *email: Correo electrónico.*
- *fax: Fax público.*
- *icon: Ruta del icono a mostrar para el POI.*
- *latitude: Coordenada de latitud en formato WGS84.*
- *longitude: Coordenada de longitud en formato WGS84.*
- *state: Provincia en la que se encuentra.*
- *telephone: Teléfono público.*
- *town: Población en la que se encuentra.*
- *type: Tipo del POI.*
- *typeCode: Código del tipo de POI.*


poiDetailImages: Imágenes asociadas al POI.

poiDetailImage

- *description: Opcional. Descripción de la imagen.*
- *urlImage: Ruta de la imagen.*

poiDetailInfo: Detalles del POI asociados al idioma indicado en la llamada.

- *description: Descripción del POI.*
- *nameTranslated: Nombre traducido del POI.*

	
	Fecha 19-01-2015

- *schedule: Horario.*
- *servicesPayment: Servicios de pago.*
- *web: Página web del POI (en el idioma indicado si está disponible).*

infoParkingPoi

Obtiene información genérica de POIs y aparcamientos, independiente del idioma (dirección, coordenadas, códigos de familia, tipo y categoría,...).

Se obtiene una lista de POIs (aparcamientos incluidos) encontrados en un radio definido a partir de unas coordenadas (ambos pasados como parámetros). Además se pueden establecer condiciones para los elementos a devolver, tanto para los POIs (familias, tipos y categorías concretas) como para los aparcamientos (que cumplan características concretas, tipos de plazas, mínimas disponibles,...).

No obstante, no todos los filtros son obligatorios:

En caso de no especificar coordenadas, se utilizan por defecto las de la puerta del sol.

En caso de no especificar radio, el sistema toma por defecto 5 kilómetros.

Los POIs se filtran buscando los que sean de las categorías indicadas. En caso de no especificarse categorías, no se devolverá ningún POI.

Los aparcamientos se filtran buscando los que dispongan de alguna de las características seleccionadas (dentro de cada grupo de características). En caso de no facilitarse ningún filtro, se devolverán todos.

DECLARACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE ENTRADA

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tem="http://tempuri.org/"
xmlns:inf="http://schemas.datacontract.org/2004/07/InfoParking"
xmlns:arr="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tem:GetInfoParkingPoisForCoordinate>
      <!--Optional:-->
      <tem:idClient>string</tem:idClient>
```

```
<!--Optional:-->
<tem:passkey>string</tem:passkey>
<!--Optional:-->
<tem:parameters>
  <!--Optional:-->
  <inf:TFamilyTTypeTCategory>
    <!--Optional:-->
    <inf:lstFamilyTypeCategory>
      <!--Zero or more repetitions:-->
      <inf:pois>
        <!--Optional:-->
        <inf:poiCategory>
          <!--Optional:-->
          <inf:lstCategoryTypes>
            <!--Zero or more repetitions:-->
            <arr:string>string</arr:string>
          </inf:lstCategoryTypes>
        </inf:poiCategory>
        <!--Optional:-->
        <inf:poiFamily>string</inf:poiFamily>
        <!--Optional:-->
        <inf:poiType>string</inf:poiType>
      </inf:pois>
    </inf:lstFamilyTypeCategory>
  </inf:TFamilyTTypeTCategory>
<!--Optional:-->
<inf:coordinate>
  <!--Optional:-->
  <inf:latitude>string</inf:latitude>
  <!--Optional:-->
  <inf:longitude>string</inf:longitude>
</inf:coordinate>
<!--Optional:-->
<inf:dateTimeUse>date</inf:dateTimeUse>
<!--Optional:-->
<inf:language>string</inf:language>
<!--Optional:-->
<inf:minimumPlacesAvailable>
  <!--Optional:-->
  <inf:lstminimumPlacesAvailable>
    <!--Zero or more repetitions:-->
    <arr:string>string</arr:string>
  </inf:lstminimumPlacesAvailable>
</inf:minimumPlacesAvailable>
<!--Optional:-->
<inf:nameFieldCodes>
  <!--Optional:-->
  <inf:lstNameFieldCodes>
    <!--Zero or more repetitions:-->
    <inf:nameFieldParking>
      <!--Optional:-->
      <inf:codes>
        <!--Optional:-->
        <inf:lstCodes>
          <!--Zero or more repetitions:-->
          <arr:string>string</arr:string>
```



```
        </inf:lstCodes>
    </inf:codes>
    <!--Optional:-->
    <inf:nameField>string</inf:nameField>
  </inf:nameFieldParking>
</inf:lstNameFieldCodes>
</inf:nameFieldCodes>
<!--Optional:-->
<inf:radius>string</inf:radius>
</tem:parameters>
</tem:GetInfoParkingPoisForCoordinate>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

DESCRIPCIÓN DE LOS PARÁMETROS DE ENTRADA

Sobre los parámetros de entrada:

POIs:

Dentro del elemento “pois” se indican los grupos de POIs que se quieren devolver:

poiFamily: Contiene el código de la familia de POIs, por ejemplo “002” (turismo)

poiType: Contiene el código de tipo de POIs a obtener para la familia indicada, por ejemplo “001” (Información turística).

poiCategory: Contiene una lista de todos los códigos de categoría, que se quieren obtener para el tipo y familia indicados, por ejemplo “031”.

Por tanto, será necesario un elemento de “pois” para cada par “Familia/Tipo”.

nameFieldCodes:


Dentro de este elemento, se envían las características de los aparcamientos en base a las que se quiere filtrar.

Dentro de nameFieldParking se envían:

nameField: Contiene el grupo al que pertenece la característica a filtrar. Estos grupos se rellenarán siempre con el valor literal en castellano obtenido en la respuesta de otros métodos (en los que se indica que se devuelve tanto el nombre traducido como el nombre en castellano para poder utilizar este último como parámetro).

codes: Contiene la lista de los códigos a filtrar para esa característica.

Las características sobre las que se puede filtrar son las devueltas por el método listFeatures.

	
	Fecha 19-01-2015

El grupo al que pertenece una característica, se obtiene del campo nameField del método listFeatures, que además devuelve el nombre de la característica (name) y el código que le corresponde dentro de su grupo (nameCode).

minimumPlacesAvailable:

Esta característica sólo tiene sentido si se ha filtrado por tipos de plaza en nameFieldCodes y obligatoriamente debe tener tantos elementos como tipos de plaza se hayan indicado en nameFieldCodes. Los valores se aplicarán en el mismo orden en que estén especificados los tipos de plazas en nameFieldCodes. Para aquellos tipos de plaza para los que no se desee establecer un mínimo, se pasará un 0.

idClient: Obligatorio. Código de cliente autorizado para la operación y suministrado por EMT.

passKey: Obligatorio. Código de clave asociado al cliente, suministrado por EMT.

TFamilyTTypeTCategory

IstFamilyTypeCategory

pois

- *poiCategory*

IstCategoryTypes: Lista de categorías de POIs.

string: Categoría de POI (cadenas de 3 caracteres). Ej: '031'

Pueden enviarse tantos elementos como categorías se quieran filtrar.

- *poiFamily: Código de familia de POI (cadena de 3 caracteres). Ej: '002'*
- *poiType: Código de tipo de POI (cadena de 3 caracteres). Ej: '001'*

coordinate

- *longitude: Coordenada de longitud en formato WGS84 ej: -3.6800931*
- *latitude: Coordenada de latitud en formato WGS84 ej: 40.4709976*


dateTimeUse: Obligatorio. Fecha del sistema en formato yyyy-mm-ddThh:mm:ss

language: Código de 2 caracteres que representa el idioma seleccionado ('ES', 'EN',...).

minimumPlacesAvailable

IstminimumPlacesAvailable

string: Requisito de mínimo número de plazas disponibles del tipo indicado en nameFieldCodes. Ej: '10, 0'. Esta característica sólo tiene sentido si se ha filtrado

	
	Fecha 19-01-2015

por tipos de plaza en nameFieldCodes.

nameFieldCodes

lstNameFieldCodes

nameFieldParking

- *codes*

lstCodes

string: Código del elemento correspondiente

al tipo de característica seleccionado. Ej: 001

- *nameField: Tipo de característica a filtrar. Siempre en castellano. Ej: Tipo Plaza*

radius: Radio de búsqueda de POIs y aparcamientos desde el punto indicado en coordenadas.


DECLARACIÓN DE LOS DATOS DE SALIDA

Devuelve una estructura XML/JSON con la información de los POIs y aparcamientos.

Ejemplo de respuesta XML:

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body>
    <GetInfoParkingPoisForCoordinateResponse
xmlns="http://tempuri.org/">
      <GetInfoParkingPoisForCoordinateResult
xmlns:a="http://schemas.datacontract.org/2004/07/InfoParking"
xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <a:code>0</a:code>
        <a:message>OK</a:message>
        <a>Data>
          <a:Parking>
            <a:address>c/ Hiedra, 26</a:address>
            <a:administrativeArea>Madrid</a:administrativeArea>
            <a:areaCode>28036</a:areaCode>
            <a:category>General</a:category>
            <a:categoryCode>001</a:categoryCode>
            <a:country>Spain</a:country>
            <a:email i:nil="true"/>
            <a:family>001</a:family>
            <a:familyName>Aparcamiento</a:familyName>
            <a:fax/>
          <a:icon>https://servicios.emtmadrid.es:8443/InfoParking/iconos/Iconos
Cuadrado Pico/aparcamientos_vehiculoselectricos2.png</a:icon>
            <a:id>5</a:id>
            <a:latitude>40.4709976</a:latitude>
            <a:longititude>-3.6800931</a:longititude>
          </a:Parking>
        </a>Data>
      </GetInfoParkingPoisForCoordinateResult>
    </GetInfoParkingPoisForCoordinateResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

```
<a:name>Nuestra Señora del Recuerdo</a:name>
<a:state/>
<a:telephone/>
<a:town>Madrid</a:town>
<a:type>Rotacion</a:type>
<a:typeCode>001</a:typeCode>
</a:Parking>
<a:Parking>
  <a:address>Plaza Vázquez de Mella, s/n</a:address>
  <a:administrativeArea>Madrid</a:administrativeArea>
  <a:areaCode>28004</a:areaCode>
  <a:category>General</a:category>
  <a:categoryCode>001</a:categoryCode>
  <a:country>Spain</a:country>
  <a:email i:nil="true"/>
  <a:family>001</a:family>
  <a:familyName>Aparcamiento</a:familyName>
  <a:fax/>
  <a:icon>https://servicios.emtmadrid.es:8443/InfoParking/iconos/Iconos
  Cuadrado Pico/aparcamientos3.png</a:icon>
  <a:id>11</a:id>
  <a:latitude>40.4209742</a:latitude>
  <a:longitude>-3.6990218</a:longitude>
  <a:name>Vázquez de Mella</a:name>
  <a:state/>
  <a:telephone/>
  <a:town>Madrid</a:town>
  <a:type>Rotacion</a:type>
  <a:typeCode>001</a:typeCode>
</a:Parking>
  ...
  <a:Parking>
    <a:address>Parque Casa de Campo s/n</a:address>
    <a:administrativeArea/>
    <a:areaCode>28011</a:areaCode>
    <a:category>Parques y centros de ocio</a:category>
    <a:categoryCode>031</a:categoryCode>
    <a:country>Spain</a:country>
    <a:email i:nil="true"/>
    <a:family>002</a:family>
    <a:familyName>Turismo</a:familyName>
    <a:fax/>
    <a:icon>https://servicios.emtmadrid.es:8443/InfoParking/iconos/Iconos
    Cuadrado Pico/parques_centrosocio.png</a:icon>
    <a:id>119</a:id>
    <a:latitude>40.4094428</a:latitude>
    <a:longitude>-3.7628942</a:longitude>
    <a:name>Zoo Aquarium</a:name>
    <a:state/>
    <a:telephone>(+34) 902 345 014</a:telephone>
    <a:town>Madrid</a:town>
    <a:type>Información turística</a:type>
    <a:typeCode>001</a:typeCode>
  </a:Parking>
  <a:Parking>
    <a:address>Avenida Planetario 16</a:address>
```

	
	Fecha 19-01-2015

```

<a:administrativeArea/>
<a:areaCode>28045</a:areaCode>
<a:category>Parques y centros de ocio</a:category>
<a:categoryCode>031</a:categoryCode>
<a:country>Spain</a:country>
<a:email i:nil="true"/>
<a:family>002</a:family>
<a:familyName>Turismo</a:familyName>
<a:fax/>
<a:icon>https://servicios.emtmadrid.es:8443/InfoParking/iconos/Iconos
Cuadrado Pico/parques_centrosocio.png</a:icon>
<a:id>121</a:id>
<a:latitude>40.3908093</a:latitude>
<a:longitude>-3.6852244</a:longitude>
<a:name>Planetario</a:name>
<a:state/>
<a:telephone>(+34) 91 467 34 61</a:telephone>
<a:town>Madrid</a:town>
<a:type>Información turística</a:type>
<a:typeCode>001</a:typeCode>
</a:Parking>
</a:Data>
</GetInfoParkingPoisForCoordinateResult>
</GetInfoParkingPoisForCoordinateResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>


```

Ejemplo de respuesta JSON:

```

{
  "code": 0,
  "message": "ok",
  "data": [ {
    "address": "c/ Hiedra, 26",
    "administrativeArea": "Madrid",
    "areaCode": 28036,
    "category": "General",
    "categoryCode": 001,
    "country": "Spain",
    "email": "",
    "family": 001,
    "familyName": "Parking",
    "fax": "",
    "icon": "https://servicios.emtmadrid.es:8443/InfoParking/iconos/A
parcamiento I/aparcamiento-pointer.png",
    "id": 5,
    "latitude": 40,4709976,
    "longitude": -3,6800931,
    "name": "NUESTRA SEÑORA DEL RECUERDO",
    "state": "",
    "telephone": "",
    "town": "Madrid",
    "type": "Rotacion",

```

	
	Fecha 19-01-2015

```

    "typeCode" : 001
  } ]
}

```

DESCRIPCIÓN DE LOS PARÁMETROS DE SALIDA

Parking: Elemento que contiene la información de los aparcamientos y POIs.

address: Dirección del POI o aparcamiento.

administrativeArea: Área administrativa en la que se encuentra el POI o aparcamiento.

areaCode: código postal del POI o aparcamiento.

category: Nombre de la categoría del POI o aparcamiento.

categoryCode: Código de categoría del POI o aparcamiento.

country: País en el que se encuentra.

email: Correo electrónico público del POI.

family: Código de familia del POI o aparcamiento.

familyName: Nombre de la familia del POI o aparcamiento.

fax: Fax público del POI.

icon: Ruta del icono para representar el POI o aparcamiento.

id: Id del POI o aparcamiento. (Un POI se identifica unívocamente por el par familia,id).

latitude: Coordenada de latitud en formato WGS84.

longitude: Coordenada de longitud en formato WGS84.

name: Nombre del POI o aparcamiento.


state: Provincia en la que se encuentra.

telephone: Teléfono público del POI.

town: Población en la que se encuentra.

type: Tipo del POI o aparcamiento.

typeCode: Código de tipo del POI o aparcamiento.

	
	Fecha 19-01-2015

listFeatures

Obtiene una lista de las características activas de los aparcamientos, con nombre, código y grupo de la característica, descripción si se dispone de ella y ruta del icono que la representa. Toda característica será identificada mediante un par nameField/nameCode.

El nombre y la descripción de la característica se devuelven en función del idioma seleccionado, siendo el orden de preferencia: el idioma indicado, inglés y castellano.

El grupo al que pertenece la característica se devuelve también en castellano, puesto que se toma como literal en caso de utilizarse como parámetro en la llamada a algún método.

DECLARACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE ENTRADA

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tem="http://tempuri.org/"
xmlns:inf="http://schemas.datacontract.org/2004/07/InfoParking">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tem:GetListFeatures>          <!--Optional:-->
<tem:idClient>string</tem:idClient>
    <!--Optional:-->
    <tem:passkey>string</tem:passkey>
    <!--Optional:-->
    <tem:parametersListFeatures>
      <!--Optional:-->
      <inf:language>string</inf:language>
      <!--Optional:-->
      <inf:publicData>>true</inf:publicData>
    </tem:parametersListFeatures>
  </tem:GetListFeatures>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```


DESCRIPCIÓN DE LOS PARÁMETROS DE ENTRADA

idClient: Obligatorio. Código de cliente autorizado para la operación y suministrado por EMT.

passKey: Obligatorio. Código de clave asociado al cliente, suministrado por EMT.

language: Obligatorio. Código de 2 caracteres que representa el idioma seleccionado ('ES', 'EN',...).

publicData: Obligatorio. Siempre a true. Indica que se están solicitando los datos públicos de los aparcamientos.

	
	Fecha 19-01-2015

DECLARACIÓN DE LOS DATOS DE SALIDA


Devuelve una estructura XML/JSON con la lista de características.

Ejemplo de respuesta XML:

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body>
    <GetListFeaturesResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <GetListFeaturesResult
xmlns:a="http://schemas.datacontract.org/2004/07/InfoParking"
xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <a:code>0</a:code>
        <a:message>OK - Lista Características.</a:message>
        <a:Data>
          <a:featureType>
            <a:description/>
            <a:name>Subscription availability</a:name>
            <a:nameCode>001</a:nameCode>
            <a:nameField>Servicios adicionales</a:nameField>
            <a:nameFieldTranslated>Additional
services</a:nameFieldTranslated>
            <a:urlIcon>https://servicios.emtmadrid.es:8443/InfoParking/iconos/icon
os circulares/disponible_abonos.png</a:urlIcon>
          </a:featureType>
          <a:featureType>
            <a:description/>
            <a:name>Reserve parking</a:name>
            <a:nameCode>002</a:nameCode>
            <a:nameField>Servicios adicionales</a:nameField>
            <a:nameFieldTranslated>Additional
services</a:nameFieldTranslated>
            <a:urlIcon>https://servicios.emtmadrid.es:8443/InfoParking/iconos/icon
os circulares/reserva_plazas.png</a:urlIcon>
          </a:featureType> ... </a:Data>
        </GetListFeaturesResult>
      </GetListFeaturesResponse>
    </s:Body>
  </s:Envelope>
```

Ejemplo de respuesta JSON:

```
{
  "code": 0,
  "message": "OK - Lista Características.",
  "data": [
    {
      "description": ,
      "name": "Subscription availability",
      "nameCode": "001",
      "nameField": "Servicios adicionales",
      "nameFieldTranslated": "Additional services",
      "urlIcon": "https://servicios.emtmadrid.es:8443/InfoParkingDMZ/ic
onos/Aparcamiento III/abonos-circle.png"
    }
  ]
}
```


	
	Fecha 19-01-2015

}

DESCRIPCIÓN DE LOS PARÁMETROS DE SALIDA

featureType: Elemento que contiene información de cada característica.

description: *Descripción de la característica, en caso de disponerse de ella.*

name: *Nombre de la característica.*

nameCode: *Código de la característica (cadena de 3 caracteres).*

nameField: *Nombre del grupo al que pertenece la característica (Información, servicios adicionales,...). Siempre en castellano.*

nameFieldTranslated: *Nombre del grupo al que pertenece la característica, en función del idioma seleccionado.*

urlIcon: *Ruta del icono que representa la característica, si existe.*


listParking

Obtiene una lista de todos los aparcamientos activos, con su id, familia, nombre, categoría, tipo, dirección completa y coordenadas.

Tipo y categoría se devuelven en función del idioma seleccionado, siendo el orden de preferencia: el idioma indicado, inglés y castellano.

DECLARACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE ENTRADA

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tem="http://tempuri.org/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tem:GetListParking          <!--Optional:-->
      <tem:idClient>string</tem:idClient>
      <!--Optional:-->
      <tem:passkey>string</tem:passkey>
      <!--Optional:-->
      <tem:language>string</tem:language>
    </tem:GetListParking>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

	
	Fecha 19-01-2015

DESCRIPCIÓN DE LOS PARÁMETROS DE ENTRADA

idClient: Obligatorio. Código de cliente autorizado para la operación y suministrado por EMT.

passKey: Obligatorio. Código de clave asociado al cliente, suministrado por EMT


language: Obligatorio. Código de 2 caracteres que representa el idioma seleccionado ('ES', ...).

DECLARACIÓN DE LOS DATOS DE SALIDA

Devuelve una estructura XML/JSON con la lista de aparcamientos.

Ejemplo de respuesta XML:

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body>
    <GetListParkingResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <GetListParkingResult
xmlns:a="http://schemas.datacontract.org/2004/07/InfoParking"
xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <a:code>0</a:code>
        <a:message>OK - Lista Parking.</a:message>
        <a>Data>
          <a:lstParking>
            <a:address>c/ Hiedra, 26</a:address>
            <a:administrativeArea>Madrid</a:administrativeArea>
            <a:areaCode>28036</a:areaCode>
            <a:category>General</a:category>
            <a:country>Spain</a:country>
            <a:family>Aparcamiento</a:family>
            <a:familyCode>001</a:familyCode>
            <a:id>5</a:id>
            <a:latitude>40.4709976</a:latitude>
            <a:longitude>-3.6800931</a:longitude>
            <a:name>Nuestra Señora del Recuerdo</a:name>
            <a:nickName>Recuerdo</a:nickName>
            <a:state/>
            <a:town>Madrid</a:town>
            <a:type>Rotacion</a:type>
          </a:lstParking>
          <a:lstParking>
            <a:address>c/ Saavedra Fajardo, 7</a:address>
            <a:administrativeArea>Madrid</a:administrativeArea>
            <a:areaCode>28011</a:areaCode>
            <a:category>General</a:category>
            <a:country>Spain</a:country>
            <a:family>Aparcamiento</a:family>
            <a:familyCode>001</a:familyCode>
            <a:id>7</a:id>
            <a:latitude>40.3252575</a:latitude>
            <a:longitude>-3.8691701</a:longitude>
            <a:name>Avenida de Portugal</a:name>
            <a:nickName>AVPortugal</a:nickName>
            <a:state/>
          </a:lstParking>
        </a>Data>
      </GetListParkingResult>
    </GetListParkingResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

	
	Fecha 19-01-2015

```

        <a:town>Madrid</a:town>
        <a:type>Rotacion</a:type>
    </a:lstParking>          ...
    </a:Data>
</GetListParkingResult>
</GetListParkingResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>

```

Ejemplo de respuesta JSON:

```

{
  "code":0,
  "message":"OK - Lista Parking.",
  "data":[{
    "address":"c/ Hiedra, 26,
    "administrativeArea":Madrid,
    "areaCode":28036,
    "category":General,
    "country":Spain,
    "family":Aparcamiento,
    "familyCode":001,
    "id":5,
    "latitude":40,4709976,
    "longitude":-3,6800931,
    "name":NUESTRA SEÑORA DEL RECUERDO,
    "nickName":RECUERDO,
    "state":,
    "town":Madrid,
    "type":Rotacion
  }]
}

```

DESCRIPCIÓN DE LOS PARÁMETROS DE SALIDA

lstParking: Elemento que contiene la información general de cada aparcamiento.

address: Dirección del aparcamiento.

administrativeArea: Área administrativa en la que se encuentra el aparcamiento.


areaCode: Código postal del aparcamiento.

category: Código de categoría del aparcamiento.

country: País en el que se encuentra.

family: Familia del aparcamiento.

familyCode: Código de familia del aparcamiento.

	
	Fecha 19-01-2015

id: Id del aparcamiento (un aparcamiento se identifica unívocamente por el par familia,id).

latitude: Coordenada de latitud en formato WGS84.

longitude: Coordenada de longitud en formato WGS84.

name: Nombre del aparcamiento.

nickName: Sobrenombre.

state: Provincia en la que se encuentra.

town: Población en la que se encuentra.

type: Código de tipo del aparcamiento.

listStreetPoisParking


Obtiene una lista de direcciones y POIs (aparcamientos incluidos) que coincidan total o parcialmente, con un texto pasado como parámetro.

Se devuelven las coordenadas de cada elemento encontrado y, en el caso de los POIs y aparcamientos, toda la información general de la que se disponga: Nombre, ruta de su icono genérico, sobrenombre, email, teléfono, fax, dirección, CP, población, provincia, país y área administrativa.

Familia y categoría se devuelven en función del idioma seleccionado, siendo el orden de preferencia: el idioma indicado, inglés y castellano.

DECLARACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE ENTRADA

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tem="http://tempuri.org/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tem:GetListStreetPoisParking>
      <!--Optional:-->
      <tem:idClient>string</tem:idClient>
      <!--Optional:-->
      <tem:passkey>string</tem:passkey>
      <!--Optional:-->
      <tem:address>string</tem:address>
      <!--Optional:-->
```

	
	Fecha 19-01-2015

```

    <tem:language>string</tem:language>
</tem:GetListStreetPoisParking>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

DESCRIPCIÓN DE LOS PARÁMETROS DE ENTRADA

idClient: Obligatorio. Código de cliente autorizado para la operación y suministrado por EMT.

passKey: Obligatorio. Código de clave asociado al cliente, suministrado por EMT

address: Obligatorio. Texto de la dirección a buscar.

language: Código de 2 caracteres que representa el idioma seleccionado ('ES', 'EN',...).

DECLARACIÓN DE LOS DATOS DE SALIDA

Devuelve una estructura XML/JSON con la información de los tipos y categorías de POIs.

Ejemplo de respuesta XML:

```

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body>
    <GetListStreetPoisParkingResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <GetListStreetPoisParkingResult
xmlns:a="http://schemas.datacontract.org/2004/07/InfoParking"
xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <a:code>0</a:code>
        <a:message>OK - Lista Calles y POIS.</a:message>
        <a>Data>
          <a:PoisParking>
            <a:address>RECUERDO</a:address>
            <a:addressNumber>1</a:addressNumber>
            <a:administrativeArea i:nil="true"/>
            <a:areaCode i:nil="true"/>
            <a:category i:nil="true"/>
            <a:country i:nil="true"/>
            <a:email i:nil="true"/>
            <a:family i:nil="true"/>
            <a:familyCode i:nil="true"/>
            <a:fax i:nil="true"/>
            <a:id>0</a:id>
            <a:latitude>40.467729107745</a:latitude>
            <a:longitude>-3.68149396038185</a:longitude>
            <a:name i:nil="true"/>
            <a:neutralIcon i:nil="true"/>
            <a:nickName i:nil="true"/>
            <a:state i:nil="true"/>
            <a:telephone i:nil="true"/>
            <a:town i:nil="true"/>
          </a:PoisParking>
        </a>Data>
      </GetListStreetPoisParkingResult>
    </GetListStreetPoisParkingResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>

```

```

    <a:type>Zona</a:type>
  </a:PoisParking>
    <a:PoisParking>
      <a:address>c/ Hiedra, 26</a:address>
      <a:addressNumber i:nil="true"/>
      <a:administrativeArea>Madrid</a:administrativeArea>
      <a:areaCode>28036</a:areaCode>
      <a:category>General</a:category>
      <a:country>Spain</a:country>
      <a:email i:nil="true"/>
      <a:family>Aparcamiento</a:family>
      <a:familyCode>001</a:familyCode>
      <a:fax i:nil="true"/>
      <a:id>5</a:id>
      <a:latitude>40.4709976</a:latitude>
      <a:longitude>-3.6800931</a:longitude>
      <a:name>Nuestra Señora del Recuerdo</a:name>
    <a:neutralIcon>https://servicios.emtmadrid.es:8443/InfoParking/iconos/
    Iconos Cuadrado
    Pico/aparcamientos_vehiculoselectricos1.png</a:neutralIcon>
      <a:nickName>Recuerdo</a:nickName>
      <a:state/>
      <a:telephone i:nil="true"/>
      <a:town>Madrid</a:town>
      <a:type>Parking</a:type>
    </a:PoisParking>
  </a:Data>
</GetListStreetPoisParkingResult>
</GetListStreetPoisParkingResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>

```

Ejemplo de respuesta JSON:

```

{
  "code":0,
  "message":OK - Lista Calles y POIS.,
  "data":[{
    "address":c/ Hiedra, 26,
    "addressNumber":,
    "administrativeArea":Madrid,
    "areaCode":28036,
    "category":General,
    "country":Spain,
    "email":,
    "family":Aparcamiento,
    "familyCode":001,
    "fax":,
    "id":5,
    "latitude":40,4709976,
    "longitude":-3,6800931,
    "name":Nuestra Señora del Recuerdo,
    "neutralIcon":https://servicios.emtmadrid.es:8443/InfoParkingDM
    Z/iconos/Aparcamiento I/aparcamiento-e-pointer.png,

```

```
    "nickName" : Recuerdo ,  
    "state" : ,  
    "telephone" : ,  
    "town" : Madrid ,  
    "type" : parking  
  } ]  
}
```

DESCRIPCIÓN DE LOS PARÁMETROS DE SALIDA

PoisParking: Elemento que contiene los datos de cada dirección, POI o aparcamiento.

address: Dirección.

addressNumber: Número de la calle (sólo para direcciones).

administrativeArea: Área administrativa en la que se encuentra.

areaCode: Código postal.

category: Nombre de la categoría del POI o aparcamiento.

country: País en el que se encuentra.

email: Correo electrónico.

family: Familia de POIs o aparcamientos.

familyCode: Código de 3 caracteres correspondiente a la familia de POIs o aparcamientos.

fax: Fax público.

id: Id del POI o aparcamiento.

latitude: Coordenada de latitud en formato WGS84.

longitude: Coordenada de longitud en formato WGS84.

name: Nombre.

neutralIcon: Icono con el que representar el POI.

nickName: Sobrenombre.

state: Provincia en la que se encuentra.

telephone: Teléfono público.

town: Población en la que se encuentra.

type: Tipo del elemento devuelto (Zona, Poi, Parking)

listTypesPois

Obtiene una lista de las familias, tipos y categorías de POIs activos en el sistema.

Familia, tipo y categoría se devuelven en función del idioma seleccionado, siendo el orden de preferencia: el idioma indicado, inglés y castellano.

DECLARACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE ENTRADA

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tem="http://tempuri.org/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tem:GetListTypesPOIs>
      <!--Optional:-->
      <tem:idClient>string</tem:idClient>
      <!--Optional:-->
      <tem:passkey>string</tem:passkey>
      <!--Optional:-->
      <tem:language>string</tem:language>
    </tem:GetListTypesPOIs>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

DESCRIPCIÓN DE LOS PARÁMETROS DE ENTRADA

idClient: Obligatorio. Código de cliente autorizado para la operación y suministrado por EMT.

passKey: Obligatorio. Código de clave asociado al cliente, suministrado por EMT

language: Obligatorio. Código de 2 caracteres que representa el idioma seleccionado ('ES', 'EN',...).

DECLARACIÓN DE LOS DATOS DE SALIDA

Devuelve una estructura XML/JSON con la información de los tipos y categorías de POIs.

Ejemplo de respuesta XML:

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body>
    <GetListTypesPOIsResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <GetListTypesPOIsResult
xmlns:a="http://schemas.datacontract.org/2004/07/InfoParking"
xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <a:code>0</a:code>
```



```
<a:message>OK - Lista Tipo POIs.</a:message>
<a:Data>
  <a:poisType>
    <a:category>Parques y centros de ocio</a:category>
    <a:categoryCode>031</a:categoryCode>
    <a:family>Turismo</a:family>
    <a:familyCode>002</a:familyCode>
    <a:type>Información turística</a:type>
    <a:typeCode>001</a:typeCode>

<a:urlIcon>https://servicios.emtmadrid.es:8443/InfoParking/iconos/iconos_circulares/parques_centrosocio.png</a:urlIcon>
  </a:poisType>
  <a:poisType>
    <a:category>Instalaciones culturales</a:category>
    <a:categoryCode>032</a:categoryCode>
    <a:family>Turismo</a:family>
    <a:familyCode>002</a:familyCode>
    <a:type>Información turística</a:type>
    <a:typeCode>001</a:typeCode>

<a:urlIcon>https://servicios.emtmadrid.es:8443/InfoParking/iconos/iconos_circulares/instalac_culturales_museos.png</a:urlIcon>
  </a:poisType>
  <a:poisType>
    <a:category>Edificios y monumentos</a:category>
    <a:categoryCode>033</a:categoryCode>
    <a:family>Turismo</a:family>
    <a:familyCode>002</a:familyCode>
    <a:type>Información turística</a:type>
    <a:typeCode>001</a:typeCode>

<a:urlIcon>https://servicios.emtmadrid.es:8443/InfoParking/iconos/iconos_circulares/edificios_monumentos.png</a:urlIcon>
  </a:poisType>
  <a:poisType>
    <a:category>Parques y jardines</a:category>
    <a:categoryCode>034</a:categoryCode>
    <a:family>Turismo</a:family>
    <a:familyCode>002</a:familyCode>
    <a:type>Información turística</a:type>
    <a:typeCode>001</a:typeCode>

<a:urlIcon>https://servicios.emtmadrid.es:8443/InfoParking/iconos/iconos_circulares/parques.png</a:urlIcon>
  </a:poisType>
  <a:poisType>
    <a:category>Servicios</a:category>
    <a:categoryCode>035</a:categoryCode>
    <a:family>Turismo</a:family>
    <a:familyCode>002</a:familyCode>
    <a:type>Información turística</a:type>
    <a:typeCode>001</a:typeCode>

<a:urlIcon>https://servicios.emtmadrid.es:8443/InfoParking/iconos/iconos_circulares/servicios_adicionales.png</a:urlIcon>
  </a:poisType>
  <a:poisType>
    <a:category>Familiar</a:category>
```

```
<a:categoryCode>001</a:categoryCode>
<a:family>Restaurantes</a:family>
<a:familyCode>003</a:familyCode>
<a:type>Asador</a:type>
<a:typeCode>001</a:typeCode>
<a:urlIcon>https://servicios.emtmadrid.es:8443/InfoParking/iconos/Iconos Cuadrado Pico/parques.png</a:urlIcon>
</a:poiType>
</a:Data>
</GetListTypesPOIsResult>
</GetListTypesPOIsResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>
```

Ejemplo de respuesta JSON:

```
{
  "code":0,
  "message":OK - Lista Tipo POIs.,
  "data":[{
    "category":Parques y centros de ocio,
    "categoryCode":031,
    "family":Turismo,
    "familyCode":002,
    "type":Información turística,
    "typeCode":001
    "urlIcon":https://servicios.emtmadrid.es:8443/InfoParking/iconos/POIs/parques-ocio-circle.png
  }]
}
```

DESCRIPCIÓN DE LOS PARÁMETROS DE SALIDA

poiType: Tipo de POI.

- *category: Nombre de la categoría del POI.*
- *categoryCode: Código de la categoría del POI.*
- *family: Nombre de la familia del POI.*
- *familyCode: Código de la familia del POI.*
- *type: Nombre del tipo del POI.*
- *typeCode: Código del tipo del POI.*
- *urlIcon: Icono con el que representar el tipo de POI.*


EJEMPLOS DE LLAMADA

iconDescription

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tem="http://tempuri.org/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tem:GetDescriptionIcon>
      <!--Optional:-->
      <tem:idClient>idCliente</tem:idClient>
      <!--Optional:-->
      <tem:passkey>PassKey</tem:passkey>
      <!--Optional:-->
      <tem:language>ES</tem:language>
    </tem:GetDescriptionIcon>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

detailParking

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tem="http://tempuri.org/"
xmlns:inf="http://schemas.datacontract.org/2004/07/InfoParking">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tem:GetDetailParking>
      <!--Optional:-->
      <tem:idClient>idCliente</tem:idClient>
      <!--Optional:-->
      <tem:passkey>PassKey</tem:passkey>
      <!--Optional:-->
      <tem:parametersDetailParking>
        <inf:date>2015-02-01</inf:date>
        <!--Optional:-->
        <inf:family>001</inf:family>
        <!--Optional:-->
        <inf:id>5</inf:id>
        <!--Optional:-->
        <inf:language>ES</inf:language>
        <!--Optional:-->
        <inf:publicData>1</inf:publicData>
      </tem:parametersDetailParking>
    </tem:GetDetailParking>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

	
	Fecha 19-01-2015

```

</tem:GetDetailParking>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

detailPOI

```

<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tem="http://tempuri.org/"
xmlns:inf="http://schemas.datacontract.org/2004/07/InfoParking">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tem:GetDetailPOI>
      <!--Optional:-->
      <tem:idClient>idCliente</tem:idClient>
      <!--Optional:-->
      <tem:passkey>PassKey</tem:passkey>
      <!--Optional:-->
      <tem:parametersDetailPOI>
        <!--Optional:-->
        <inf:family>002</inf:family>
        <!--Optional:-->
        <inf:id>30</inf:id>
        <!--Optional:-->
        <inf:language>es</inf:language>
      </tem:parametersDetailPOI>
    </tem:GetDetailPOI>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

infoParkingPoi

Ejemplo de llamada sin filtrar nada, con el mínimo de parámetros posibles:
Sólo se pasan id de cliente, contraseña y fecha del sistema.

```

<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tem="http://tempuri.org/"
xmlns:inf="http://schemas.datacontract.org/2004/07/InfoParking"
xmlns:arr="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tem:GetInfoParkingPoisForCoordinate>
      <!--Optional:-->

```

```
<tem:idClient>idClient</tem:idClient>
<!--Optional:-->
<tem:passkey>passKey</tem:passkey>
<!--Optional:-->
<tem:parameters>
  <inf:dateTimeUse>2015-02-01</inf:dateTimeUse>
</tem:parameters>
</tem:GetInfoParkingPoisForCoordinate>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Ejemplo de llamada con:

- Coordenadas y radio.
- Varias familias de pois, cada una con varias categorías especificadas.
- Varios tipos de filtros de aparcamientos, cada uno con varias características especificadas, entre ellas, tipos de plaza, por lo que también se especifica el mínimo de plazas disponibles de cada uno (0 en caso de no querer establecer un mínimo).

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tem="http://tempuri.org/"
xmlns:inf="http://schemas.datacontract.org/2004/07/InfoParking"
xmlns:arr="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tem:GetInfoParkingPoisForCoordinate>
      <!--Optional:-->
      <tem:idClient>idClient</tem:idClient>
      <!--Optional:-->
      <tem:passkey>passKey</tem:passkey>
      <!--Optional:-->
      <tem:parameters>
        <!--Optional:-->
        <inf:TFamilyTTypeTCategory>
          <!--Optional:-->
          <inf:lstFamilyTypeCategory>
            <!--Zero or more repetitions:-->
            <inf:pois>
              <!--Optional:-->
              <inf:poiCategory>
                <!--Optional:-->
                <inf:lstCategoryTypes>
                  <!--Zero or more repetitions:-->
                  <arr:string>031</arr:string>
                  <arr:string>033</arr:string>
                </inf:lstCategoryTypes>
              </inf:poiCategory>
              <!--Optional:-->
              <inf:poiFamily>002</inf:poiFamily>
              <!--Optional:-->
              <inf:poiType>001</inf:poiType>
            </inf:pois>
          </inf:lstFamilyTypeCategory>
        </inf:TFamilyTTypeTCategory>
      </tem:parameters>
    </tem:GetInfoParkingPoisForCoordinate>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<inf:pois>
  <!--Optional:-->
  <inf:poiCategory>
    <!--Optional:-->
    <inf:lstCategoryTypes>
      <!--Zero or more repetitions:-->
      <arr:string>031</arr:string>
      <arr:string>033</arr:string>
    </inf:lstCategoryTypes>
  </inf:poiCategory>
  <!--Optional:-->
  <inf:poiFamily>002</inf:poiFamily>
  <!--Optional:-->
  <inf:poiType>002</inf:poiType>
</inf:pois>
</inf:lstFamilyTypeCategory>
</inf:TFamilyTTypeTCategory>
<!--Optional:-->
<inf:coordinate>
  <!--Optional:-->
  <inf:latitude>40.4709976</inf:latitude>
  <!--Optional:-->
  <inf:longitude>-3.6800931</inf:longitude>
</inf:coordinate>
<!--Optional:-->
<inf:dateTimeUse>2015-02-01</inf:dateTimeUse>
<!--Optional:-->
<inf:language>ES</inf:language>
<!--Optional:-->
<inf:minimumPlacesAvailable>
  <!--Optional:-->
  <inf:lstminimumPlacesAvailable>
    <!--Zero or more repetitions:-->
    <arr:string>10</arr:string>
    <arr:string>1</arr:string>
  </inf:lstminimumPlacesAvailable>
</inf:minimumPlacesAvailable>
<!--Optional:-->
<inf:nameFieldCodes>
  <!--Optional:-->
  <inf:lstNameFieldCodes>
    <!--Zero or more repetitions:-->
    <inf:nameFieldParking>
      <!--Optional:-->
      <inf:codes>
        <!--Optional:-->
        <inf:lstCodes>
          <!--Zero or more repetitions:-->
          <arr:string>001</arr:string>
          <arr:string>003</arr:string>
        </inf:lstCodes>
      </inf:codes>
      <!--Optional:-->
      <inf:nameField>Tipo plaza</inf:nameField>
    </inf:nameFieldParking>
  </inf:nameFieldParking>
```

```
        <!--Optional:-->
        <inf:codes>
          <!--Optional:-->
          <inf:lstCodes>
            <!--Zero or more repetitions:-->
            <arr:string>001</arr:string>
            <arr:string>025</arr:string>
          </inf:lstCodes>
        </inf:codes>
        <!--Optional:-->
        <inf:nameField>Servicios
adicionales</inf:nameField>
        </inf:nameFieldParking>
      </inf:lstNameFieldCodes>
    </inf:nameFieldCodes>
    <!--Optional:-->
    <inf:radius>10</inf:radius>
  </tem:parameters>
</tem:GetInfoParkingPoisForCoordinate>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

listFeatures

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tem="http://tempuri.org/"
xmlns:inf="http://schemas.datacontract.org/2004/07/InfoParking">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tem:GetListFeatures>
      <!--Optional:-->
      <tem:idClient>idCliente</tem:idClient>
      <!--Optional:-->
      <tem:passkey>PassKey</tem:passkey>
      <!--Optional:-->
      <tem:parametersListFeatures>
        <!--Optional:-->
        <inf:language>ES</inf:language>
        <!--Optional:-->
        <inf:publicData>1</inf:publicData>
      </tem:parametersListFeatures>
    </tem:GetListFeatures>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

listParking

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tem="http://tempuri.org/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tem:GetListParking>
      <!--Optional:-->
      <tem:idClient>idCliente</tem:idClient>
      <!--Optional:-->
      <tem:passkey>PassKey</tem:passkey>
      <!--Optional:-->
      <tem:language>ES</tem:language>
    </tem:GetListParking>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

listStreetPoisParking

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tem="http://tempuri.org/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tem:GetListStreetPoisParking>
      <!--Optional:-->
      <tem:idClient>idCliente</tem:idClient>
      <!--Optional:-->
      <tem:passkey>PassKey</tem:passkey>
      <!--Optional:-->
      <tem:address>recuerdo</tem:address>
    </tem:GetListStreetPoisParking>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```


listTypesPois

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tem="http://tempuri.org/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tem:GetListTypesPOIs>
      <!--Optional:-->
      <tem:idClient>idCliente</tem:idClient>
      <!--Optional:-->
      <tem:passkey>PassKey</tem:passkey>
      <!--Optional:-->
      <tem:language>ES</tem:language>
    </tem:GetListTypesPOIs>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```