



---

Información para el visor sobre TEREX\_web.

API REST

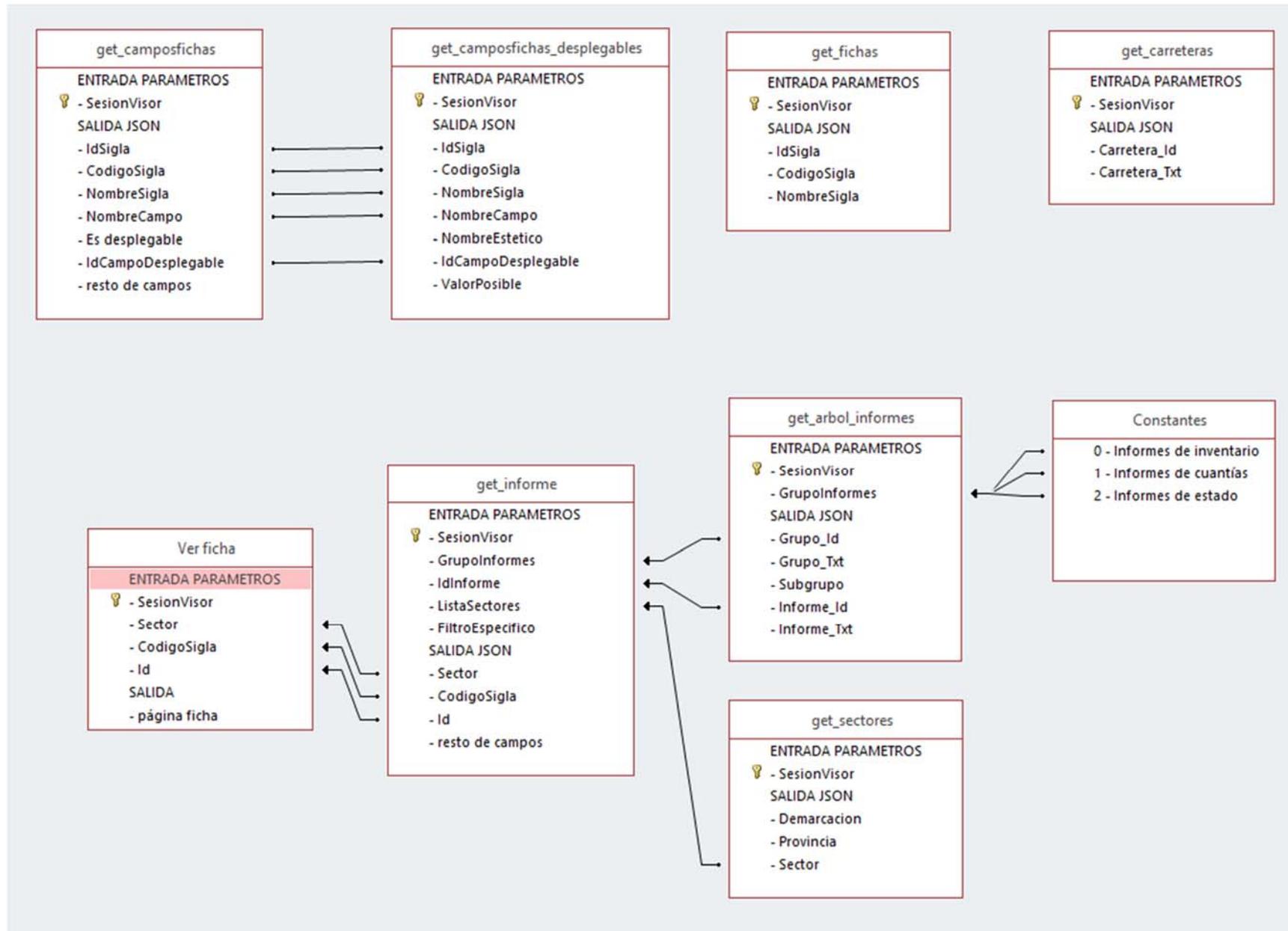
---

## Introducción

En el siguiente enlace es posible obtener información sobre los servicios que desde TEREX\_web se ofrecen para el visor que se pretende implementar:

[http://terexserver.net/web/Home/API\\_VISOR](http://terexserver.net/web/Home/API_VISOR)

## Relaciones



## API REST (json). Uso de get\_carreteras()

Tabla de datos: constante

- **PARÁMETROS:** ninguno.
- **RETORNA:** tabla con datos referidos a la lista de carreteras existentes en TEREX.

The image illustrates the API endpoint and its user interface. On the left, a diagram shows the API endpoint `get_carreteras` with the following details:

- ENTRADA PARAMETROS:** `- SesionVisor` (indicated by a key icon).
- SALIDA JSON:**
  - `- Carretera_Id`
  - `- Carretera_Txt`

On the right, a screenshot of a web application shows a dropdown menu titled "Filtro según campos de localización" with a red "Info" button and a close "X" icon. The dropdown is labeled "Carretera" and displays a list of road identifiers. The first two items are "... Todas las Carreteras". The list includes:

- A-1
- A-11
- A-12
- A-13
- A-14
- A-14R2
- A-14-R2
- A-15
- A-1A
- A-2
- A-21** (highlighted in blue)
- A-22
- A-22R1
- A-22-R1
- A-22R2
- A-22-R2
- A-23
- A-23VS
- A-26

## API REST (json). Uso de get\_sectores()

Dependiente del usuario

- **PARÁMETROS:** ninguno.
- **RETORNA:** tabla con datos referidos a la lista de sectores accesibles por el usuario.

The diagram illustrates the API endpoint `get_sectores` and its corresponding user interface. On the left, a box labeled `get_sectores` details the input and output parameters. On the right, the `Filtro de sectores` UI shows a hierarchical tree of sectors with checkboxes for selection.

**API Endpoint Details:**

- ENTRADA PARAMETROS:**
  - SesionVisor
- SALIDA JSON:**
  - Demarcacion
  - Provincia
  - Sector

**UI: Filtro de sectores**

- DCE España
  - DCE Andalucía Occidental
    - Cádiz
      - CA-01
      - CA-02
      - CA-03
      - CA-CE
    - Córdoba
    - Huelva
    - Sevilla
      - SE-01
      - SE-02
      - SE-03
      - SE-4
  - DCE Andalucía Oriental

## API REST (json). Uso de get\_fichas()

Tabla de datos: constante

- **PARÁMETROS:** ninguno.
- **RETORNA:** tabla con datos referidos a los tipos de fichas inventariadas en TEREX.

The diagram illustrates the API endpoint `get_fichas` and its return structure. On the left, a box labeled `get_fichas` shows the input parameters and output format:

- ENTRADA PARAMETROS**
  - SesionVisor
- SALIDA JSON**
  - IdSigla
  - CodigoSigla
  - NombreSigla

On the right, a tree view shows the return data structure, which is a constant table of data:

- TODOS LOS ELEMENTOS**
  - BALIZAMIENTO**
    - Balizas H-75
    - Captafaro horizontal
    - Captafaro vertical
    - Hito de arista
    - Hito de vértice
    - Jalón de nieve
    - Manga de viento
    - Panel direccional
    - Panel vertical
  - DELIMITADORES**
    - Acera
    - Bordillo
    - Isleta
    - Paso de mediana
    - Zona pavimentada exterior
  - ENTORNO**
    - Acceso
    - Árbol

## API REST (json). Uso de get\_camposfichas()

- **PARÁMETROS:** ninguno.
- **RETORNA:** tabla con datos referidos a los nombres de los atributos de las fichas en TEREX.

Tabla de datos: constante

**get\_camposfichas**

**ENTRADA PARAMETROS**

- 🔑 - SesionVisor

**SALIDA JSON**

- IdSigla
- CodigoSigla
- NombreSigla
- NombreCampo
- Es desplegable
- IdCampoDesplegable
- resto de campos

**Desplegables**

Atributo

Tipología  
Función

... que sea:

Valor

Añadir filtro

**Numéricos**

Atributo

Id

Seleccione el campo numérico para el filtro.

Relación

igual a ...

Valor

Añadir filtro

**Texto**

Atributo

Observaciones de características

**Fecha**

Atributo

Última actualización

## API REST (json). Uso de get\_camposfichas() - campos de localización

Tabla de datos: constante

- **PARÁMETROS:** \_mWhere\_CodSiglas: 88.
- **RETORNA:** tabla con datos referidos a los nombres de los atributos de localización de las fichas en TEREX.

Este es un caso particular de get\_camposfichas(). El valor de [NombreCampo] se puede usar para incluir filtros sobre campos de localización en get\_informe() y get\_informe\_fgeo()

Al igual que en los atributos de cada elemento, para los desplegables es necesario obtener los valores de los ítems llamando a get\_camposfichas\_desplegables() pasando el valor de [IdCampoDesplegable]. Para la carretera, sin embargo, los valores del desplegable se obtienen (como hasta ahora) de get\_carreteras().

The image shows two side-by-side screenshots. The left screenshot displays a JSON response for two elements, with the 'NombreCampo' field highlighted in yellow for both. The right screenshot shows a web interface titled 'Filtro según campos de localización' with a red 'Info' button and a close 'X' button. The interface contains three main sections: 1. 'Carretera' with a dropdown menu showing 'A-3'. 2. 'Pk inicial (km. + h. + m.)' with three input fields containing '12', '2', and '45'. 3. 'Pk final (km. + h. + m.)' with three input fields containing '13', '3', and '0'. At the bottom, there is a 'Caracterización particular' section with a dropdown menu showing 'Ramal entrada'.

Element	IdSigla	CodigoSigla	NombreSigla	NombreCampo	Es desplegable	IdCampoDesplegable	Tipo de campo	Control_Top	Tipo de formulario
<element #1>	88	LOCA	Campos localización	Pk Inicial_hito	No	null	Númérico (integer)	20	Características
<element #2>	88	LOCA	Campos localización	Pk Inicial_hectometro	No	null	Númérico (integer)	30	Características

## API REST (json). Uso de get\_camposfichas\_desplegables()

Tabla de datos: constante

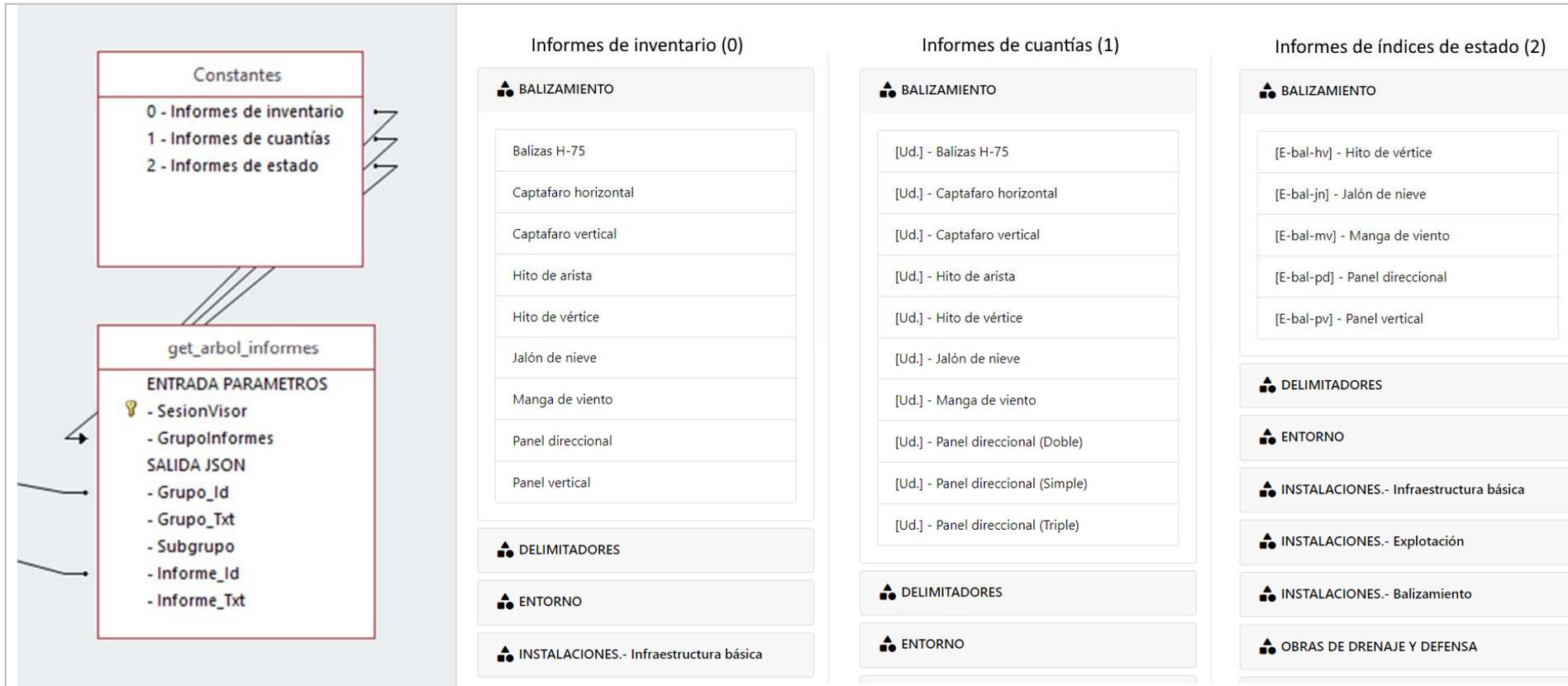
- **PARÁMETROS:** ninguno.
- **RETORNA:** tabla con datos referidos a los valores de los desplegables de los atributos de fichas de TEREX.

The image is split into two parts. The left part is a diagram of the API endpoint `get_camposfichas_desplegables`. It shows the input parameters and the output JSON structure. The input parameters are: `- SesionVisor` (marked with a lightbulb icon). The output JSON structure includes: `- IdSigla`, `-CodigoSigla`, `- NombreSigla`, `- NombreCampo`, `- NombreEstetico`, `- IdCampoDesplegable`, and `- ValorPosible`. The right part is a screenshot of a web interface. It has a section titled "Desplegables" with a label "Atributo". Below it is a dropdown menu with "Tipología" selected. A text prompt says "Seleccione el desplegable para el filtro." Below that is a label "Relación" with a dropdown menu showing "... que sea:". At the bottom is a label "Valor" with a dropdown menu that is open, showing three options: "CH-75", "PH-75", and "TH-75".

## API REST (json). Uso de get\_arbol\_informes()

- **PARÁMETROS:** identificador (0, 1, 2) del grupo de informes.
- **RETORNA:** tabla con los tipos de informes disponibles.

Tabla de datos: constante



## API REST (json). Uso de get\_informe()

- **PARÁMETROS:** identificador (0, 1, 2) del grupo de informes, id del informe, lista de los Sectores.
- **RETORNA:** tabla con datos de las fichas del informe.

```

graph TD
    A[get_informe] --> B[get_arbol_informes]
    A --> C[get_sectores]
    B --> D[ENTRADA PARAMETROS: SesionVisor, GrupoInformes, IdInforme, ListaSectores, FiltroEspecifico]
    B --> E[SALIDA JSON: Grupo_Id, Grupo_Txt, Subgrupo, Informe_Id, Informe_Txt]
    C --> F[ENTRADA PARAMETROS: SesionVisor]
    C --> G[SALIDA JSON: Demarcacion, Provincia, Sector]
    
```

TEREXWEB
 
[Documentación](#)
[Informes](#)
[Dirección](#)
[Visor](#)

Fichas
Balizas H-75

Mostrar  registros
 
Copiar
CSV
EXCEL
PDF
Imprimir
Visibilidad

Sector	Código	Id	Carretera	Pk Inicial	Pk Final	Caracterización general	Caracterización particular	Número
CA-01	H-75	1	CA-32	+	+	Tronco	Tronco	
CA-01	H-75	2	CA-32	4+ + 302	4+ + 340	Tronco	Tronco	
CA-01	H-75	3	CA-32	4+ + 898	4+ + 885	Tronco	Tronco	
CA-01	H-75	4	CA-32	4+ + 430	4+ + 418	Tronco	Tronco	
CA-01	H-75	5	CA-32	4+ + 308	4+ + 286	Tronco	Tronco	
CA-01	H-75	6	CA-32	3+ + 720	3+ + 702	Tronco	Tronco	
CA-01	H-75	7	CA-32	2+ + 93	2+ + 68	Tronco	Tronco	
CA-01	H-75	8	CA-32	1+ + 527	1+ + 550	Tronco	Tronco	
CA-01	H-75	9	CA-32	3+ + 668	3+ + 686	Tronco	Tronco	
CA-01	H-75	10	CA-32	3+ + 650	3+ + 650	Enlace	Glorieta	

Mostrando registros del 1 al 10 de un total de 192 registros

## API REST (json). Uso de get\_informe\_fgeo()

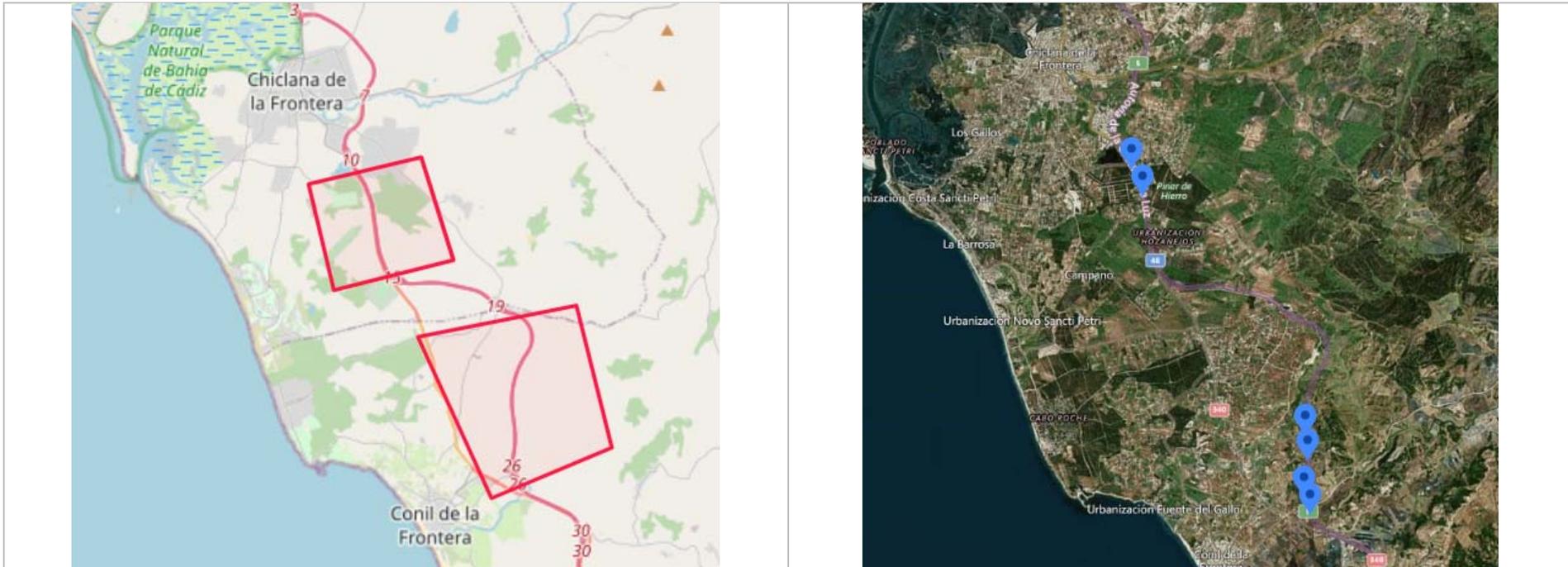
- **PARÁMETROS:** identificador (0, 1, 2) del grupo de informes, id del informe, lista de los Sectores, polígono(s) en formato WKT para filtrar datos.
- **RETORNA:** tabla con datos de las fichas del informe.

Es la misma llamada que get\_informe() a excepción que se añade un parámetro para realizar un filtro sobre los datos a partir de polígonos en formato WKT.

Es posible pasar varios polígonos para el filtro separados por ; (punto y coma).

Ejemplo: `_mPoligonosGeo: POLYGON((-6.081 36.380,-6.097 36.274,-5.948 36.274,-6.081 36.380));POLYGON((-5.870 36.256,-5.873 36.182,-5.737 36.222,-5.870 36.256))`

Si no se quiere aplicar este filtro es posible usar get\_informe() o pasar como `_mPoligonosGeo: null` (texto null sin comillas).



## API REST (json). Uso de get\_informe\_cruzado()

El informe cruzado se usa para filtrar un elemento respecto a otro elemento de la carretera (por ejemplo: informe de pórticos en cuyas inmediaciones existe/no existe una barrera de seguridad).

- **PARÁMETROS:**

- \_mIdElemento1: Id del informe (elemento 1). Se obtiene en get\_arbol\_informes() pasando \_mGrupoInformes = 0.
- \_mIdElemento2: Id del informe (elemento 2). Se obtiene en get\_arbol\_informes() pasando \_mGrupoInformes = 0.
- \_mIdElementoAMostrar: Id del informe del que se va a obtener la info. Valor \_mIdElemento1 o \_mIdElemento2.
- \_mListaSectores: Sectores separados por coma.
- \_mFiltroElemento1: filtro sobre los atributos del elemento 1. Texto en formato SQL Server o texto null si no existe filtro aplicado.
- \_mFiltroElemento2: filtro sobre los atributos del elemento 2. Texto en formato SQL Server o texto null si no existe filtro aplicado.
- \_mCumpleRelacion: Texto true si se quiere obtener el informe de los elementos que cumplen las condiciones (false en caso contrario). Las condiciones son:
  - Sector y carretera deben ser iguales en ambas fichas.
  - Zona igual/no igual dependiendo del parámetro \_mIgualZona.
  - Margen igual/no igual dependiendo del parámetro \_mIgualMargen.
- \_mIgualZona: Texto true o false. Representa si el atributo zona debe coincidir en ambas fichas para que se cumpla la relación.
- \_mIgualMargen: Texto true o false. Representa si el atributo margen debe coincidir en ambas fichas para que se cumpla la relación.
- \_mDistancia: Distancia máxima (en metros) para que se de por válida la relación de ambas fichas.
- \_mPoligonosGeo: Polígonos en formato WKT separados por punto y coma para filtrar el informe. Es un parámetro opcional.

- **RETORNA:** tabla con datos de las fichas del informe.

<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ámbito : "Puntual"</li><li>■ Margen : null</li><li>■ OtraFicha : "CA-01 ELM2 99"</li><li>■ Pk_inicial HITO : 1</li><li>■ Pk_inicial Hectómetro : 8</li></ul>	<p>En la tabla de datos existe una columna [OtraFicha]. Contiene la información necesaria para abrir la ficha más cercana del otro elemento que cumple el cruce.</p> <p>Ver ficha de elemento - <a href="http://terexserver.net/web/Fichas_API/{_mSector}/{_mCodigoSigla}/{_mId}">http://terexserver.net/web/Fichas_API/ {_mSector}/ {_mCodigoSigla}/ {_mId}</a></p>
--	--

## HTML. Uso de Fichas\_API()

- **PARÁMETROS:** identificador único para una ficha: Sector + Tipo de ficha + Id de la ficha.
- **RETORNA:** genera una pestaña nueva en el navegador con la vista (HTML) de la ficha.

The image displays a screenshot of the TEREWEB application interface for a specific record (CA-01 · Balizas H-75 · Id: 1). The interface is divided into several sections:

- Localización:** Includes fields for Id (1), Caracterización general (Tronco), Caracterización particular (Tronco), and Carretera (CA-32). It also has fields for Pk Inicial, Pk Final, and Pk Inicial, vía.
- Características:** Includes fields for Id (1), Última actualización (22/04/2016 0:00), Tipología (CH-75), Función (Divergencia), Diámetro o Anchura (cm), and Medición (9). It also has an Observaciones field.
- Inspección:** Includes fields for Id (1), Fecha de inspección, and Nombre del Inspector. It also has an Observaciones field.
- Fotografías:** Shows a photograph of a road sign.
- Mapa:** Shows a map of the location with a blue pin and a road sign.

On the left side, there is a diagram illustrating the API call structure. It shows a 'Ver ficha' button leading to an 'ENTRADA PARAMETROS' box containing: - SesionVisor, - Sector, - CodigoSigla, - Id, and SALIDA. This leads to a 'get\_informe' box containing: ENTRADA PARAMETROS, - SesionVisor, - GrupoInformes, - IdInforme, - ListaSectores, - FiltroEspecifico, SALIDA JSON, - Sector, - CodigoSigla, - Id, and - resto de campos. Arrows indicate the flow of data between these components.

Revisión 2. Sustituye a revisión 1 de febrero de 2018.

Valencia, mayo de 2020