



---

Información para el visor sobre TEREX\_web.

API REST

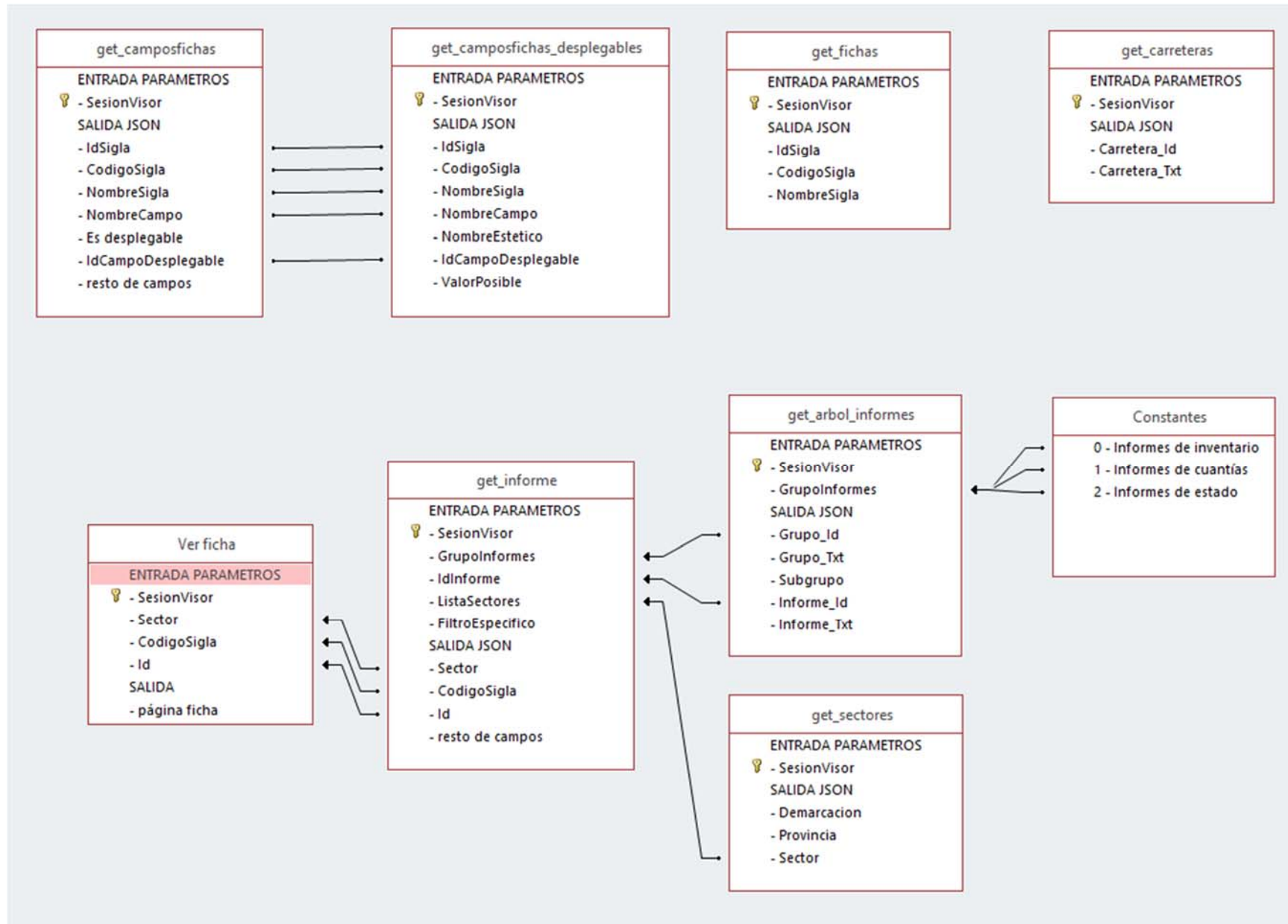
---

## 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 consists of two parts. On the left is a diagram of the API endpoint `get_carreteras`. It shows the input parameters and the output JSON structure. On the right is a screenshot of a web application interface showing a dropdown menu for selecting a road.

**API Diagram:**

```
JS  
└── get_carreteras  
    ├── ENTRADA PARAMETROS  
    │   └── - SesionVisor  
    ├── SALIDA JSON  
    │   ├── - Carretera_Id  
    │   └── - Carretera_Txt
```

**UI Screenshot:**

The screenshot shows a window titled "Filtro según campos de localización" with an "Info" button and a close "X" button. Below the title is a dropdown menu labeled "Carretera". The menu is currently open, showing a list of road identifiers. The first two items are "... Todas las Carreteras". The rest of 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, and A-26. A mouse cursor is pointing at the highlighted A-21 item.

## 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 is split into two main sections. On the left, a box titled 'get\_sectores' contains the following information: 'ENTRADA PARAMETROS' with a key icon and '- SesionVisor', and 'SALIDA JSON' with '- Demarcacion', '- Provincia', and '- Sector'. An arrow points from this box to the right. The right section is a screenshot of a web interface titled 'Filtro de sectores' with an 'Info' button. It shows a tree view of sectors:

- 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 screenshot displays the API endpoint `get_fichas` and its response structure. On the left, the endpoint details are shown, including the input parameter `- SesionVisor` and the output format `SALIDA JSON` with fields `- IdSigla`, `- CodigoSigla`, and `- NombreSigla`. On the right, a tree view shows the response data, which is a constant table of data. The tree is organized into three main categories, each with a checked checkbox:

- 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

The screenshot displays the configuration interface for the `get_camposfichas` API endpoint. On the left, a box titled `get_camposfichas` lists the input parameters and output JSON fields. The input parameters include `- SesionVisor`. The output JSON fields include `- IdSigla`, `-CodigoSigla`, `- NombreSigla`, `- NombreCampo`, `- Es desplegable`, `- IdCampoDesplegable`, and `- resto de campos`. Arrows indicate the mapping between these fields and the filter configuration options on the right.

The filter configuration interface is divided into four sections:

- Desplegables:** A dropdown menu for 'Atributo' is open, showing 'Tipología' and 'Función'. Below it is a dropdown for '... que sea:' and a text input for 'Valor'. A green 'Añadir filtro' button is at the bottom.
- Numéricos:** A dropdown menu for 'Atributo' shows 'Id'. Below it is a text input for 'Valor' and a red 'Añadir filtro' button. A note says 'Seleccione el campo numérico para el filtro.'
- Relación:** A dropdown menu for 'Relación' shows 'igual a ...'.
- Texto:** A dropdown menu for 'Atributo' shows 'Observaciones de características'.
- Fecha:** A dropdown menu for 'Atributo' shows '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 is a data table with two rows of data. The right screenshot is a user interface window titled 'Filtro según campos de localización'.

Attribute	Value
IdSigla	88
CodigoSigla	LOCA
NombreSigla	Campos localización
NombreCampo	Pk Inicial_hito
Es desplegable	No
IdCampoDesplegable	null
Tipo de campo	Númérico (integer)
Control_Top	20
Tipo de formulario	Características
IdSigla	88
CodigoSigla	LOCA
NombreSigla	Campos localización
NombreCampo	Pk Inicial_hectometro
Es desplegable	No
IdCampoDesplegable	null
Tipo de campo	Númérico (integer)
Control_Top	30
Tipo de formulario	Características

The right screenshot shows a filter form with the following fields:

- Carretera: A-3
- Pk inicial (km. + h. + m.): 12, 2, 45
- Pk final (km. + h. + m.): 13, 3, 0
- Caracterización particular: Ramal entrada



## 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 an input parameter `- SesionVisor` and a JSON output with fields: `- IdSigla`, `-CodigoSigla`, `- NombreSigla`, `- NombreCampo`, `- NombreEstetico`, `- IdCampoDesplegable`, and `- ValorPosible`. The right part is a UI mockup of a form titled 'Desplegables'. It has three dropdown menus: 'Atributo' (set to 'Tipología'), 'Relación' (set to '... que sea:'), and 'Valor'. The 'Valor' dropdown is open, showing 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
    get_informe[get_informe]
    get_arbol_informes[get_arbol_informes]
    get_sectores[get_sectores]

    get_informe --> get_arbol_informes
    get_informe --> get_sectores
    
```

**get\_informe**

ENTRADA PARAMETROS

- SesionVisor
- GrupoInformes
- IdInforme
- ListaSectores
- FiltroEspecifico

SALIDA JSON

- Sector
- CodigoSigla
- Id
- resto de campos

**get\_arbol\_informes**

ENTRADA PARAMETROS

- SesionVisor
- GrupoInformes

SALIDA JSON

- Grupo\_Id
- Grupo\_Txt
- Subgrupo
- Informe\_Id
- Informe\_Txt

**get\_sectores**

ENTRADA PARAMETROS

- SesionVisor

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 de carga gen
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()

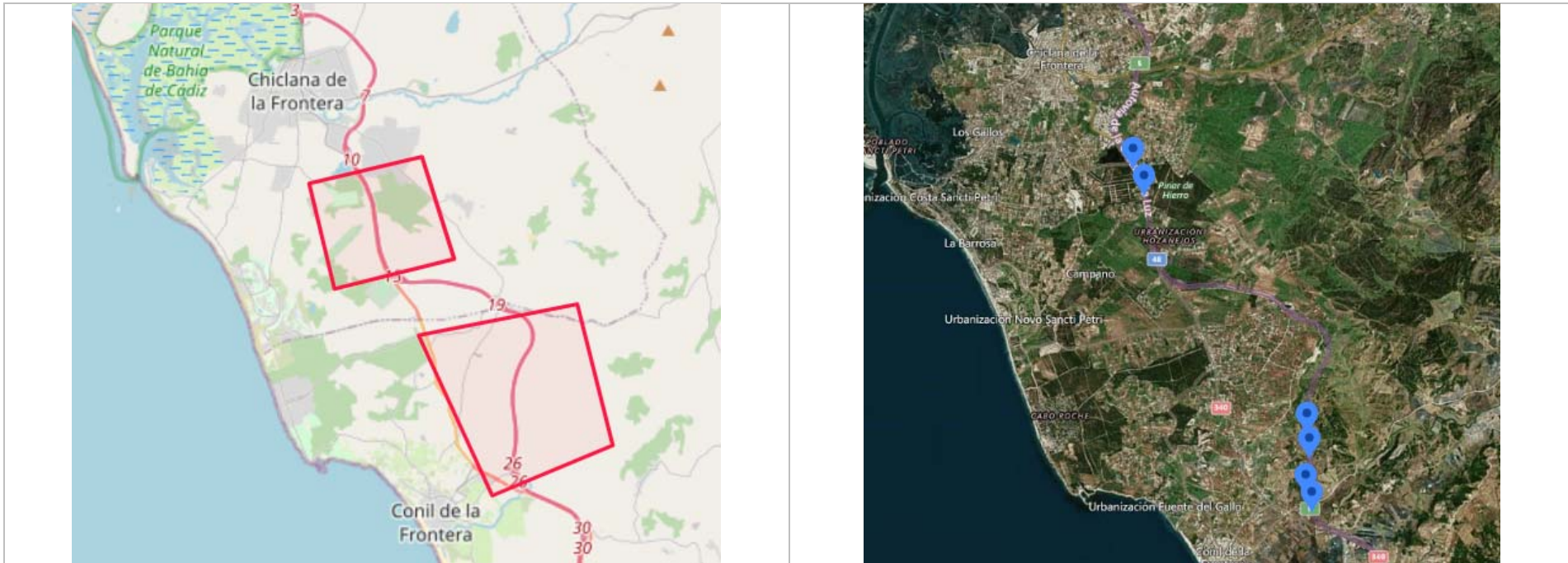
- **PARÁMETROS:** identificador (0, 1, 2) del grupo de informes, id del informe, lista de los Sectores, polígono(s) en formato WKT para filtrar datos.
- **RETORNA:** tabla con datos de las fichas del informe.

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>■ <code>Ámbito : "Puntual"</code></li><li>■ <code>Margen : null</code></li><li>■ <code>OtraFicha : "CA-01 ELM2 99"</code></li><li>■ <code>Pk_inicial HITO : 1</code></li><li>■ <code>Pk_inicial Hectómetro : 8</code></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 screenshot displays the TEREWEB application interface for a specific marker (Balizas H-75) with ID 1. The interface is divided into several sections:

- Localización:** Fields for Id (1), Caracterización general (Tronco), Caracterización particular (Tronco), and Carretera (CA-32). It also includes fields for Pk Inicial, Pk Final, and Pk Inicial, vía.
- Características:** 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 includes an Observaciones field.
- Inspección:** Fields for Id (1), Fecha de inspección, and Nombre del Inspector. It also includes an Observaciones field.
- Fotografías:** A photo showing a road sign with the text "D12 POR ANCHURA 7 min".
- Mapa:** A map showing the location of the marker on a road network.

On the left side, there is a diagram showing the API structure. It includes a "Ver ficha" button and a "get\_informe" function. The "get\_informe" function has an "ENTRADA PARAMETROS" section with the following parameters: SesionVisor, GrupoInformes, IdInforme, ListaSectores, FiltroEspecifico, SALIDA JSON, Sector, CodigoSigla, Id, and resto de campos. The "Ver ficha" button has an "ENTRADA PARAMETROS" section with the following parameters: SesionVisor, Sector, CodigoSigla, Id, SALIDA, and página ficha.

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

Valencia, mayo de 2020