



**MANUAL DE ESPECIFICACIÓN DEL SERVICIO WEB SCMWSAPI**

**MANUAL\_ESPECIFICACIÓN\_WS**

**VERSIÓN 1.01**

**Control de Versiones y Revisiones**

<b>REGISTRO HISTÓRICO DEL DOCUMENTO</b>				
<b>Versión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Autor</b>	<b>Verificó</b>	<b>Modificaciones Realizadas / Observaciones</b>
1.01	24/09/2019	JMANTILLA		Versión inicial.

## Tabla de contenido

INTRODUCCION.....	5
1. CONTENIDO DEL SERVICIO WEB.....	6
1.1 Acceso.....	6
1.2 Métodos.....	6
1.2.1 cargarTablas.....	6
1.2.1.1 Pre-requisitos .....	6
1.2.1.2 Argumentos de entrada.....	6
1.2.1.3 Datos de Salida .....	6
1.2.1.4 Ejemplo de petición y estructura JSON.....	6
1.2.1.5 Ejemplo de respuesta y estructura JSON .....	7
1.2.2 descargarTablas.....	8
1.2.2.1 Pre-requisitos .....	8
1.2.2.2 Argumentos de entrada.....	8
1.2.2.3 Datos de Salida .....	8
1.2.2.4 Ejemplo de petición y estructura JSON.....	8
1.2.2.5 Ejemplo de respuesta y estructura JSON .....	9
1.2.3 consultarTablas .....	9
1.2.3.1 Pre-requisitos .....	10
1.2.3.2 Argumentos de entrada.....	10
1.2.3.3 Datos de Salida .....	10
1.2.3.4 Ejemplo de petición y estructura JSON.....	10
1.2.3.5 Ejemplo de respuesta y estructura JSON .....	10
1.2.4 consultarColumnas.....	11
1.2.4.1 Pre-requisitos .....	11
1.2.4.2 Argumentos de entrada.....	11

1.2.4.3	Datos de Salida .....	12
1.2.4.4	Ejemplo de petición y estructura JSON.....	12
1.2.4.5	Ejemplo de respuesta y estructura JSON .....	12
1.2.5	autenticarUsuario .....	13
1.2.5.1	Pre-requisitos .....	13
1.2.5.2	Argumentos de entrada.....	13
1.2.5.3	Datos de Salida .....	13
1.2.5.4	Ejemplo de petición y estructura JSON.....	13
1.2.5.5	Ejemplo de respuesta y estructura JSON .....	14
1.2.6	Especificación de Errores.....	14

## INTRODUCCION

El servicio web (**ScmWsApi**) se desarrolló con el objetivo de permitir el envío de los datos necesarios para las operaciones de computación móvil en EEP. Este servicio web se encuentra construido bajo la tecnología **Web Api** y **.NET Framework 4.5.2**, haciendo uso del protocolo **HTTP** para el intercambio de datos con **JSON**.

## 1. CONTENIDO DEL SERVICIO WEB

### 1.1 Acceso

El acceso a los métodos del servicio web se realiza a través de la URL: [http://\[HOST\]:\[PUERTO\]/api/ScmEep/\[METODO\]](http://[HOST]:[PUERTO]/api/ScmEep/[METODO]).

### 1.2 Métodos

A continuación, se describen los diferentes métodos que componen el servicio web:

#### 1.2.1 cargarTablas

El método **cargarTablas** consulta y retorna la información de las tablas parametrizadas en FENS.

##### 1.2.1.1 Pre-requisitos

Las tablas que se quieran cargar deben estar previamente parametrizadas en la tabla APP\_PRO\_TABLAS y a su vez los campos de dichas tablas deben estar parametrizados en la tabla APP\_PRO\_TAB\_COL.

##### 1.2.1.2 Argumentos de entrada

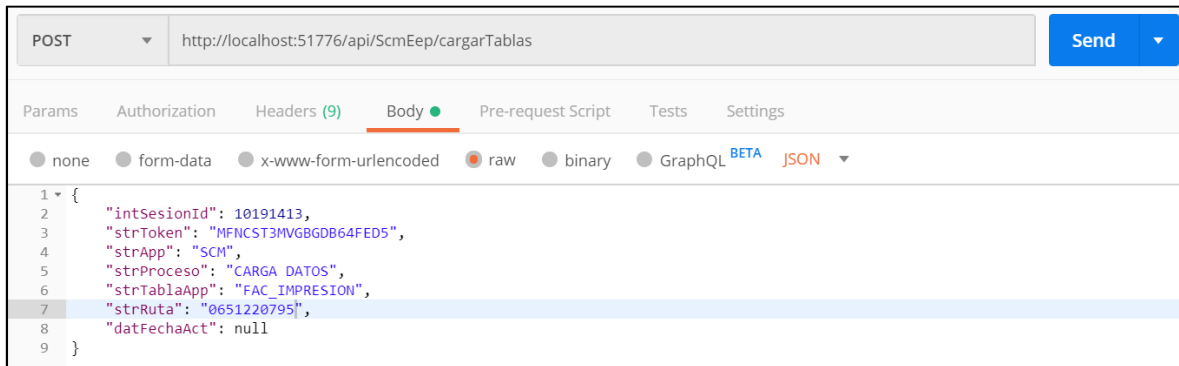
Nombre del Argumento	Tipo de Dato	Descripción	In/Out
intSesionId	Int?	Identificador de la sesión.	IN
strToken	String	Token de autenticación.	IN
strApp	String	Aplicación	IN
strProceso	String	Proceso a realizar están, parametrizados en la tabla [APP_PRO_TABLAS].	IN
strTablaApp	String	Nombre de la tabla a cargar	IN
strRuta	String	Filtro ruta a cargar	IN
datFechaAct	DateTime	Filtro fecha desde	IN

##### 1.2.1.3 Datos de Salida

El método retorna una lista de valores string con los datos de la tabla solicitada. Cada uno de los string en la lista representa un registro de la tabla consultada separando el valor de cada una de las columnas con el carácter "|". En caso de error envía un mensaje con el error.

##### 1.2.1.4 Ejemplo de petición y estructura JSON

Ejemplo de petición usando postman:



POST http://localhost:51776/api/ScmEep/cargarTablas

Params Authorization Headers (9) **Body** Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded **raw** binary GraphQL BETA JSON

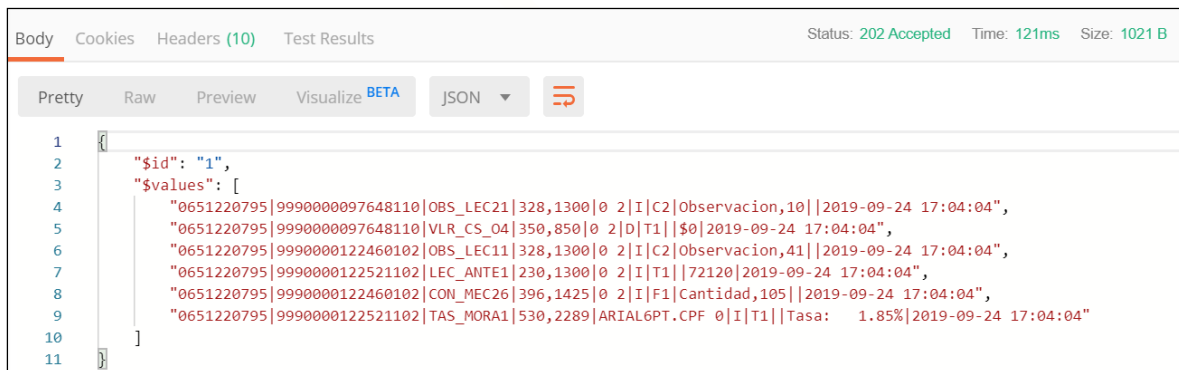
```
1 {
2   "intSesionId": 10191413,
3   "strToken": "MFNCST3MVBGDB64FED5",
4   "strApp": "SCM",
5   "strProceso": "CARGA DATOS",
6   "strTablaApp": "FAC_IMPRESION",
7   "strRuta": "0651220795",
8   "datFechaAct": null
9 }
```

Ejemplo de petición usando powershell:

```
PS D:\Usuarios\ACTSIS> $JSON = '{"intSesionId": 10191532,
>> "strToken": "1T60LH9YL2K5U9UZTS15",
>> "strApp": "SCM",
>> "strProceso": "CARGA DATOS",
>> "strTablaApp": "FAC_IMPRESION",
>> "strRuta": "0651220795",
>> "datFechaAct": null}'
PS D:\Usuarios\ACTSIS> $URL = 'http://jimantilla.actsis.com/api/ScmEep/cargarTablas'
PS D:\Usuarios\ACTSIS> $RESPONSE = Invoke-RestMethod -uri $URL -Method POST -Body $JSON -ContentType 'application/json'
```

### 1.2.1.5 Ejemplo de respuesta y estructura JSON

Ejemplo de respuesta usando postman:



Body Cookies Headers (10) Test Results Status: 202 Accepted Time: 121ms Size: 1021 B

Pretty Raw Preview Visualize BETA JSON

```
1 {
2   "$id": "1",
3   "$values": [
4     "0651220795|9990000097648110|OBS_LEC21|328,1300|0 2|I|C2|Observacion,10||2019-09-24 17:04:04",
5     "0651220795|9990000097648110|VLR_CS_04|350,850|0 2|D|T1||$0|2019-09-24 17:04:04",
6     "0651220795|9990000122460102|OBS_LEC11|328,1300|0 2|I|C2|Observacion,41||2019-09-24 17:04:04",
7     "0651220795|9990000122521102|LEC_ANTE1|230,1300|0 2|I|T1||72120|2019-09-24 17:04:04",
8     "0651220795|9990000122460102|CON_MEC26|396,1425|0 2|I|F1|Cantidad,105||2019-09-24 17:04:04",
9     "0651220795|9990000122521102|TAS_MORA1|530,2289|ARIAL6PT.CPF 0|I|T1||Tasa: 1.85%|2019-09-24 17:04:04"
10  ]
11 }
```

Ejemplo de respuesta usando powershell:

```

λ $json = ConvertTo-Json -InputObject $response
C:\
λ $json
{
  "$id": "1",
  "$values": [
    "0651220795|9990000097648110|OBS_LEC21|328,1300|0 2|I|C2|Observacion,10||2019-09-24 17:04:04",
    "0651220795|9990000097648110|VLR_CS_04|350,850|0 2|D|T1||$0|2019-09-24 17:04:04",
    "0651220795|9990000122460102|OBS_LEC11|328,1300|0 2|I|C2|Observacion,41||2019-09-24 17:04:04",
    "0651220795|9990000122521102|LEC_ANTE1|230,1300|0 2|I|T1||72120|2019-09-24 17:04:04",
    "0651220795|9990000122460102|CON_MEC26|396,1425|0 2|I|F1|Cantidad,105||2019-09-24 17:04:04",
    "0651220795|9990000122521102|TAS_MORA1|530,2289|ARIAL6PT.CPF 0|I|T1||Tasa:1.85%|2019-09-24 17:04:04"
  ]
}
  
```

## 1.2.2 descargarTablas

El método **descargarTablas** recibe los datos de facturación en sitio para inserción en la base de datos.

### 1.2.2.1 Pre-requisitos

Las tablas que se quieran descargar deben estar previamente parametrizadas en la tabla APP\_PRO\_TABLAS y a su vez los campos de dichas tablas deben estar parametrizados en la tabla APP\_PRO\_TAB\_COL.

### 1.2.2.2 Argumentos de entrada

Nombre del Argumento	Tipo de Dato	Descripción	In/Out
intSesionId	Int?	Identificador de la sesión.	IN
strToken	String	Token de autenticación.	IN
strApp	String	Aplicación.	IN
strProceso	String	Proceso a realizar, están parametrizados en la tabla [APP_PRO_TABLAS].	IN
strTablaApp	String	Nombre de la tabla a descargar.	IN
lisDatosDescarga	List<String>	Lista con los datos a insertar.	IN

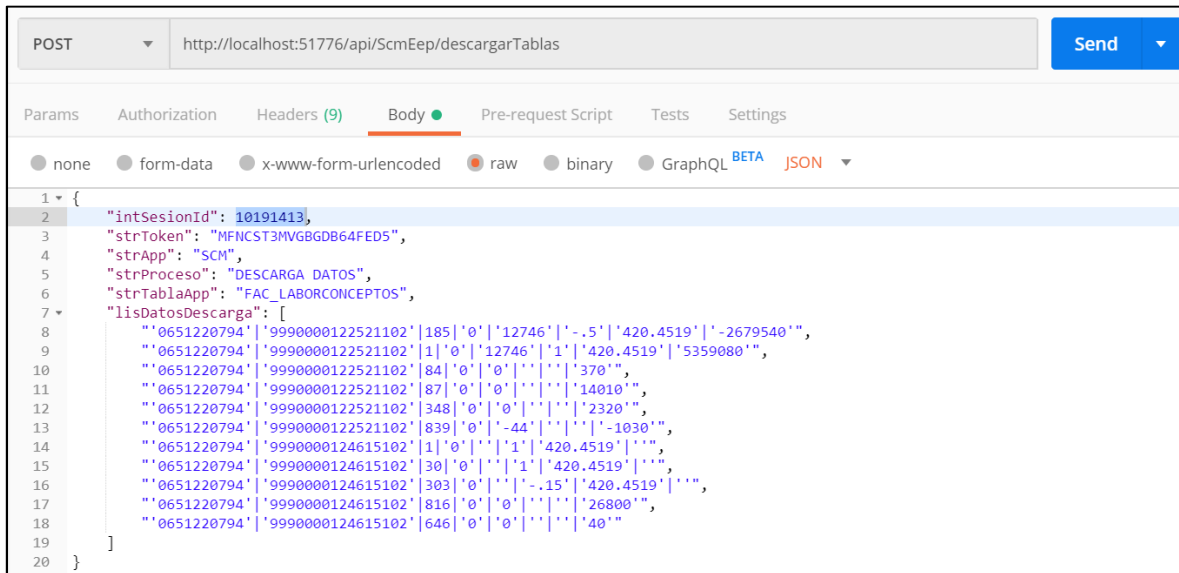
### 1.2.2.3 Datos de Salida

El método retorna un mensaje indicando el éxito del proceso o el error ocurrido durante la ejecución.

### 1.2.2.4 Ejemplo de petición y estructura JSON

Ejemplo de petición usando postman:





POST http://localhost:51776/api/ScmEep/descargarTablas

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL BETA JSON

```

1 {
2   "intSesionId": 10191413,
3   "strToken": "MFNCST3MVBGDB64FED5",
4   "strApp": "SCM",
5   "strProceso": "DESCARGA DATOS",
6   "strTablaApp": "FAC_LABORCONCEPTOS",
7   "lisDatosDescarga": [
8     "'0651220794'|'9990000122521102'|185|'0'|'12746'|'-.5'|'420.4519'|'-'2679540'",
9     "'0651220794'|'9990000122521102'|1|'0'|'12746'|'1'|'420.4519'|'5359080'",
10    "'0651220794'|'9990000122521102'|84|'0'|'0'|'370'",
11    "'0651220794'|'9990000122521102'|87|'0'|'0'|'14010'",
12    "'0651220794'|'9990000122521102'|348|'0'|'0'|'2320'",
13    "'0651220794'|'9990000122521102'|839|'0'|'44'|'1030'",
14    "'0651220794'|'9990000124615102'|1|'0'|'1'|'420.4519'|'",
15    "'0651220794'|'9990000124615102'|30|'0'|'1'|'420.4519'|'",
16    "'0651220794'|'9990000124615102'|303|'0'|'15'|'420.4519'|'",
17    "'0651220794'|'9990000124615102'|816|'0'|'0'|'26800'",
18    "'0651220794'|'9990000124615102'|646|'0'|'0'|'40'"
19  ]
20 }
  
```

Ejemplo de petición usando powershell:

```

PS D:\Usuarios\ACTSIS> $JSON = '{"intSesionId": 10191413,
>> "strToken": "MFNCST3MVBGDB64FED5",
>> "strApp": "SCM",
>> "strProceso": "DESCARGA DATOS",
>> "strTablaApp": "FAC_LABORCONCEPTOS",
>> "lisDatosDescarga": [...]}
PS D:\Usuarios\ACTSIS> $URL = 'http://jmantilla.actsis.com/api/ScmEep/descargarTablas'
PS D:\Usuarios\ACTSIS> $RESPONSE = Invoke-Restmethod -uri $URL -Method POST -Body $JSON -ContentType 'application/json'
  
```

### 1.2.2.5 Ejemplo de respuesta y estructura JSON

Ejemplo de respuesta usando postman:



Body Cookies Headers (10) Test Results Status: 202 Accepted Time: 1257ms Size: 483 B

Pretty Raw Preview JSON

```

1 "Proceso realizado exitosamente"
  
```

Ejemplo de respuesta usando powershell:

```

λ $json
"Proceso realizado exitosamente"
C:\
λ
  
```

### 1.2.3 consultarTablas

El método **consultarTablas** permite consultar las tablas que están parametrizadas para los procesos de FENS.

### 1.2.3.1 Pre-requisitos

Las tablas que se quieran consultar deben estar previamente parametrizadas en la tabla APP\_PRO\_TABLAS.

### 1.2.3.2 Argumentos de entrada

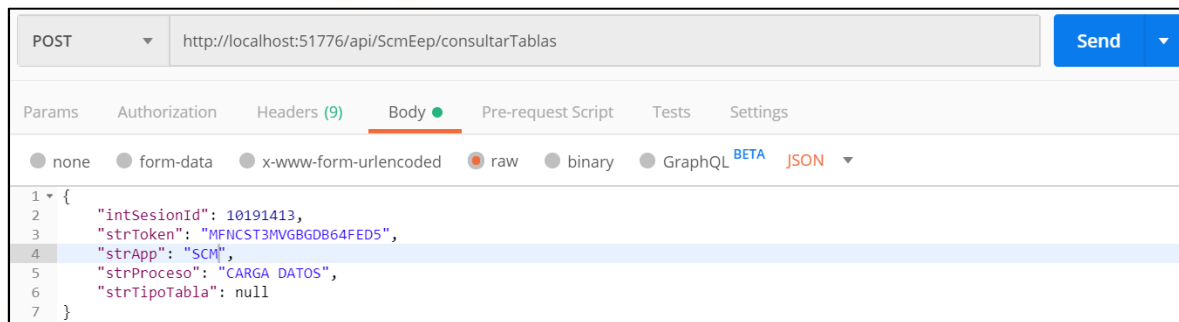
Nombre del Argumento	Tipo de Dato	Descripción	In/Out
intSesionId	Int?	Identificador de la sesión.	IN
strToken	String	Token de autenticación.	IN
strApp	String	Aplicación.	IN
strProceso	String	Proceso a realizar, están parametrizados en la tabla [APP_PRO_TABLAS].	IN
strTipoTabla	String	Tipo de tabla. M-Maestro, D-Datos.	IN

### 1.2.3.3 Datos de Salida

El método retorna una lista de valores string con los datos de las tablas parametrizadas en procesos FENS. Cada una de los valores string en la lista representa un registro de la tabla APP\_PRO\_TABLAS separando el valor de cada una de las columnas con el carácter "|". En caso de error envía un mensaje con el error.

### 1.2.3.4 Ejemplo de petición y estructura JSON

Ejemplo de petición usando postman:



The screenshot shows a Postman interface for a POST request to the URL `http://localhost:51776/api/ScmEep/consultarTablas`. The request body is set to raw JSON and contains the following data:

```

1 {
2   "intSesionId": 10191413,
3   "strToken": "MFNCST3MVGGB64FED5",
4   "strApp": "SCM",
5   "strProceso": "CARGA DATOS",
6   "strTipoTabla": null
7 }
  
```

Ejemplo de petición usando powershell:

```

PS D:\Usuarios\ACTSIS>
PS D:\Usuarios\ACTSIS> $JSON = '{"intSesionId": 10191413,
>>   "strToken": "MFNCST3MVGGB64FED5",
>>   "strApp": "SCM",
>>   "strProceso": "CARGA DATOS",
>>   "strTipoTabla": null}'
PS D:\Usuarios\ACTSIS> $URL = 'http://jmantilla.actsis.com/api/ScmEep/consultarTablas'
PS D:\Usuarios\ACTSIS> $RESPONSE = Invoke-Restmethod -uri $URL -Method POST -Body $JSON -ContentType 'application/json'
  
```

### 1.2.3.5 Ejemplo de respuesta y estructura JSON

Ejemplo de respuesta usando postman:

```

Body Cookies Headers (10) Test Results Status: 202 Accepted Time: 1008ms Size: 1.01 KB
Pretty Raw Preview Visualize BETA JSON
1 {
2   "$id": "1",
3   "$values": [
4     "FAC_GRUPOS_LECTURA|FAC_GRUPOS_LECTURA|M||1",
5     "FAC_IMPRESION|FAC_IMPRESION|D||1",
6     "FAC_LABORCONCEPTOS|FAC_LABORCONCEPTOS|D||1",
7     "FAC_RANGOS|FAC_RANGOS|D||1",
8     "SCM_CAUSANOLECTURA|SCM_CAUSANOLECTURA|M||1",
9     "SCM_TIPOS_LECTURA|SCM_TIPOS_LECTURA|M||1",
10    "SCM_MULTITABLA|SCM_MULTITABLA|M|2017-11-17 08:46:57|1",
11    "SCM_OBSCONSUMO|SCM_OBSCONSUMO|M||1",
12    "SCM_OBSERVACIONADICIONAL|SCM_OBSERVACIONADICIONAL|M||1",
13    "SCM_ORDENES_TRABAJO|SCM_ORDENES_TRABAJO|D|2018-01-19 10:03:26|1",
14    "SCM_RUTAS|SCM_RUTAS|D|2018-01-19 10:02:10|1",
15    "SCM_ELEMENTOS_LECTURAS|SCM_ELEMENTOS_LECTURA|D||1"
16  ]
17 }
  
```

Ejemplo de respuesta usando powershell:

```

λ $json = ConvertTo-Json -InputObject $response
C:\
λ $json
{
  "$id": "1",
  "$values": [
    "FAC_GRUPOS_LECTURA|FAC_GRUPOS_LECTURA|M||1",
    "FAC_IMPRESION|FAC_IMPRESION|D|2019-09-24 17:04:04|1",
    "FAC_LABORCONCEPTOS|FAC_LABORCONCEPTOS|D||1",
    "FAC_RANGOS|FAC_RANGOS|D||1",
    "SCM_CAUSANOLECTURA|SCM_CAUSANOLECTURA|M||1",
    "SCM_TIPOS_LECTURA|SCM_TIPOS_LECTURA|M||1",
    "SCM_MULTITABLA|SCM_MULTITABLA|M|2017-11-17 08:46:57|1",
    "SCM_OBSCONSUMO|SCM_OBSCONSUMO|M||1",
    "SCM_OBSERVACIONADICIONAL|SCM_OBSERVACIONADICIONAL|M||1",
    "SCM_ORDENES_TRABAJO|SCM_ORDENES_TRABAJO|D|2018-01-19 10:03:26|1",
    "SCM_RUTAS|SCM_RUTAS|D|2018-01-19 10:02:10|1",
    "SCM_ELEMENTOS_LECTURAS|SCM_ELEMENTOS_LECTURA|D||1"
  ]
}
  
```

## 1.2.4 consultarColumnas

El método **consultarColumnas** permite consultar las columnas de las tablas que están parametrizadas para los procesos de FENS.

### 1.2.4.1 Pre-requisitos

Parametrización de las columnas de las tablas para los procesos de FENS.

### 1.2.4.2 Argumentos de entrada

Nombre del Argumento	Tipo de Dato	Descripción	In/Out
intSesionId	Int?	Identificador de la sesión.	IN
strToken	String	Token de autenticación.	IN

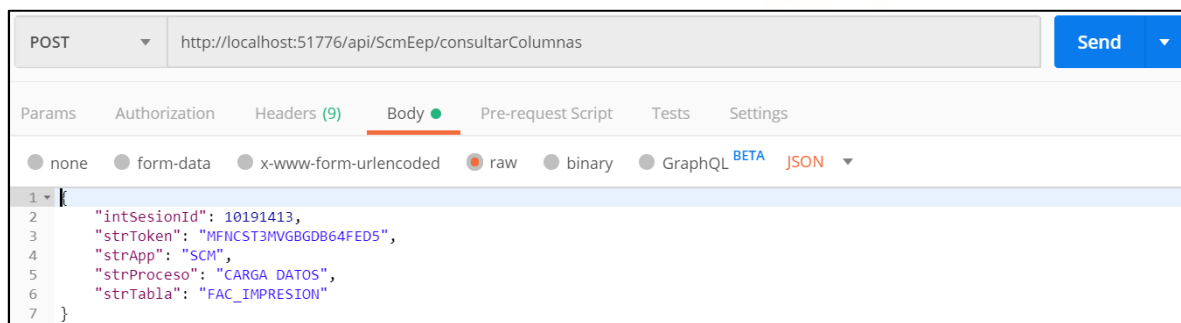
strApp	String	Aplicación.	IN
strProceso	String	Proceso a realizar, están parametrizados en la tabla [APP_PRO_TABLAS].	IN
strTabla	String	Nombre de la tabla a consultar.	IN

### 1.2.4.3 Datos de Salida

El método retorna una lista de valores string con los datos de las columnas de las tablas parametrizadas en procesos FENS. Cada una de los valores string en la lista representa un registro de la tabla APP\_PRO\_TAB\_COL separando el valor de cada una de las columnas usando el carácter "|". En caso de error envía un mensaje con el error.

### 1.2.4.4 Ejemplo de petición y estructura JSON

Ejemplo de petición usando postman:



```

POST http://localhost:51776/api/ScmEep/consultarColumnas
Body (raw)
{
  "intSesionId": 10191413,
  "strToken": "MFNCST3MVBGB64FED5",
  "strApp": "SCM",
  "strProceso": "CARGA DATOS",
  "strTabla": "FAC_IMPRESION"
}
  
```

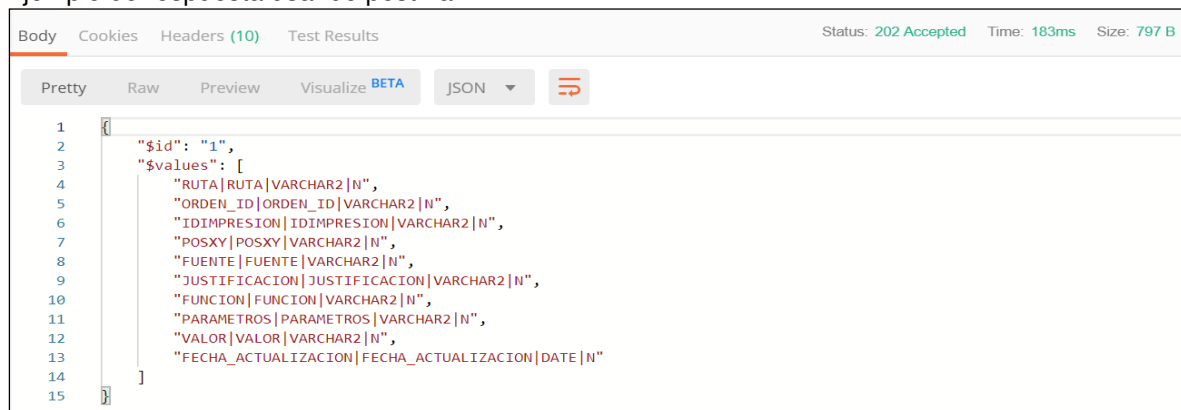
Ejemplo de petición usando powershell:

```

PS D:\Usuarios\ACTSIS> $JSON = '{"intSesionId": 10191413,
>>                               "strToken": "MFNCST3MVBGB64FED5",
>>                               "strApp": "SCM",
>>                               "strProceso": "CARGA DATOS",
>>                               "strTabla": "FAC_IMPRESION"}'
PS D:\Usuarios\ACTSIS> $URL = 'http://jmantilla.actsis.com/api/ScmEep/consultarColumnas'
PS D:\Usuarios\ACTSIS> $RESPONSE = Invoke-RestMethod -uri $URL -Method POST -Body $JSON -ContentType 'application/json'
  
```

### 1.2.4.5 Ejemplo de respuesta y estructura JSON

Ejemplo de respuesta usando postman:



```

{"$id": "1",
 "$values": [
   "RUTA|RUTA|VARCHAR2|N",
   "ORDEN_ID|ORDEN_ID|VARCHAR2|N",
   "IDIMPRESION|IDIMPRESION|VARCHAR2|N",
   "POSXY|POSXY|VARCHAR2|N",
   "FUENTE|FUENTE|VARCHAR2|N",
   "JUSTIFICACION|JUSTIFICACION|VARCHAR2|N",
   "FUNCION|FUNCION|VARCHAR2|N",
   "PARAMETROS|PARAMETROS|VARCHAR2|N",
   "VALOR|VALOR|VARCHAR2|N",
   "FECHA_ACTUALIZACION|FECHA_ACTUALIZACION|DATE|N"
 ]
}
  
```

Ejemplo de respuesta usando powershell:

```

λ $json = ConvertTo-Json -InputObject $response
C:\
λ $json
{
  "$id": "1",
  "$values": [
    "RUTA|RUTA|VARCHAR2|N",
    "ORDEN_ID|ORDEN_ID|VARCHAR2|N",
    "IDIMPRESION|IDIMPRESION|VARCHAR2|N",
    "POSXY|POSXY|VARCHAR2|N",
    "FUENTE|FUENTE|VARCHAR2|N",
    "JUSTIFICACION|JUSTIFICACION|VARCHAR2|N",
    "FUNCION|FUNCION|VARCHAR2|N",
    "PARAMETROS|PARAMETROS|VARCHAR2|N",
    "VALOR|VALOR|VARCHAR2|N",
    "FECHA_ACTUALIZACION|FECHA_ACTUALIZACION|DATE|N"
  ]
}

```

### 1.2.5 autenticarUsuario

El método **autenticarUsuario** que verifica el usuario y clave de autenticación para consumir el servicio.

#### 1.2.5.1 Pre-requisitos

Que el usuario este correctamente parametrizado y autorizado para usar el servicio web.

#### 1.2.5.2 Argumentos de entrada

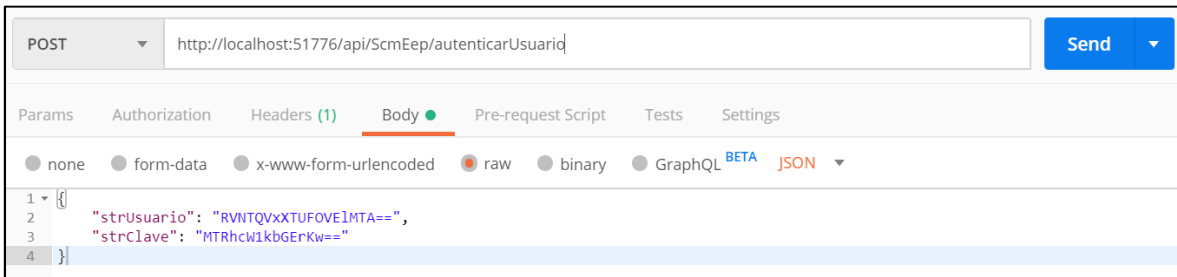
Nombre del Argumento	Tipo de Dato	Descripción	In/Out
strUsuario	String	Usuario de autenticación en base 64.	IN
strClave	String	Clave de autenticación en base 64.	IN

#### 1.2.5.3 Datos de Salida

Nombre del Argumento	Tipo de Dato	Descripción	In/Out
intSesionId	Int?	Identificador de la sesión.	OUT
strToken	String	Token de autenticación.	OUT

#### 1.2.5.4 Ejemplo de petición y estructura JSON

Ejemplo de petición usando postman:

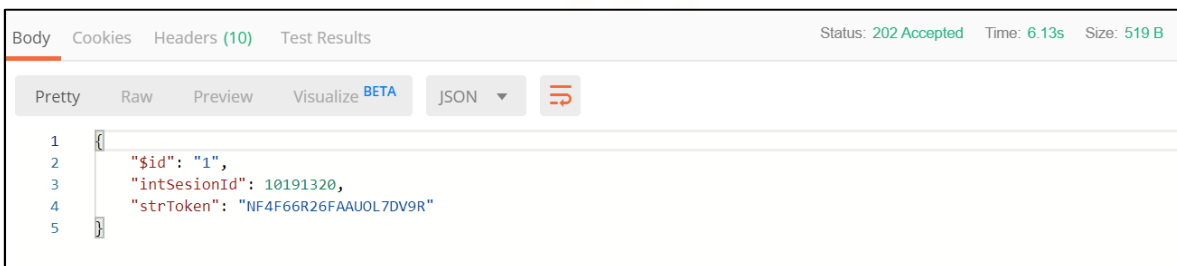


Ejemplo de petición usando powershell:

```
PS D:\Usuarios\ACTSIS>
PS D:\Usuarios\ACTSIS>
PS D:\Usuarios\ACTSIS> $JSON= '{"strUsuario": "REVMVEVD",
>> "strClave": "MTIzNDU2"}'
PS D:\Usuarios\ACTSIS> $URL = 'http://jmantilla.actsis.com/api/ScmEep/autenticarUsuario'
PS D:\Usuarios\ACTSIS> $RESPONSE = Invoke-Restmethod -uri $URL -Method POST -Body $JSON -ContentType 'application/json'
PS D:\Usuarios\ACTSIS>
```

### 1.2.5.5 Ejemplo de respuesta y estructura JSON

Ejemplo de respuesta usando postman:



Ejemplo de respuesta usando powershell:

```
PS D:\Usuarios\ACTSIS> $json = ConvertTo-Json -InputObject $RESPONSE
PS D:\Usuarios\ACTSIS> $json
{
  "$id": "1",
  "intSesionId": 10191532,
  "strToken": "1T60LH9YL2K5U9UZTS15"
}
PS D:\Usuarios\ACTSIS>
```

### 1.2.6 Especificación de Errores

Los errores y otros eventos informativos son registrados en archivos `.log` en la carpeta Logs ubicada en la raíz del servicio publicado. La nomenclatura de los archivos de log generados es la siguiente `LogGen-yyyyMMdd.log`. El nivel de detalle de los logs generados es definido por el valor del parámetro `level` del nodo `log4net` en el archivo de configuración `web.config` del servicio, por defecto el valor enviado es `"Info"`.