|  |  |
| --- | --- |
| Seidor | Nosotros - RICDOC | Consultores tecnológicos con experiencia. |

**DOCUMENTACIÓN**

**SERVICIO WEB DOCUWARE**

MSS Seidor SDR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Historial de versiones** | | | |
| Versión | Descripción | Autor | Fecha |
| 1.0 | Documento inicial | MLD | 2022/12/01 |
| 1.1 | Modificaciones en obtener interlocutores comerciales | MLD | 2022/12/05 |
| 1.2 | Modificaciones en obtener sucursal de documento | MLD | 2022/12/09 |
| 1.3 | Modificaciones en obtener interlocutores comerciales, obtener condiciones de pago y calcular grupos de IVA intracomunitario | MLD | 2022/12/19 |
| 1.4 | Obtener centro de coste de documento | MLD | 2022/12/21 |
| 1.5 | Obtener mail de responsable de proyecto | MLD | 2022/12/23 |
| 1.6 | Obtener responsables y empleados del departamento de compras/ventas. Asignar clase de expedición, responsable, titular y empleado de departamento de compras/ventas | MLD | 2023/01/04 |
| 1.7 | Descargar bancos propios de sociedad e interlocutor | MLD | 2023/01/24 |
| 1.8 | Descargar portes | MLD | 2023/01/25 |
| 1.9 | Recibir listado portes | MLD | 2023/01/26 |
| 1.10 | Añadir Email de contacto a nivel de cabecera de documento. Eliminar el parámetro número de tarjeta | MLD | 2023/02/10 |
| 1.11 | Añadir campos de contactos y direcciones a nivel de cabecera de documento. Añadir atributos y fechas a nivel de lote. Obtener direcciones y contactos | MLD | 2023/02/17 |
| 1.12 | Descargar cuenta contable de bancos | MLD | 2023/02/21 |
| 1.13 | Descargar facturas anticipo. Relacionar facturas anticipo con facturas normales | MLD | 2023/03/01 |
| 1.14 | Añadir número de envío y documento destino en obtener datos en documento | MLD | 2023/03/06 |
| 1.15 | Añadir método para modificar precios antes de copiar un documento | MLD | 2023/03/09 |
| 1.16 | Devolver DocTotal en moneda de documento. Añadir campos DocTotalEUR y DocRate en documentos abiertos. Añadir campo Serie a nivel de cabecera de documento | MLD | 2023/03/17 |
| 1.17 | Obtener Code y Name de tabla de usuario. Precios especiales | MLD | 2023/03/21 |
| 1.18 | Añadir documentos relacionados a nivel de cabecera de documento. Cambiar Portes por PortesDetalle | MLD | 2023/04/26 |
| 1.19 | Añadir dimensión en descarga de centros de coste | MLD | 2023/05/11 |
| 1.20 | Añadir grupo IVA a nivel de porte de documento | MLD | 2023/06/06 |
| 1.21 | Añadir fecha de entrega y requerida a nivel de línea de documento | MLD | 2023/06/07 |
| 1.22 | Añadir descarga de grupo y porcentaje de IVA a nivel de interlocutor comercial | MLD | 2023/06/22 |
| 1.23 | Añadir campo TaxCode a nivel de línea de documento | MLD | 2023/06/26 |
| 1.24 | Descargar documentos extendido | MLD | 2023/06/30 |
| 1.25 | Descargar tarjetas de equipos | MLD | 2023/07/21 |
| 1.26 | Descargar modelos, indicadores y códigos de operación de asientos. Integración de asientos | MLD | 2023/07/24 |
| 1.27 | Añadir método para actualizar estado de documento | MLD | 2023/08/04 |
| 1.28 | Añadir campo contacto firma a descarga de contactos de interlocutores comerciales | MLD | 2023/08/09 |
| 1.29 | Añadida descarga de idioma a nivel de interlocutor comercial. Descargar idiomas | MLD | 2023/08/10 |
| 1.30 | Añadido campo motivo DW en actualizar estado de documento | MLD | 2023/08/31 |
| 1.31 | Añadir descarga de NIF a nivel de contactos y direcciones de interlocutor comercial | MLD | 2023/09/07 |
| 1.32 | Añadir descarga de cuentas contables | MLD | 2023/09/18 |
| 1.33 | Añadir método para actualizar estado de acuerdo global | MLD | 2023/09/25 |
| 1.34 | Descargar acuerdos globales | MLD | 2023/09/25 |
| 1.35 | Añadir JournalMemo en integración de documentos e inventario | MLD | 2023/09/27 |
| 1.36 | Añadida descarga de documento recurrente e importe a nivel de interlocutor comercial | MLD | 2023/10/19 |
| 1.37 | Descargar normas de reparto | MLD | 2023/10/24 |
| 1.38 | Añadida descarga de activo a nivel de interlocutor comercial | MLD | 2023/11/15 |
| 1.39 | Integración de oportunidades | MLD | 2023/11/15 |
| 1.40 | Añadir AduanaImporte en integración de documentos de precio entrega | MLD | 2023/11/16 |
| 1.41 | Añadido método ActualizarDocuwareDatos | MLD | 2023/11/16 |
| 1.42 | Añadir descarga de tipo a nivel de artículo | MLD | 2024/01/15 |
| 1.43 | Añadir CobroPagoProyecto en integración de documentos de cobro/pago | MLD | 2024/01/15 |
| 1.44 | Integración de documentos de cobro/pago a cuenta | MLD | 2024/01/15 |
| 1.45 | Añadida descarga de auxiliar a nivel de interlocutor comercial | MLD | 2024/02/14 |
| 1.46 | Añadida descarga de genéricos 1 y 2 a nivel de proyecto | MLD | 2024/04/03 |
| 1.47 | Añadidos campos de activos fijos en integración de artículos | MLD | 2024/04/04 |
| 1.48 | Descargar clases, grupos, grupos de amortización, emplazamientos y áreas de valoración de activos fijos | MLD | 2024/04/04 |
| 1.49 | Añadir CamposUsuario en integración de interlocutores comerciales | MLD | 2024/04/15 |
| 1.50 | Añadir CamposUsuario en integración de artículos | MLD | 2024/04/15 |
| 1.51 | Descargar llamadas de servicio y actividades | MLD | 2024/05/03 |
| 1.52 | Añadir descarga de responsable ID y nombre y genéricos de 3 a 5 a nivel de proyecto | MLD | 2024/05/10 |
| 1.53 | Añadir descarga de referencia externa a nivel de llamada de servicio | MLD | 2024/06/18 |
| 1.54 | Añadir descarga de referencia externa a nivel de artículos | MLD | 2024/06/19 |
| 1.55 | Descargar precios de entrega abiertos | MLD | 2024/06/28 |
| 1.56 | Descargar facturación conceptos estándar | MLD | 2024/07/17 |
| 1.57 | Añadir Proyecto en integración de documentos | MLD | 2024/08/01 |
| 1.58 | Creación de ficheros en ruta física | MLD | 2024/07/23 |
| 1.59 | Añadir método para actualizar documentos a nivel de cabecera y líneas | MLD | 2024/09/13 |
| 1.60 | Añadir CamposUsuario en lotes de línea de integración de documentos | MLD | 2024/09/16 |
| 1.61 | Copia de documentos con referencia origen no directa | MLD | 2024/10/03 |
| 1.62 | Añadir Nivel como parámetro de entrada en descarga de datos de documento | MLD | 2024/10/10 |
| 1.63 | Añadir descarga de titular y campos de usuario genéricos en pedidos abiertos | MLD | 2024/10/25 |
| 1.64 | Añadida descarga de ICDW a nivel de interlocutor comercial | MLD | 2024/11/14 |
| 1.65 | Añadir descarga de proyectos por documento | MLD | 2024/11/22 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**CONTENIDO**

[1. INTRODUCCIÓN 9](#_Toc183171014)

[2. CAMPOS DE USUARIO 9](#_Toc183171015)

[3. FUNCIONALIDADES DEL ESTÁNDAR 10](#_Toc183171016)

[**3.1.** **Conexión SAP** 10](#_Toc183171017)

[**3.2.** **Conexión base de datos** 10](#_Toc183171018)

[**3.3.** **Documentos compra/venta** 11](#_Toc183171019)

[**3.3.1.** **Integración documentos** 11](#_Toc183171020)

[**3.3.2.** **Actualizar bloqueo de pago en documentos** 16](#_Toc183171021)

[**3.3.3.** **Actualizar documento tratado** 16](#_Toc183171022)

[**3.3.4.** **Obtener datos en documento** 16](#_Toc183171023)

[**3.4.** **Obtener datos maestros** 18](#_Toc183171024)

[**3.4.1.** **Petición 1: Empleados** 20](#_Toc183171025)

[**3.4.2.** **Petición 2: Interlocutores** 20](#_Toc183171026)

[**3.4.3.** **Petición 3: Artículos** 21](#_Toc183171027)

[**3.4.4.** **Petición 4: Centros coste** 21](#_Toc183171028)

[**3.4.5.** **Petición 5: Proyectos** 21](#_Toc183171029)

[**3.4.6.** **Petición 6: Documentos abiertos** 22](#_Toc183171030)

[**3.4.7.** **Petición 7: Solicitudes pedidos compra investigador principal (ICIQ)** 23](#_Toc183171031)

[**3.4.8.** **Petición 8: Relaciones documentos de compra (ICIQ)** 23](#_Toc183171032)

[**3.4.9.** **Petición 9: Sucursales** 24](#_Toc183171033)

[**3.4.10.** **Petición 10: Origen de documentos** 24](#_Toc183171034)

[**3.4.11.** **Petición 11: Series** 24](#_Toc183171035)

[**3.4.12.** **Petición 12: Grupos de artículo** 25](#_Toc183171036)

[**3.4.13.** **Petición 13: Grupos unidades de medida** 25](#_Toc183171037)

[**3.4.14.** **Petición 14: Fabricantes** 25](#_Toc183171038)

[**3.4.15.** **Petición 15: Clases de expedición** 25](#_Toc183171039)

[**3.4.16.** **Petición 16: Grupos impositivos** 26](#_Toc183171040)

[**3.4.17.** **Petición 17: Valores válidos** 26](#_Toc183171041)

[**3.4.18.** **Petición 18: Tarjetas** 26](#_Toc183171042)

[**3.4.19.** **Petición 19: Vías de pago** 27](#_Toc183171043)

[**3.4.20.** **Petición 20: Monedas** 27](#_Toc183171044)

[**3.4.21.** **Petición 21: Tasas de cambio** 27](#_Toc183171045)

[**3.4.22.** **Petición 22: Tipos de actividades** 27](#_Toc183171046)

[**3.4.23.** **Petición 23: Asuntos de actividades** 28](#_Toc183171047)

[**3.4.24.** **Petición 24: Emplazamientos de actividades** 28](#_Toc183171048)

[**3.4.25.** **Petición 25: Estados de llamadas de servicio** 28](#_Toc183171049)

[**3.4.26.** **Petición 26: Tipos de llamadas de servicio** 28](#_Toc183171050)

[**3.4.27.** **Petición 27: Orígenes de llamadas de servicio** 29](#_Toc183171051)

[**3.4.28.** **Petición 28: Tipos de problemas de llamadas de servicio** 29](#_Toc183171052)

[**3.4.29.** **Petición 29: Subtipos de problemas de llamadas de servicio** 29](#_Toc183171053)

[**3.4.30.** **Petición 30: Almacenes** 29](#_Toc183171054)

[**3.4.31.** **Petición 31: Grupos interlocutores** 30](#_Toc183171055)

[**3.4.32.** **Petición 32: Centros de coste RIC (Auria)** 30](#_Toc183171056)

[**3.4.33.** **Petición 33: Condiciones de pago** 30](#_Toc183171057)

[**3.4.34.** **Petición 34: Responsables** 31](#_Toc183171058)

[**3.4.35.** **Petición 35: Empleados departamento compras/ventas** 31](#_Toc183171059)

[**3.4.36.** **Petición 36: Bancos propios** 31](#_Toc183171060)

[**3.4.37.** **Petición 37: Bancos propios interlocutor** 31](#_Toc183171061)

[**3.4.38.** **Petición 38: Portes** 32](#_Toc183171062)

[**3.4.39.** **Petición 39: Líneas de pedidos de compra (Grupo La Puente)** 32](#_Toc183171063)

[**3.4.40.** **Petición 40: Direcciones interlocutor** 33](#_Toc183171064)

[**3.4.41.** **Petición 41: Contactos interlocutor** 33](#_Toc183171065)

[**3.4.42.** **Petición 42: Facturas anticipo** 34](#_Toc183171066)

[**3.4.43.** **Petición 43: Valores tabla** 35](#_Toc183171067)

[**3.4.44.** **Petición 44: Documentos extendidos** 35](#_Toc183171068)

[**3.4.45.** **Petición 45: Tarjetas de equipos** 37](#_Toc183171069)

[**3.4.46.** **Petición 46: Modelos de asientos** 37](#_Toc183171070)

[**3.4.47.** **Petición 47: Indicadores de asientos** 37](#_Toc183171071)

[**3.4.48.** **Petición 48: Códigos de operación de asientos** 38](#_Toc183171072)

[**3.4.49.** **Petición 49: Idiomas** 38](#_Toc183171073)

[**3.4.50.** **Petición 50: Cuentas contables** 38](#_Toc183171074)

[**3.4.51.** **Petición 51: Acuerdos globales** 38](#_Toc183171075)

[**3.4.52.** **Petición 52: Normas de reparto** 39](#_Toc183171076)

[**3.4.53.** **Petición 53: Clases de activos fijos** 39](#_Toc183171077)

[**3.4.54.** **Petición 54: Grupos de activos fijos** 40](#_Toc183171078)

[**3.4.55.** **Petición 55: Grupos de amortización de activos fijos** 40](#_Toc183171079)

[**3.4.56.** **Petición 56: Emplazamientos de activos fijos** 40](#_Toc183171080)

[**3.4.57.** **Petición 57: Áreas de valoración de activos fijos** 40](#_Toc183171081)

[**3.4.58.** **Petición 58: Llamadas de servicio** 41](#_Toc183171082)

[**3.4.59.** **Petición 59: Actividades** 41](#_Toc183171083)

[**3.4.60.** **Petición 60: Colas de llamadas de servicio** 42](#_Toc183171084)

[**3.4.61.** **Petición 61: Precios entrega abiertos** 42](#_Toc183171085)

[**3.4.62.** **Petición 62: Facturación conceptos estándar (Ceamsa)** 43](#_Toc183171086)

[**3.4.63.** **Petición 63: Empleados extendido (Ceamsa)** 43](#_Toc183171087)

[**3.4.64.** **Petición 64: Documentos (VHIO)** 43](#_Toc183171088)

[**3.4.65.** **Petición 65: Documentos proyectos (ICIQ)** 44](#_Toc183171089)

[4. FUNCIONALIDADES FUERA DEL ESTÁNDAR 45](#_Toc183171090)

[**4.1.** **Modificar documentos compra/venta (Grupo La Puente)** 45](#_Toc183171091)

[**4.2.** **Actualizar documentos compra/venta** 45](#_Toc183171092)

[**4.3.** **Copiar documentos compra/venta con referencia origen no directa** 45](#_Toc183171093)

[**4.4.** **Documentos de cobro/pago** 46](#_Toc183171094)

[**4.5.** **Documentos de inventario** 46](#_Toc183171095)

[**4.6.** **Actualizar documento estado** 47](#_Toc183171096)

[**4.7.** **Actualizar datos DocuWare** 48](#_Toc183171097)

[**4.8.** **Asientos** 49](#_Toc183171098)

[**4.8.1.** **Integración asientos** 50](#_Toc183171099)

[**4.8.2.** **Actualizar asiento tratado** 51](#_Toc183171100)

[**4.8.3.** **Obtener datos en asiento** 51](#_Toc183171101)

[**4.9.** **Anexos** 52](#_Toc183171102)

[**4.10.** **Interlocutores comerciales** 53](#_Toc183171103)

[**4.11.** **Artículos** 54](#_Toc183171104)

[**4.12.** **Proyecto** 55](#_Toc183171105)

[**4.13.** **Actividades** 56](#_Toc183171106)

[**4.14.** **Llamadas servicio** 57](#_Toc183171107)

[**4.14.1.** **Integración llamadas servicio** 57](#_Toc183171108)

[**4.14.2.** **Relacionar documento con llamada servicio.** 58](#_Toc183171109)

[**4.15.** **Acuerdos globales** 58](#_Toc183171110)

[**4.15.1.** **Integración acuerdos globales** 58](#_Toc183171111)

[**4.15.2.** **Comprobar acuerdo global** 60](#_Toc183171112)

[**4.15.3.** **Actualizar estado acuerdo global** 60](#_Toc183171113)

[**4.16.** **Oportunidades** 61](#_Toc183171114)

[**4.16.1.** **Integración oportunidades** 61](#_Toc183171115)

[**4.16.2.** **Comprobar oportunidad** 62](#_Toc183171116)

[**4.17.** **Lotes** 62](#_Toc183171117)

[**4.18.** **Generar informes** 63](#_Toc183171118)

[**4.19.** **Guardar ficheros** 63](#_Toc183171119)

**DOCUMENTACIÓN SERVICIO WEB DOCUWARE**

# **INTRODUCCIÓN**

En el presente documento se detallan los procesos de integración y obtención de datos que contiene el servicio web que sirve de interfaz entre DocuWare y SAP.

El servicio web se instalará en el servidor del cliente y DocuWare lo consumirá autenticándose a través de un usuario y contraseña.

El servicio web se conectará a SAP a través de la DI-API, por lo que será necesario tener un usuario en SAP con licencia profesional o indirecta reservado para DocuWare.

# **CAMPOS DE USUARIO**

La implementación de DocuWare requiere la creación de los siguientes campos de usuario a nivel de sociedad en SAP:

* Interlocutor comercial:
  + U\_SEIDraft: Crear documentos DocuWare en borrador si prevalece la configuración del IC. S/N.
  + U\_SEICtaDW: Cuenta contable DocuWare.
  + U\_SEIICDW: Referencia IC DocuWare.
* Documentos de marketing (compra, venta, pago y cobro):
  + U\_ SEIIDDW: Identificador DocuWare.
  + U\_ SEIURLDW: URL DocuWare.
  + U\_SEIIMPDW: Importe DocuWare.
  + U\_SEIREVDW: Revisar importe DocuWare.
  + U\_ SEITRADW: Tratado por DocuWare.
* Documentos de inventario:
  + U\_ SEIIDDW: Identificador DocuWare.
  + U\_ SEIURLDW: URL DocuWare.
* Acuerdos globales:
  + U\_ SEIIDDW: Identificador DocuWare.
  + U\_ SEIURLDW: URL DocuWare.
* Proyectos:
  + U\_ SEIIDDW: Identificador DocuWare.
  + U\_ SEIURLDW: URL DocuWare.

# **FUNCIONALIDADES DEL ESTÁNDAR**

En este módulo se recogen los métodos estándar del servicio web que, como normal general, devolverán el resultado de la integración en formato JSON.

{

"CODIGO":"Ok",

"MENSAJE":"Conexión SAP correcta - NIF ESA08854929",

"MENSAJEAUX":""

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| CODIGO | Ok (correcto) o Ko (no correcto) | string |
| MENSAJE | Descripción básica del resultado | string |
| MENSAJEAUX | Parámetro de salida | string |

**Tabla 1**: Campos del JSON de salida de los métodos estándar

Cualquier funcionalidad fuera del estándar o que no encaje con la operativa base se valorará de manera independiente. Se deberá recibir el visto bueno por parte del cliente a la valoración comercial antes de proceder a su desarrollo e implementación.

## **Conexión SAP**

Este método permite comprobar si el servicio web conecta correctamente a SAP. Necesita los siguientes parámetros de entrada:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Método: TestSAP** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| NIFEmpresa | NIF sociedad | string |
| UserSAP | Usuario SAP | string |
| PassSAP | Contraseña SAP | string |

**Tabla 2**: Parámetros de entrada del método TestSAP

El NIF de la sociedad permite identificar a qué base de datos debe conectarse el servicio. Si no se especifica los campos de entrada de usuario y contraseña, la conexión a SAP utilizará los parámetros por defecto definidos a nivel de configuración.

## **Conexión base de datos**

Este método permite comprobar si el servicio web conecta correctamente a una base de datos. Necesita el siguiente parámetro de entrada:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Método: TestDB** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| NIFEmpresa | NIF sociedad | string |

**Tabla 3**: Parámetros de entrada del método TestDB

El NIF de la sociedad permite identificar a qué base de datos debe conectarse el servicio.

## **Documentos compra/venta**

En esta sección se describen todos los métodos desarrollados para interactuar con los documentos en SAP.

## **Integración documentos**

Este método permite generar documentos de venta y compra en SAP totalmente nuevos o a partir de documentos previos (función copiar de), además de actualizar los campos de DocuWare.

Las opciones disponibles en el estándar son:

* Crear documentos:
* Solicitudes de compra
* Ofertas de venta
* Pedidos, entregas, facturas, abonos y devoluciones
* Actualizar documentos:
* ID DocuWare
* URL DocuWare

El servicio requiere un JSON de entrada con estos parámetros:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CABECERA** | | |
| **Método: IntegrarDocumentoJSON** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| UserDW | Usuario DocuWare | string |
| PassDW | Contraseña DocuWare | string |
| UserSAP | Usuario SAP | string |
| PassSAP | Contraseña SAP | string |
| DOCIDDW | ID DocuWare (U\_SEIIDDW) | string |
| DOCURLDW | URL DocuWare (U\_SEIURLDW) | string |
| NIFEmpresa | NIF sociedad | string |
| Ambito | C (compras) o V (ventas) | string |
| Opcion | C (crear) o U (actualizar) | string |
| Serie | ID serie. Si 0, no aplica | integer |
| NIFTercero | NIF interlocutor comercial | string |
| RazonSocial | Razón social IC | string |
| DocDate | Fecha documento yyyyMMdd (TaxDate) | integer |
| DocDateAux | Fecha documento auxiliar yyyyMMdd (TaxDate) | integer |
| AccountDate | Fecha contable yyyyMMdd (DocDate) | integer |
| DocDueDate | Fecha vencimiento yyyyMMdd (DocDueDate) | integer |
| NumAtCard | Referencia interlocutor comercial | string |
| Comments | Comentarios | string |
| JournalMemo | Entrada diario asiento contable | string |
| BloqueoPago | ID bloqueo pago. Si 0, no aplica | integer |
| Proyecto | Código proyecto | string |
| Sucursal | ID sucursal. Si 0, no aplica | integer |
| ClaseExpedicion | ID clase expedición. Si 0, no aplica | integer |
| Responsable | ID responsable | string |
| Titular | ID empleado. Si 0, no aplica | integer |
| EmpDptoCompraVenta | ID empleado departamento compra/venta. Si 0, no aplica | integer |
| ~~Portes tipos~~ | ~~Código portes. Si 0, no aplica~~ | ~~integer~~ |
| ~~Portes~~ | ~~Importe portes~~ | ~~double~~ |
| ControlDiferencia | Diferencia máxima entre importe origen y destino. Si 0, no aplica | double |
| ObjTypeDestino | ID objeto destino según SAP | integer |
| DocType | S (servicios), I (artículos) o A (cuenta) | string |
| Draft | S (borrador), N (en firme) o I (U\_SEIDraft en IC) | string |
| Reserva | Factura reserva. S/N | string |
| ObjTypeOrigen | ID objeto origen según SAP | integer |
| TipoRefOrigen | DocNum, DocEntry o NumAtCard | string |
| RefOrigen | Referencia(s) origen concatenadas con # | string |
| IRPFImporte | Importe IRPF. Si 0, no aplica | double |
| Currency | Moneda | string |
| AnticipoTipoRefOrigen | DocNum, DocEntry o NumAtCard | string |
| AnticipoRefOrigen | Referencia(s) facturas anticipo concatenadas con # | string |
| PorcentajeAnticipo | Porcentaje anticipo | double |
| FinanzasNIF | NIF | string |
| FinanzasRazon | Razón social | string |
| Solicitante | Empleado solicitante (solicitud compra) | string |
| Email | Mail empleado solicitante (solicitud compra) | string |
| DireccionEnvioCodigo | Código dirección envío | string |
| DireccionEnvioDetalle | Detalle dirección envío | string |
| DireccionFacturaCodigo | Código dirección factura | string |
| DireccionFacturaDetalle | Detalle dirección factura | string |
| ContactoCodigo | Código contacto | integer |
| ContactoEmail | Mail contacto | string |
| CobroPagoTipo | Efectivo, Efecto, Transferencia, Cheque o Tarjeta | string |
| AduanaImporte | Importe aduana | string |
| CobroPagoImporte | Importe cobro/pago | double |
| CobroPagoCuenta | Cuenta cobro/pago | string |
| CobroPagoReferencia | Referencia cobro/pago efecto | string |
| CobroPagoViaPago | Vía pago cobro/pago | string |
| CobroPagoBanco | Banco cobro/pago | string |
| CobroPagoPais | País cobro/pago | string |
| CobroPagoNumCheque | Número cheque cobro/pago | string |
| CobroPagoTarjeta | Tarjeta cobro/pago | string |
| ~~CobroPagoNumTarjeta~~ | ~~Número tarjeta cobro/pago~~ | ~~string~~ |
| CobroPagoValidezTarjeta | Validez tarjera cobro/pago | string |
| CobroPagoComprobanteTarjeta | Comprobante tarjeta cobro/pago | string |
| CobroPagoProyecto | Código proyecto | string |
| Lineas | Ver tabla LÍNEAS | Entidad línea |
| PortesDetalle | Ver tabla PORTES | Entidad portes |
| DocRelacionados | Ver tabla DOCUMENTOS RELACIONADOS | Entidad doc. relacionados |
| CamposUsuario | Ver tabla CAMPOS USUARIO | Entidad campo usuario |

**Tabla 4**: Parámetros de cabecera del JSON de entrada del método IntegrarDocumentoJSON

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LÍNEA** | | |
| **Método: IntegrarDocumentoJSON** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| CuentaContable | Cuenta contable | string |
| Concepto | Descripción | string |
| Proyecto | Código proyecto | string |
| Almacen | Código almacén | string |
| LineTotal | Importe total | double |
| BaseTotal | Base imponible | double |
| VATTotal | Importe IVA | double |
| VATGroup | Grupo IVA | string |
| VATPorc | Porcentaje IVA | double |
| Intracomunitario | Grupo IVA intracomunitario. S/N | string |
| TaxOnly | Sujeto a impuesto S/N | string |
| TaxCode | Grupo impuesto | string |
| WTLiable | Sujeto a retención. S/N | string |
| Centro1Coste | Código centro coste 1 | string |
| Centro2Coste | Código centro coste 2 | string |
| Centro3Coste | Código centro coste 3 | string |
| Centro4Coste | Código centro coste 4 | string |
| Centro5Coste | Código centro coste 5 | string |
| ShipDate | Fecha entrega yyyyMMdd (ShipDate) | integer |
| RequiredDate | Fecha requerida yyyyMMdd (RequiredDate) | integer |
| LineNum | Número línea | integer |
| VisOrder | Orden visualización línea. No aplica si -1 | integer |
| Articulo | Código artículo | string |
| RefExt | Referencia externa | string |
| Cantidad | Cantidad | double |
| PrecioUnidad | Precio unidad | double |
| PorcentajeDescuento | Porcentaje descuento | double |
| TipoRefOrigen | DocNum, DocEntry o NumAtCard | string |
| RefOrigen | Referencia origen | string |
| CantidadOrigen | Cantidad origen | double |
| Lotes | Ver tabla LOTES | Entidad lote |
| CamposUsuario | Ver tabla CAMPOS USUARIO | Entidad campo usuario |

**Tabla 5**: Parámetros de línea del JSON de entrada del método IntegrarDocumentoJSON

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LOTE** | | |
| **Método: IntegrarDocumentoJSON** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| NumLote | ID lote | string |
| Cantidad | Cantidad | double |
| Atributo1 | Atributo 1 | string |
| Atributo2 | Atributo 2 | string |
| FechaAdmision | Fecha admisión yyyyMMdd (InDate) | integer |
| FechaFabricacion | Fecha fabricación yyyyMMdd (MnfDate) | integer |
| FechaVencimiento | Fecha vencimiento yyyyMMdd (ExpDate) | integer |
| CamposUsuario | Ver tabla CAMPOS USUARIO | Entidad campo usuario |

**Tabla 6**: Parámetros de lote del JSON de entrada del método IntegrarDocumentoJSON

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PORTES** | | |
| **Método: IntegrarDocumentoJSON** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| Codigo | Código portes | integer |
| Importe | Importes portes | double |
| VATGroup | Grupo IVA | string |

**Tabla 7**: Parámetros de portes del JSON de entrada del método IntegrarDocumentoJSON

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DOCUMENTOS RELACIONADOS** | | |
| **Método: IntegrarDocumentoJSON** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| ObjType | ID objeto origen según SAP | integer |
| TipoRefOrigen | DocNum, DocEntry o NumAtCard | string |
| RefOrigen | Referencia(s) origen concatenadas con # | string |
| Comentarios | Comentarios | string |

**Tabla 8**: Parámetros de documento relacionado del JSON de entrada del método IntegrarDocumentoJSON

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CAMPO USUARIO** | | |
| **Método: IntegrarDocumentoJSON** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| Campo | Campo usuario | string |
| Valor | Valor | string |

**Tabla 9**: Parámetros de campo de usuario del JSON de entrada del método IntegrarDocumentoJSON

Dentro de las funcionalidades de la integración de documento merece la pena comentar las siguientes:

* Interlocutor comercial:
  + El código de interlocutor comercial se busca probando diferentes combinaciones de los campos de entrada Ambito, NIFTercero y RazonSocial.
  + El campo NIF tercero puede contener el NIF del interlocutor comercial o el ID unívoco en DocuWare, que se almacena en el campo U\_SEIICDW de su ficha.
* Artículos:
  + El código de artículo se valida en dos pasos:
    - Se comprueba si el campo Articulo coincide con el código de algún artículo activo en SAP. Si se encuentra, no se realiza el siguiente paso.
    - Se comprueba si el campo Articulo corresponde a una referencia de proveedor. Si no se encuentra, no se realiza el siguiente paso.
    - Se comprueba si el campo RefExt coincide con el código de algún artículo activo en SAP. Si se encuentra, no se realiza el siguiente paso.
    - Se comprueba si el campo RefExt corresponde a una referencia de proveedor. Si no se encuentra, se devuelve error.
* Tipo de documento:
  + El tipo de documento A únicamente aplica en la integración de documentos de cobro/pago de tipo cuenta.
* Control de importes en copiar documentos:
  + Si la suma del total de los documentos origen es 0 significa que no se encuentran y el servicio devuelve error.
  + Sin control de importe:
    - Si el DocTotal recibido difiere de la suma del total de los documentos origen, el documento se creará como borrador.
  + Con control de importe:
    - Si la diferencia entre el DocTotal recibido y la suma del total de los documentos origen es superior al ControlDiferencia, el servicio devolverá un error.
* Copias parciales de documentos:
  + La copia parcial se lleva a cabo si se reciben líneas con LineNum no negativo y/o Articulo/Concepto relleno.
  + Todas las líneas deben ser fácilmente identificables a través de los campos LineNum, Articulo y/o Concepto.
  + La cantidad se debe informar obligatoriamente a nivel de línea.
* Lotes en copiar documentos:
* Si no se especifica Cantidad a nivel de lote, se asigna automáticamente el total de la línea.
* Portes en copiar documentos:
* Si se especifican Portes, se selecciona el primer código de portes del sistema y se añade al documento.
* Si no se especifican Portes, se calcula la suma de los portes en los documentos origen y se añaden al documento.
* Retenciones de impuestos:
* Se aplican si IRPFImporte llega con valor positivo.
* Se aplica el grupo de retención de impuestos definidos a nivel del IC a la suma total de las líneas sujetas a retención.
* Cuenta contable en documentos de servicio:
  + Si CuentaContable llega sin informar, se asigna la definida a nivel de IC en el campo de usuario U\_SEICtaDW.
* Responsable:
  + Nuevo documento:
    - Si Responsable llega sin informar, se asigna el definido a nivel de IC en los documentos de venta.
  + Copia de documento:
    - Si Responsable llega sin informar, se asigna el definido en el primer documento origen con el campo relleno. Si no existe, el definido a nivel de IC en los documentos de venta.
* Precios en nuevo documento:
  + En el caso de documentos de venta, si el precio y descuento vienen sin indicar, ambos campos se calcularán mediante la función de SAP que devuelve desglosados el precio y descuento; ya que esta información no quedaría desglosada en el caso de precios especiales y se mostraría como precio unitario el precio tras aplicar el descuento.
* Grupo de IVA en documentos de servicio:
  + Si VATGroup llega informado, se asigna a nivel de línea.
  + Si VATGroup llega vacío:
    - Si el IC tiene un status de impuesto del tipo “Adquisición” (intracomunitario), se asigna el grupo impositivo definido en su ficha.
    - Si el IC tiene definido un grupo de IVA, se busca qué grupo impositivo dentro de esa agrupación (Rx, Sx…) cumple con las condiciones de porcentaje, categoría (soportado y repercutido) e intracomunitario.
    - Si el IC no tiene definido un grupo de IVA y debe ser intracomunitario, se busca por nombre dentro de los grupos habituales.
    - Si el IC no tiene definido un grupo de IVA y no debe ser intracomunitario, se busca por código dentro de los grupos habituales.

Si el método termina con éxito y el documento se ha creado en firme se devuelve el número de documento en el campo MENSAJEAUX del JSON de salida.

## **Actualizar bloqueo de pago en documentos**

Este método permite asignar o desasignar el bloqueo de pago a un documento de tipo factura, abono...

El servicio requiere un JSON de entrada con estos parámetros:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Método: ActualizarBloqueoPago** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| UserDW | Usuario DocuWare | string |
| PassDW | Contraseña DocuWare | string |
| UserSAP | Usuario SAP | string |
| PassSAP | Contraseña SAP | string |
| NIFEmpresa | NIF sociedad | string |
| ObjType | ID objeto destino según SAP | integer |
| DOCIDDW | ID DocuWare (U\_SEIIDDW) | string |
| DocNum | Número documento en SAP | string |
| NumAtCard | Referencia documento en SAP | string |
| BloqueoPago | ID bloqueo pago. Si 0, no aplica | integer |

**Tabla 10**: Parámetros del JSON de entrada del método ActualizarBloqueoPago

Si el método termina con éxito se devuelve el número de documento en el campo MENSAJEAUX del JSON de salida.

## **Actualizar documento tratado**

Este método permite marcar a un documento como tratado por DocuWare, asignando el valor S al campo de usuario U\_SEITRADW.

El servicio requiere un JSON de entrada con estos parámetros:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Método: ActualizarDocumentoTratado** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| UserDW | Usuario DocuWare | string |
| PassDW | Contraseña DocuWare | string |
| NIFEmpresa | NIF sociedad | string |
| Ambito | C (compras) o V (ventas) | string |
| NIFTercero | NIF interlocutor comercial | string |
| RazonSocial | Razón social IC | string |
| ObjType | ID objeto destino según SAP | integer |
| DOCIDDW | ID DocuWare (U\_SEIIDDW) | string |
| DocNum | Número documento en SAP | string |
| NumAtCard | Referencia documento en SAP | string |

**Tabla 11**: Parámetros del JSON de entrada del método ActualizarDocumentoTratado

Si el método termina con éxito se devuelve el número de documento en el campo MENSAJEAUX del JSON de salida.

## **Obtener datos en documento**

Este método permite obtener el valor de un campo de un documento en firme. Si se encuentra correspondencia, el resultado se devolverá en el campo MENSAJEAUX del JSON de salida.

El servicio requiere un JSON de entrada con estos parámetros:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Método: ObtenerDocumentoCampo** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| UserDW | Usuario DocuWare | string |
| PassDW | Contraseña DocuWare | string |
| CampoTipo | ID tipo campo a devolver | integer |
| NIFEmpresa | NIF sociedad | string |
| Ambito | C (compras) o V (ventas) | string |
| NIFTercero | NIF interlocutor comercial | string |
| RazonSocial | Razón social IC | string |
| ObjType | ID objeto destino según SAP | integer |
| ObjTypeOrigen | ID objeto origen según SAP | integer |
| DOCIDDW | ID DocuWare (U\_SEIIDDW) | string |
| DocNum | Número documento en SAP | string |
| NumAtCard | Referencia documento en SAP | string |
| NumEnvio | Número envío en SAP | string |
| DocDueDate | Fecha vencimiento yyyyMMdd (DocDueDate) | integer |
| CampoUsuario | Campo usuario en SAP | string |
| Nivel | Nivel tabla lectura campo usuario | integer |
| Dimensión | Dimension centro de coste | integer |

**Tabla 12**: Parámetros del JSON de entrada del método ObtenerDocumentoCampo

El parámetro CampoTipo toma un valor numérico que permite diferenciar qué dato está solicitándose y que determina qué parámetros de entrada se necesitan en cada petición:

* Tipo 1: Número de documento (DocNum)
* Tipo 2: Importe (DocTotal - VatSum)
* Tipo 3: Fecha de vencimiento (DocDueDate)
* Tipo 4: Mail de responsable (email en ficha de empleado de ventas)
* Tipo 5: Comentarios (Comments)
* Tipo 6: Fecha e importe de vencimiento (DocDueDate y DocDueTotal)
* Tipo 7: Vencimiento no pagado (DocTotal- PaidToDate)
* Tipo 8: Importe sin IVA (DocTotal)
* Tipo 9: Vía de pago (Descript o PymntGroup)
* Tipo 10: Moneda (DocCur)
* Tipo 11: Número de transacción (TransId)
* Tipo 12: Proyecto (Project de primera línea de documento)
* Tipo 13: Campo de usuario (U\_NombreCampo a nivel de documento)
* Tipo 14: Sucursal (BPLId)
* Tipo 15: Centro coste (OcrCode, OcrCode2, OcrCode3, OcrCode4 o OcrCode5)
* Tipo 16: Número de envío (TrackNo)
* Tipo 17: Número de documento destino
* Tipo 18: Titular

En todos los tipos, excepto el 14, se busca el documento origen filtrando la tabla correspondiente en base a los campos DOCIDDW, DocNum y NumAtCard que lleguen rellenos.

En el caso del tipo 13, la tabla de documento sobre la que debe buscarse el campo de usuario viene definida por el campo Nivel. Si este parámetro es 0 se buscará sobre la de cabecera; en caso contrario sobre la relacionada con el documento con subíndice nivel. Por ejemplo, en el caso de las facturas de compra:

* Nivel 0: OPCH
* Nivel 1: PCH1
* Nivel 2: PCH2
* Nivel 3: PCH3
* …

En el caso del tipo 15, se devuelve un centro de coste u otro en función del campo dimensión.

En el caso delo tipo 17, también se filtra por el campo NumEnvio y se hace uso de ObjTypeOrigen.

## **Obtener datos maestros**

Este método permite obtener principalmente información de datos maestros. Es el único procedimiento del estándar que no devuelve el resultado en el formato JSON habitual, sino que devuelve en JSON un listado de la entidad de salida correspondiente al tipo de petición.

El servicio requiere un JSON de entrada con estos parámetros:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Método: ObtenerDatos** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| UserDW | Usuario DocuWare | string |
| PassDW | Contraseña DocuWare | string |
| PeticionTipo | ID tipo petición | integer |
| NIFEmpresa | NIF sociedad | string |
| InterlocutorTipo | Proveedor (S) y cliente con pedidos abiertos (C) | string |
| Ambito | C (compras) o V (ventas) | string |
| NIFTercero | NIF interlocutor comercial | string |
| RazonSocial | Razón social IC | string |
| FechaInicio | Fecha inicio yyyyMMdd | integer |
| FechaFin | Fecha fin yyyyMMdd | integer |
| ObjType | ID objeto destino según SAP | integer |
| DOCIDDW | ID DocuWare (U\_SEIIDDW) | string |
| DocNum | Número documento en SAP | string |
| NumAtCard | Referencia documento en SAP | string |
| Tabla | Nombre tabla SAP | string |

**Tabla 13**: Parámetros del JSON de entrada del método ObtenerDatos

El parámetro PeticionTipo toma un valor numérico que permite diferenciar qué datos están solicitándose y que determina qué parámetros de entrada se necesitan en cada petición y cuál es el formato del JSON de salida:

* Tipo 1: Empleados
* Tipo 2: Interlocutores
* Tipo 3: Artículos
* Tipo 4: Centros coste
* Tipo 5: Proyectos
* Tipo 6: Documentos abiertos
* Tipo 7: Solicitudes pedidos compra investigador principal (ICIQ)
* Tipo 8: Relaciones documentos de compra (ICIQ)
* Tipo 9: Sucursales
* Tipo 10: Origen de documentos
* Tipo 11: Series
* Tipo 12: Grupos de artículo
* Tipo 13: Grupos unidades de medida
* Tipo 14: Fabricantes
* Tipo 15: Clases de expedición
* Tipo 16: Grupos impositivos
* Tipo 17: Valores válidos
* Tipo 18: Tarjetas
* Tipo 19: Vías de pago
* Tipo 20: Monedas
* Tipo 21: Tasas de cambio
* Tipo 22: Tipos de actividades
* Tipo 23: Asuntos de actividades
* Tipo 24: Emplazamientos de actividades
* Tipo 25: Estados de llamadas de servicio
* Tipo 26: Tipos de llamadas de servicio
* Tipo 27: Orígenes de llamadas de servicio
* Tipo 28: Suborígenes de llamadas de servicio
* Tipo 29: Tipos de problemas de llamadas de servicio
* Tipo 30: Subtipos de problemas de llamadas de servicio
* Tipo 31: Almacenes
* Tipo 32: Grupos interlocutores
* Tipo 33: Centros de coste RIC (Auria)
* Tipo 34: Responsables
* Tipo 35: Empleados departamento de compras/ventas
* Tipo 36: Bancos propios
* Tipo 37: Bancos interlocutores
* Tipo 38: Tipos de portes
* Tipo 39: Líneas de pedidos de compra (Grupo La Puente)
* Tipo 40: Direcciones interlocutores
* Tipo 41: Contactos interlocutores
* Tipo 42: Facturas anticipo
* Tipo 43: Valores tabla
* Tipo 44: Documentos extendidos
* Tipo 45: Tarjetas de equipo
* Tipo 46: Modelos de asiento
* Tipo 47: Indicadores de asientos
* Tipo 48: Operaciones de asientos
* Tipo 49: Idiomas
* Tipo 50: Cuentas contables
* Tipo 51: Acuerdos globales
* Tipo 52: Normas de reparto
* Tipo 53: Clases de activos fijos
* Tipo 54: Grupos de activos fijos
* Tipo 55: Grupos de amortización de activos fijos
* Tipo 56: Emplazamientos de activos fijos
* Tipo 57: Áreas de valoración de activos fijos
* Tipo 58: Llamadas de servicio
* Tipo 59: Actividades
* Tipo 60: Colas de llamadas de servicio
* Tipo 61: Precios entrega abiertos
* Tipo 62: Facturación conceptos estándar (Ceamsa)
* Tipo 63: Empleados extendido (Ceamsa)
* Tipo 64: Documentos (VHIO)
* Tipo 64: Documentos proyectos (ICIQ)

A continuación, se describe brevemente las particularidades de cada tipo de petición.

## **Petición 1: Empleados**

El tipo de petición 1 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_EMPLEADOS y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del empleado:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | ID | string |
| Nombre | Nombre | string |
| CorreoE | E-mail | string |
| CentroCoste | Centro coste | string |

**Tabla 14**: Parámetros del JSON de salida de la petición 1 del método ObtenerDatos

## **Petición 2: Interlocutores**

El tipo de petición 2 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_INTERLOCUTORES y, en función del parámetro de entrada InterlocutorTipo, retorna un tipo de proveedor u otro

* Tipo S: Proveedores
* Tipo C: Clientes
* Tipo L: Leads
* Tipo CPA: Clientes con pedidos abiertos

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del empleado:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | string |
| Tipo | Nombre | string |
| RazonSocial | Razón social | string |
| NombreExtranjero | Nombre extranjero | string |
| NIF | NIF | string |
| ICDW | ID DW (U\_SEIICDW) | string |
| Idioma | Idioma | integer |
| Encargado | ID empleado departamento ventas | integer |
| CorreoE | E-mail empleado departamento ventas | string |
| FacturaCiudad | Ciudad dirección por defecto facturación | string |
| IVAGrupo | Código grupo de IVA | string |
| IVAPorcentaje | Porcentaje de IVA | double |
| ViaPago | Vía pago | String |
| CondicionPago | Condición pago | integer |
| Recurrente | Documento recurrente S/N | string |
| Auxiliar | Información auxiliar | string |
| Importe | Importe | double |
| Activo | Activo S/N | string |

**Tabla 15**: Parámetros del JSON de salida de la petición 2 del método ObtenerDatos

## **Petición 3: Artículos**

El tipo de petición 3 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_ARTICULOS y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del artículo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | string |
| Descripcion | Nombre | string |
| Activo | Activo S/N | string |
| Proveedor | Código proveedor por defecto | string |
| ReferenciaExterna | Referencia externa artículo | string |
| Tipo | Tipo artículo | string |
| Grupo | Grupo artículo | string |
| Venta | Artículo venta S/N | string |
| Compra | Artículo compra S/N | string |
| Inventario | Artículo inventario S/N | string |
| UltimaCompraPrecio | Precio última compra | double |
| UltimaCompraMoneda | Moneda última compra | string |

**Tabla 16**: Parámetros del JSON de salida de la petición 3 del método ObtenerDatos

## **Petición 4: Centros coste**

El tipo de petición 4 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_CENTROS\_COSTE y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del centro de coste:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | string |
| Nombre | Nombre | string |
| Dimension | Dimensión | integer |
| Responsable | ID responsable | integer |
| Importe | 0 | double |

**Tabla 17**: Parámetros del JSON de salida de la petición 4 del método ObtenerDatos

## **Petición 5: Proyectos**

El tipo de petición 5 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_PROYECTOS y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del proyecto:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | string |
| Nombre | Nombre | string |
| CentrosCoste | --- | string |
| ResponsableID | ID responsable proyecto | string |
| ResponsableNombre | Nombre responsable proyecto | string |
| ResponsableMail | Mail responsable proyecto | string |
| Generico1 | Genérico 1 | string |
| Generico2 | Genérico 2 | string |
| Generico3 | Genérico 3 | string |
| Generico4 | Genérico 4 | string |
| Generico5 | Genérico 5 | string |

**Tabla 18**: Parámetros del JSON de salida de la petición 5 del método ObtenerDatos

## **Petición 6: Documentos abiertos**

El tipo de petición 6 necesita obligatoriamente informados los parámetros de entrada ObjType, FechaInicio y FechaFin.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del documento:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ObjectType | ID objeto origen SAP | string |
| DocEntry | DocEntry | integer |
| DocNum | Número documento | integer |
| DocDate | Fecha contable yyyyMMdd | integer |
| DocMoneda | Moneda | string |
| IdInterlocutor | Código interlocutor comercial | string |
| RazonSocial | Razón social interlocutor comercial | string |
| NIFTercero | NIF interlocutor comercial | string |
| NumAtCard | Referencia documento | string |
| DocTotal | Importe total documento en moneda documento | double |
| DocTotalEUR | Importe total documento en euros | double |
| DocRate | Tasa cambio | double |
| DocStatus | Abierto (O) o cerrado (C) | string |
| IdAutor | Autor documento | string |
| Cancelado | Cancelado S/N | string |
| TratadoDW | Tratado por DocuWare S/N | string |
| CU\_01 | Campo de usuario genérico 1 | string |
| CU\_02 | Campo de usuario genérico 2 | string |
| CU\_03 | Campo de usuario genérico 3 | string |
| CU\_04 | Campo de usuario genérico 4 | string |
| CU\_05 | Campo de usuario genérico 5 | string |
| CU\_06 | Campo de usuario genérico 6 | string |
| CU\_07 | Campo de usuario genérico 7 | string |
| CU\_08 | Campo de usuario genérico 8 | string |
| CU\_09 | Campo de usuario genérico 9 | string |
| CU\_10 | Campo de usuario genérico 10 | string |

**Tabla 19**: Parámetros del JSON de salida de la petición 6 del método ObtenerDatos

## **Petición 7: Solicitudes pedidos compra investigador principal (ICIQ)**

El tipo de petición 7 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_SOLICITUD\_PEDIDOS\_COMPRA\_IP y necesita obligatoriamente informados los parámetros de entrada FechaInicio y FechaFin.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos de la solicitud de compra:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| Numerador | DocEntry solicitud compra | string |
| DocumentoNumero | Número documento solicitud compra | integer |
| InterlocutorId | Código interlocutor comercial | string |
| InterLocutorRazonSocial | Razón social interlocutor comercial | string |
| InterlocutorNumeroReferencia | Referencia interlocutor comercial | string |
| FechaContable | Fecha contable yyyyMMdd | integer |
| FechaEntrega | Fecha entrega yyyyMMdd | integer |
| InvestigadorPrincipalId | ID investigador principal | integer |
| InvestigadorPrincipalNombre | Nombre investigador principal | string |
| InvestigadorPrincipalApellido | Apellido investigador principal | string |
| InvestigadorPrincipalMail | E-mail investigador principal | string |
| InvestigadorId | ID investigador | integer |
| InvestigadorNombre | Nombre investigador | string |
| InvestigadorApellido | Apellido investigador | string |
| InvestigadorMail | E-mail investigador | string |
| LineaNumero | Número línea | string |
| LineaEstado | Abierta (O) o cerrada (C) | string |
| ArticuloId | Código artículo | string |
| ArticuloDescripcion | Nombre artículo | string |
| ArticuloReferencia | --- | string |
| ArticuloGenericoLaboratorio | --- | string |
| ArticuloTipoContrato | Artículo tipo contrato Y/N (QryGroup3) | string |
| Cantidad | Cantidad | double |
| Precio | Precio unidad | double |
| LineaTotal | Importe total línea | double |
| ProyectoId | Código proyecto | string |
| ProyectoDescripcion | --- | string |
| Hito | Hito | string |
| NormaReparto | Código centro coste | string |
| TextoLibre | Texto libre | string |
| CASS | --- | string |

**Tabla 20**: Parámetros del JSON de salida de la petición 7 del método ObtenerDatos

## **Petición 8: Relaciones documentos de compra (ICIQ)**

El tipo de petición 8 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_RELACIONES\_DOCUMENTOS\_COMPRA y necesita obligatoriamente informados los parámetros de entrada FechaInicio y FechaFin.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos de las relaciones entre documentos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| SolicitudCompra | Número documento solicitud compra | integer |
| PedidoVenta | Número documento pedido venta | integer |
| PedidoCompra | Número documento pedido compra | integer |
| InterlocutorId | Código interlocutor comercial | string |
| InterlocutorRazonSocial | Razón social interlocutor comercial | string |
| FechaContable | Fecha contable yyyyMMdd | integer |
| LineaNumero | Número línea | integer |
| ArticuloId | Código artículo | string |
| ArticuloDescripcion | Nombre artículo | string |
| ArticuloTipoContrato | Artículo tipo contrato Y/N (QryGroup3) | string |
| Cantidad | Cantidad | double |
| Precio | Precio unidad | double |

**Tabla 21**: Parámetros del JSON de salida de la petición 8 del método ObtenerDatos

## **Petición 9: Sucursales**

El tipo de petición 9 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_SUCURSALES y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos de la sucursal:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | string |
| Nombre | Nombre | string |

**Tabla 22**: Parámetros del JSON de salida de la petición 9 del método ObtenerDatos

## **Petición 10: Origen de documentos**

El tipo de petición 10 necesita obligatoriamente informados los parámetros de entrada ObjType, NIFTercero y/o RazonSocial y DOCIDDW, DocNum y/o NumAtCard.

Devuelve un listado en formato JSON de los documentos origen del indexado:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ObjectType | ID objeto origen SAP | string |
| DocEntry | DocEntry | integer |
| DocNum | Número documento | integer |
| DocDate | Fecha contable yyyyMMdd | integer |
| DocMoneda | Moneda | string |
| IdInterlocutor | Código interlocutor comercial | string |
| RazonSocial | Razón social interlocutor comercial | string |
| NIFTercero | NIF interlocutor comercial | string |
| NumAtCard | Referencia documento | string |
| DocTotal | Importe total documento | double |
| DocStatus | Abierto (O) o cerrado (C) | string |
| Cancelado | Cancelado S/N | string |
| TratadoDW | Tratado por DocuWare S/N | string |

**Tabla 23**: Parámetros del JSON de salida de la petición 10 del método ObtenerDatos

## **Petición 11: Series**

El tipo de petición 11 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_SERIES y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos de la serie:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | integer |
| Nombre | Nombre | string |
| ObjType | ID objeto SAP | integer |
| Manual | Manual S/N | string |

**Tabla 24**: Parámetros del JSON de salida de la petición 11 del método ObtenerDatos

## **Petición 12: Grupos de artículo**

El tipo de petición 12 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_GRUPOS\_ARTICULO y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del grupo de artículo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | integer |
| Nombre | Nombre | string |

**Tabla 25**: Parámetros del JSON de salida de la petición 12 del método ObtenerDatos

## **Petición 13: Grupos unidades de medida**

El tipo de petición 13 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_GRUPOS\_UNIDAD\_MEDIDA y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del grupo de unidad de medida:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | integer |
| Nombre | Nombre | string |

**Tabla 26**: Parámetros del JSON de salida de la petición 13 del método ObtenerDatos

## **Petición 14: Fabricantes**

El tipo de petición 14 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_FABRICANTES y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del fabricante:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | integer |
| Nombre | Nombre | string |

**Tabla 27**: Parámetros del JSON de salida de la petición 14 del método ObtenerDatos

## **Petición 15: Clases de expedición**

El tipo de petición 15 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_CLASES\_EXPEDICION y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos de la clase de expedición:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | integer |
| Nombre | Nombre | string |

**Tabla 28**: Parámetros del JSON de salida de la petición 15 del método ObtenerDatos

## **Petición 16: Grupos impositivos**

El tipo de petición 16 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_GRUPOS\_IMPOSITIVOS y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del grupo impositivo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | string |
| Nombre | Nombre | string |
| Porcentaje | Porcentaje | double |
| Categoria | Repercutido (O) o soportado (S) | string |
| Intracomunitario | Intracomunitario S/N | string |

**Tabla 29**: Parámetros del JSON de salida de la petición 16 del método ObtenerDatos

## **Petición 17: Valores válidos**

El tipo de petición 17 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_VALORES\_VALIDOS y permite filtrar por el parámetro de entrada TablaID, aunque no es obligatorio.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del valor válido para un campo en SAP:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| TablaID | ID tabla en SAP | string |
| CampoID | ID campo en SAP | string |
| AliasID | ID alias en SAP | string |
| Nombre | Descripción | string |
| ValorValidoDefecto | Código valor válido por defecto | string |
| ValoresValidosID | Código valores válidos contatenados por || | string |
| ValoresValidosNombre | Descripción valores válidos contatenados por || | string |

**Tabla 30**: Parámetros del JSON de salida de la petición 17 del método ObtenerDatos

## **Petición 18: Tarjetas**

El tipo de petición 18 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_TARJETAS y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos de la tarjeta:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | integer |
| Nombre | Nombre | string |
| Cuenta | Cuenta bancaria | string |

**Tabla 31**: Parámetros del JSON de salida de la petición 18 del método ObtenerDatos

## **Petición 19: Vías de pago**

El tipo de petición 19 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_VIAS\_PAGO y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos de la vía de pago:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | string |
| Nombre | Nombre | string |
| Tipo | Pago (O) o Cobro (I) | string |
| Medio | Cheque (C), transferencia bancaria (T) o efecto (B) | string |
| CuentaBanco | Cuenta bancaria | string |
| CuentaContable | Cuenta contable | string |

**Tabla 32**: Parámetros del JSON de salida de la petición 19 del método ObtenerDatos

## **Petición 20: Monedas**

El tipo de petición 20 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_MONEDAS y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos de la moneda:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código SAP | string |
| Nombre | Descripción | string |
| Internacional | Código internacional | string |

**Tabla 33**: Parámetros del JSON de salida de la petición 20 del método ObtenerDatos

## **Petición 21: Tasas de cambio**

El tipo de petición 21 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_TASAS\_CAMBIO y necesita obligatoriamente informados los parámetros de entrada FechaInicio y FechaFin.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos de la tasa de cambio:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| Fecha | Fecha yyyyMMdd | integer |
| Moneda | Código SAP | String |
| Tasa | Tasa cambio | double |

**Tabla 34**: Parámetros del JSON de salida de la petición 21 del método ObtenerDatos

## **Petición 22: Tipos de actividades**

El tipo de petición 22 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_ACTIVIDADES\_TIPO y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del tipo de actividad:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | integer |
| Descripcion | Nombre | string |

**Tabla 35**: Parámetros del JSON de salida de la petición 22 del método ObtenerDatos

## **Petición 23: Asuntos de actividades**

El tipo de petición 23 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_ACTIVIDADES\_ASUNTO y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del asunto de actividad:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | integer |
| Descripcion | Nombre | string |
| Tipo | Tipo actividad | integer |

**Tabla 36**: Parámetros del JSON de salida de la petición23 del método ObtenerDatos

## **Petición 24: Emplazamientos de actividades**

El tipo de petición 24 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_ACTIVIDADES\_EMPLAZAMIENTO y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del emplazamiento de actividad:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | integer |
| Descripcion | Nombre | string |

**Tabla 37**: Parámetros del JSON de salida de la petición 24 del método ObtenerDatos

## **Petición 25: Estados de llamadas de servicio**

El tipo de petición 25 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_LLAMADAS\_ESTADO y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del estado de llamada de servicio:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | integer |
| Nombre | Nombre | string |
| Descripcion | Descripción | string |

**Tabla 38**: Parámetros del JSON de salida de la petición 25 del método ObtenerDatos

## **Petición 26: Tipos de llamadas de servicio**

El tipo de petición 26 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_LLAMADAS\_TIPO y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del tipo de llamada de servicio:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | integer |
| Nombre | Nombre | string |
| Descripcion | Descripción | string |

**Tabla 39**: Parámetros del JSON de salida de la petición 26 del método ObtenerDatos

## **Petición 27: Orígenes de llamadas de servicio**

El tipo de petición 27 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_LLAMADAS\_ORIGEN y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del origen de llamada de servicio:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | integer |
| Nombre | Nombre | string |
| Descripcion | Descripción | string |

**Tabla 40**: Parámetros del JSON de salida de la petición 27 del método ObtenerDatos

## **Petición 28: Tipos de problemas de llamadas de servicio**

El tipo de petición 28 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_LLAMADAS\_PROBLEMA\_TIPO y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del tipo de problema de llamada de servicio:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | integer |
| Nombre | Nombre | string |
| Descripcion | Descripción | string |

**Tabla 41**: Parámetros del JSON de salida de la petición 28 del método ObtenerDatos

## **Petición 29: Subtipos de problemas de llamadas de servicio**

El tipo de petición 29 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_LLAMADAS\_PROBLEMA\_SUBTIPO y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del banco:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | integer |
| Nombre | Nombre | string |
| Descripcion | Descripción | string |

**Tabla 42**: Parámetros del JSON de salida de la petición 29 del método ObtenerDatos

## **Petición 30: Almacenes**

El tipo de petición 30 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_ALMACENES y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del almacén:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | string |
| Nombre | Nombre | string |

**Tabla 43**: Parámetros del JSON de salida de la petición 30 del método ObtenerDatos

## **Petición 31: Grupos interlocutores**

El tipo de petición 31 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_GRUPOS\_INTERLOCUTOR y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del grupo de interlocutor:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | integer |
| Nombre | Nombre | string |

**Tabla 44**: Parámetros del JSON de salida de la petición 31 del método ObtenerDatos

## **Petición 32: Centros de coste RIC (Auria)**

El tipo de petición 32 hace uso de la vista RIC\_DW\_COSTCENTERS y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del centro de coste:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| NumContrato | Código centro coste 1 | integer |
| ProyectoID | Código proyecto | string |
| ProyectoNombre | Nombre proyecto | string |
| CentroCoste1ID | Código centro coste 1 | string |
| CentroCoste1Nombre | Nombre centro coste 1 | string |
| CentroCoste2ID | Código centro coste 2 | string |
| CentroCoste2Nombre | Nombre centro coste 2 | string |
| CentroCoste3ID | Código centro coste 3 | string |
| CentroCoste3Nombre | Nombre centro coste 3 | string |
| Generico | Genérico | string |

**Tabla 45**: Parámetros del JSON de salida de la petición 32 del método ObtenerDatos

## **Petición 33: Condiciones de pago**

El tipo de petición 19 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_CONDICIONES\_PAGO y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos de la condición de pago:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | integer |
| Nombre | Nombre | string |

**Tabla 46**: Parámetros del JSON de salida de la petición 33 del método ObtenerDatos

## **Petición 34: Responsables**

El tipo de petición 34 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_RESPONSABLES y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del empleado:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | ID | string |
| Nombre | Nombre | string |

**Tabla 47**: Parámetros del JSON de salida de la petición 34 del método ObtenerDatos

## **Petición 35: Empleados departamento compras/ventas**

El tipo de petición 35 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_EMPLEADOS\_DPTO\_CV y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del empleado:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | ID | string |
| Nombre | Nombre | string |
| EmpID | ID empleado | integer |
| Telefono | Teléfono | string |
| CorreoE | E-mail | string |

**Tabla 48**: Parámetros del JSON de salida de la petición 35 del método ObtenerDatos

## **Petición 36: Bancos propios**

El tipo de petición 36 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_BANCOS\_PROPIOS y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del banco:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| IBAN | IBAN (4 caracteres) | string |
| Banco | Código banco (4 caracteres) | string |
| Sucursal | Código sucursal (4 caracteres) | string |
| DigitosControl | Dígitos control (2 caracteres) | string |
| CuentaNumero | Cuenta bancaria (10 caracteres) | string |
| CuentaNombre | Nombre cuenta | string |
| País | Código país | string |
| CuentaContable | Cuenta contable | string |

**Tabla 49**: Parámetros del JSON de salida de la petición 36 del método ObtenerDatos

## **Petición 37: Bancos propios interlocutor**

El tipo de petición 37 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_INTERLOCUTORES\_BANCOS y permite filtrar por el parámetro de entrada InterlocutorTipo, aunque no es obligatorio:

* Tipo S: Proveedores
* Tipo C: Clientes
* Tipo L: Leads

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del banco:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| Interlocutor | Código interlocutor | string |
| Tipo | Tipo interlocutor | string |
| IBAN | IBAN (4 caracteres) | string |
| Banco | Código banco (4 caracteres) | string |
| Sucursal | Código sucursal (4 caracteres) | string |
| DigitosControl | Dígitos control (2 caracteres) | string |
| CuentaNumero | Cuenta bancaria (10 caracteres) | string |
| CuentaNombre | Nombre cuenta | string |
| País | Código país | string |
| CuentaContable | Cuenta contable | string |

**Tabla 50**: Parámetros del JSON de salida de la petición 37 del método ObtenerDatos

## **Petición 38: Portes**

El tipo de petición 38 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_INTERLOCUTORES\_PORTES y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del porte:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | integer |
| Nombre | Nombre | string |

**Tabla 51**: Parámetros del JSON de salida de la petición 38 del método ObtenerDatos

## **Petición 39: Líneas de pedidos de compra (Grupo La Puente)**

El tipo de petición 39 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_PEDIDOS\_COMPRA\_LINEAS\_GLP y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos de líneas:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| Interlocutor | Código interlocutor comercial | string |
| RazonSocial | Razón social interlocutor comercial | string |
| DocEntry | DocEntry | integer |
| DocNum | Número documento | integer |
| DocDate | Fecha contable yyyyMMdd | integer |
| ShipDate | Fecha envío yyyyMMdd | integer |
| NumAtCard | Referencia documento | string |
| Calidad | Calidad (U\_SEICalidad) | string |
| TipoAcero | Tipo acero (U\_SEITipoA) | string |
| AcabadoFabricacion | Acabado fabricación (U\_SEIAcabadoFab) | string |
| EspesorMilimetros | Espesor milímetros (U\_SEIGrueso) | double |
| Ancho | Ancho (U\_SEIAncho) | double |
| LargoMilimetros | Largo (U\_SEILargo) | double |
| LineNum | Número línea | integer |
| Articulo | Código artículo | string |
| Descripcion | Nombre artículo | string |
| GrupoArticulo | Código grupo artículo | integer |
| Cantidad | Cantidad | double |
| Precio | Precio unidad | double |
| Observaciones | Observaciones | string |

**Tabla 52**: Parámetros del JSON de salida de la petición 39 del método ObtenerDatos

## **Petición 40: Direcciones interlocutor**

El tipo de petición 40 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_INTERLOCUTORES\_DIRECCIONES y permite filtrar por el parámetro de entrada InterlocutorTipo, aunque no es obligatorio:

* Tipo S: Proveedores
* Tipo C: Clientes
* Tipo L: Leads

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos de la dirección:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| Interlocutor | Código interlocutor | string |
| InterlocutorTipo | Tipo interlocutor | string |
| InterlocutorNIF | NIF interlocutor | string |
| Tipo | B (factura) o S (envío) | string |
| ID | Nombre dirección | string |
| Nombre2 | Nombre dirección 2 | string |
| Nombre3 | Nombre dirección 3 | string |
| Calle | Calle/Apartado correos | string |
| Bloque | Bloque | string |
| Ciudad | Ciudad | string |
| CodigoPostal | Código postal | string |
| Provincia | Provincia | string |
| Estado | Estado | string |
| País | País | string |
| NIF | NIF | string |
| NumeroCalle | Número calle | string |
| EdificioPlantaSala | Edificio/Planta/Sala | string |
| DelegacionHacienda | Delagación Hacienda | string |
| GLN | GLN | string |

**Tabla 53**: Parámetros del JSON de salida de la petición 40 del método ObtenerDatos

## **Petición 41: Contactos interlocutor**

El tipo de petición 40 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_INTERLOCUTORES\_CONTACTOS y permite filtrar por el parámetro de entrada InterlocutorTipo, aunque no es obligatorio:

* Tipo S: Proveedores
* Tipo C: Clientes
* Tipo L: Leads

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del contacto:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| Interlocutor | Código interlocutor | string |
| InterlocutorTipo | Tipo interlocutor | string |
| InterlocutorNIF | NIF interlocutor | string |
| Codigo | Código contacto | integer |
| ID | ID contacto | string |
| Nombre | Nombre | string |
| SegundoNombre | Segundo nombre | string |
| Apellido | Apellido | string |
| Titulo | Título | string |
| Posicion | Posición | string |
| Direccion | Dirección | string |
| Telefono1 | Teléfono 1 | string |
| Telefono2 | Teléfono 2 | string |
| TelefonoMovil | Teléfono Móvil | string |
| Fax | Fax | string |
| Email | Mail | string |
| ~~EmailGrupo~~ | ~~Grupo mail~~ | ~~string~~ |
| ~~Busca~~ | ~~Busca~~ | ~~string~~ |
| ~~Observaciones1~~ | ~~Observaciones 1~~ | ~~string~~ |
| ~~Observaciones2~~ | ~~Observaciones 2~~ | ~~string~~ |
| ~~ClaveAcceso~~ | ~~Clave acceso~~ | ~~string~~ |
| ~~NacimientoCiudad~~ | ~~Ciudad nacimiento~~ | ~~string~~ |
| ~~NacimientoPais~~ | ~~País nacimiento~~ | ~~string~~ |
| ~~NacimientoFecha~~ | ~~Fecha nacimiento yyyyMMdd~~ | ~~string~~ |
| ~~Sexo~~ | ~~Sexo~~ | ~~string~~ |
| Profesion | Profesión | string |
| PorDefecto | Contacto por defecto S/N | string |
| ContactoFirma | Contacto firma S/N | string |

**Tabla 54**: Parámetros del JSON de salida de la petición 41 del método ObtenerDatos

## **Petición 42: Facturas anticipo**

El tipo de petición 42 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_FACTURAS\_ANTICIPO y permite filtrar por el parámetro de entrada InterlocutorTipo, aunque no es obligatorio:

* Tipo S: Proveedores
* Tipo C: Clientes
* Tipo L: Leads

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos de las facturas de anticipo pendientes de asignar:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| Interlocutor | Código interlocutor | string |
| Tipo | Tipo interlocutor | string |
| NIFTercero | NIF interlocutor | string |
| RazonSocial | Razón social interlocutor | string |
| DocEntry | DocEntry | integer |
| DocNum | Número documento | integer |
| DocDate | Fecha contable yyyyMMdd | integer |
| DocTotal | Importe total documento | double |
| DocMoneda | Moneda | string |
| NumAtCard | Referencia documento | string |

**Tabla 55**: Parámetros del JSON de salida de la petición 42 del método ObtenerDatos

## **Petición 43: Valores tabla**

El tipo de petición 43 devuelve las columnas Code y Name de una tabla de usuario SAP, siendo obligatorio indicar como parámetro de entrada el campo Tabla.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del empleado:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| Codigo | Code | string |
| Descripcion | Name | string |

**Tabla 56**: Parámetros del JSON de salida de la petición 43 del método ObtenerDatos

## **Petición 44: Documentos extendidos**

El tipo de petición 44 necesita obligatoriamente informados los parámetros de entrada ObjType, FechaInicio y FechaFin.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del documento:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CABECERA** | | |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ObjectType | ID objeto origen SAP | string |
| DocType | Tipo de documento. Artículo (I) o servicio (S) | string |
| DocSerie | Número de serie | integer |
| DocEntry | DocEntry | integer |
| DocNum | Número documento | integer |
| DocStatus | Abierto (O) o cerrado (C) | string |
| Cancelado | Cancelado S/N | string |
| DocDate | Fecha contable yyyyMMdd | integer |
| TaxDate | Fecha documento yyyyMMdd | integer |
| DocDueDate | Fecha vencimiento yyyyMMdd | integer |
| TratadoDW | Tratado por DocuWare S/N | string |
| IdInterlocutor | Código interlocutor comercial | string |
| RazonSocial | Razón social interlocutor comercial (IC) | string |
| NIFTercero | NIF interlocutor comercial (IC) | string |
| DocRazonSocial | Razón social interlocutor comercial (documento) | string |
| DocNIFTercero | NIF interlocutor comercial (documento) | string |
| NumAtCard | Referencia documento | string |
| DocTotal | Importe total documento en euros | double |
| DocTotalFC | Importe total documento en moneda documento | double |
| VatSum | Importe total IVA documento en euros | double |
| VatSumFC | Importe total IVA documento en moneda documento | double |
| BaseTotal | Importe total base imponible documento en euros | double |
| BaseTotalFC | Importe total base imponible documento en moneda documento | double |
| DiscPorc | Porcentaje descuento documento | double |
| DiscSum | Importe total descuento documento en euros | double |
| DiscSumFC | Importe total descuento documento en moneda documento | double |
| DocRate | Tasa cambio | double |
| DocMoneda | Moneda | string |
| CondicionPago | Condición pago | integer |
| ViaPago | Vía pago | string |
| EncargadoCV | Responsable compra/venta | integer |
| Titular | Titular | integer |
| IDDW | ID DocuWare | string |
| URLDW | URL DocuWare | string |
| Comentarios | Comentarios | string |
| Lineas | Ver tabla LÍNEAS | Entidad línea |

**Tabla 57**: Parámetros de cabecera del JSON de salida de la petición 44 del método ObtenerDatos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LÍNEA** | | |
| **Método: IntegrarDocumentoJSON** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| ObjectType | ID objeto origen SAP | string |
| DocEntry | DocEntry | integer |
| DocNum | Número documento | integer |
| NumAtCard | Referencia documento | string |
| LineNum | Número línea | integer |
| BaseType | ID objeto origen SAP | integer |
| BaseEntry | DocEntry objeto origen SAP | integer |
| BaseLine | Número línea objeto origen SAP | integer |
| LineStatus | Abierta (O) o cerrada (C) | string |
| Articulo | Código artículo | string |
| Descripcion | Descripción | string |
| RefExt | Referencia externa | string |
| CuentaContable | Cuenta contable | string |
| Cantidad | Cantidad | double |
| CantidadPte | Cantidad pendiente | double |
| Precio | Precio unidad | double |
| PorcDto | Porcentaje descuento | double |
| PrecioFinal | Precio | double |
| LineTotal | Importe total línea en euros | double |
| LineTotalFC | Importe total línea en moneda documento | double |
| LineTotalPte | Importe total pendiente línea en euros | double |
| LineTotalPteFC | Importe total pendiente línea en moneda documento | double |
| VatGroup | Grupo IVA | string |
| VatPorc | Porcentaje IVA | double |
| Moneda | Moneda | string |
| Rate | Tasa cambio | double |
| TaxOnly | Sujeto a impuesto S/N | string |
| TaxCode | Grupo impuesto | string |
| WTLiable | Sujeto a retención. S/N | string |
| Almacen | Código almacén | string |
| Proyecto | Código proyecto | string |
| Centro1Coste | Código centro coste 1 | string |
| Centro2Coste | Código centro coste 2 | string |
| Centro3Coste | Código centro coste 3 | string |
| Centro4Coste | Código centro coste 4 | string |
| Centro5Coste | Código centro coste 5 | string |

**Tabla 58**: Parámetros de línea del JSON de salida de la petición 44 del método ObtenerDatos

## **Petición 45: Tarjetas de equipos**

El tipo de petición 45 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_TARJETAS\_EQUIPOS y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos de la tarjeta de equipo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | integer |
| Tipo | Tipo de tarjeta. Compras (P) o ventas (S) | string |
| NumFabricante | Número serie fabricante | string |
| NumSerie | Número serie | string |
| Articulo | Código artículo | string |
| Descripcion | Descripción artículo | string |
| Interlocutor | Código interlocutor comercial | string |

**Tabla 59**: Parámetros del JSON de salida de la petición 45 del método ObtenerDatos

## **Petición 46: Modelos de asientos**

El tipo de petición 46 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_ASIENTOS\_MODELOS y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del modelo de transacción de asiento (tipo porcentaje):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | string |
| Nombre | Nombre | string |

**Tabla 60**: Parámetros del JSON de salida de la petición 46 del método ObtenerDatos

## **Petición 47: Indicadores de asientos**

El tipo de petición 46 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_ASIENTOS\_INDICADORES y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del indicador de asiento:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | string |
| Nombre | Nombre | string |

**Tabla 61**: Parámetros del JSON de salida de la petición 47 del método ObtenerDatos

## **Petición 48: Códigos de operación de asientos**

El tipo de petición 48 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_ASIENTOS\_OPERACIONES y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del código de operación de un asiento:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | string |
| Nombre | Nombre | string |

**Tabla 62**: Parámetros del JSON de salida de la petición 48 del método ObtenerDatos

## **Petición 49: Idiomas**

El tipo de petición 49 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_IDIOMAS y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del idioma:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | integer |
| NombreCorto | NombreCorto | string |
| Nombre | Nombre | string |

**Tabla 63**: Parámetros del JSON de salida de la petición 49 del método ObtenerDatos

## **Petición 50: Cuentas contables**

El tipo de petición 49 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_CUENTAS\_CONTABLES y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del idioma:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | string |
| Nombre | Nombre | string |
| Padre | Apartado contenedor | string |
| Nivel | Nivel | integer |

**Tabla 64**: Parámetros del JSON de salida de la petición 50 del método ObtenerDatos

## **Petición 51: Acuerdos globales**

El tipo de petición 51 necesita obligatoriamente informados los parámetros de entrada ObjType, FechaInicio y FechaFin.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del documento:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ObjectType | ID objeto origen SAP | string |
| AbsID | AbsID | integer |
| IdInterlocutor | Código interlocutor comercial | string |
| RazonSocial | Razón social interlocutor comercial | string |
| NIFTercero | NIF interlocutor comercial | string |
| NumAtCard | Referencia documento | string |
| Numero | Número documento | integer |
| Proyecto | Código proyecto | string |
| FechaInicio | Fecha inicio yyyyMMdd | integer |
| FechaFin | Fecha fin yyyyMMdd | integer |
| FechaFirma | Fecha firma yyyyMMdd | integer |
| Descripcion | Descripción | string |
| Tipo | General (G) o específico (S) | string |
| Método | Artículo (I) o monetario (M) | string |
| Status | Autorizado (A), por autorizar (B), cancelado (C), borrador (D), en espera (F), en espera (P), terminado (T) y por terminar (X) | string |
| Cancelado | Cancelado S/N | string |

**Tabla 65**: Parámetros del JSON de salida de la petición 51 del método ObtenerDatos

## **Petición 52: Normas de reparto**

El tipo de petición 52 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_NORMAS\_REPARTO y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del centro de coste:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | string |
| Nombre | Nombre | string |
| Dimension | Dimensión | integer |
| Total | Total | double |

**Tabla 66**: Parámetros del JSON de salida de la petición 52 del método ObtenerDatos

## **Petición 53: Clases de activos fijos**

El tipo de petición 53 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_ACTIVOS\_FIJOS\_CLASES y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos de las clases de activos fijos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | string |
| Nombre | Nombre | string |
| Tipo | General (G) y activo de valor bajo (L) | string |

**Tabla 67**: Parámetros del JSON de salida de la petición 53 del método ObtenerDatos

## **Petición 54: Grupos de activos fijos**

El tipo de petición 54 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_ACTIVOS\_FIJOS\_GRUPOS y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos de los grupos de activos fijos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | string |
| Nombre | Nombre | string |

**Tabla 68**: Parámetros del JSON de salida de la petición 54 del método ObtenerDatos

## **Petición 55: Grupos de amortización de activos fijos**

El tipo de petición 55 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_ACTIVOS\_FIJOS\_GRUPOS\_AMORTIZACION y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos de los grupos de amortización de activos fijos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | string |
| Nombre | Nombre | string |
| Grupo | Grupo | string |

**Tabla 69**: Parámetros del JSON de salida de la petición 55 del método ObtenerDatos

## **Petición 56: Emplazamientos de activos fijos**

El tipo de petición 56 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_ACTIVOS\_FIJOS\_EMPLAZAMIENTOS y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos de los emplazamientos de activos fijos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | string |
| Nombre | Nombre | string |

**Tabla 70**: Parámetros del JSON de salida de la petición 56 del método ObtenerDatos

## **Petición 57: Áreas de valoración de activos fijos**

El tipo de petición 57 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_ACTIVOS\_FIJOS\_AREAS\_VALORACION y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos de las áreas de valoración de activos fijos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | string |
| Nombre | Nombre | string |
| Tipo | Área derivada (D), contabilizar en LM (L) y área adicional (O) | string |

**Tabla 71**: Parámetros del JSON de salida de la petición 57 del método ObtenerDatos

## **Petición 58: Llamadas de servicio**

El tipo de petición 58 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_LLAMADAS\_SERVICIO y necesita obligatoriamente informados los parámetros de entrada FechaInicio y FechaFin.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos de las llamadas de servicio:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| Tipo | Venta (R) o compra (P) | string |
| DocNum | Número documento en SAP | integer |
| IdLlamada | Número llamada en SAP | integer |
| CreateDate | Fecha creación yyyyMMdd | integer |
| CreateTime | Hora creación HHmm | integer |
| IdInterlocutor | Código interlocutor comercial | string |
| RazonSocial | Razón social interlocutor comercial | string |
| PersonaContacto | Nombre persona contacto | string |
| Asunto | Asunto | string |
| NumAtCard | Referencia interna | string |
| NumeroSerieFabricante | Número serie fabricante | string |
| NumeroSerie | Número serie | string |
| Articulo | Código artículo | string |
| Descripción | Decripción artículo | string |
| ReferenciaExterna | Referencia externa artículo | string |
| IdInterlocutorDefecto | Código interlocutor comercial por defecto artículo | string |
| RazonSocialDefecto | Razón social interlocutor comercial por defecto artículo | string |
| Estado | Nombre estado | string |
| Prioridad | Alta (H), media (M) o baja (L) | string |
| Origen | Nombre origen | string |
| TipoProblema | Nombre tipo problema | string |
| SubtipoProblema | Nombre subtipo problema | string |
| TipoLlamada | Nombre tipo llamada | string |
| Tecnico | Nombre técnico | string |
| EsCola | Es cola S/N | string |
| Cola | Nombre cola | string |
| Comentarios | Comentarios | string |

**Tabla 72**: Parámetros del JSON de salida de la petición 58 del método ObtenerDatos

## **Petición 59: Actividades**

El tipo de petición 59 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_ACTIVIDADES y necesita obligatoriamente informados los parámetros de entrada FechaInicio y FechaFin.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos de las actividades:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| IdActividad | Número actividad en SAP | integer |
| IdInterlocutor | Código interlocutor comercial | string |
| RazonSocial | Razón social interlocutor comercial | string |
| PersonaContacto | Nombre persona contacto | string |
| Actividad | Nombre actividad | string |
| Tipo | Nombre tipo | string |
| Asunto | Nombre asunto | string |
| EmpleadoAsignado | ID empleado asignado | string |
| UsuarioAsignado | ID usuario asignado | string |
| Comentarios | Comentarios | string |
| FechaInicio | Fecha inicio yyyyMMdd | integer |
| HoraInicio | Hora inicio HHmm | integer |
| FechaFin | Fecha fin yyyyMMdd | integer |
| HoraFin | Hora fin HHmm | integer |
| Prioridad | Prioridad | string |
| Emplazamiento | Nombre emplazamiento | string |
| Repeticion | Código repetición | string |

**Tabla 73**: Parámetros del JSON de salida de la petición 59 del método ObtenerDatos

## **Petición 60: Colas de llamadas de servicio**

El tipo de petición 60 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_LLAMADAS\_TIPO y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos de la cola de llamada de servicio:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | integer |
| Nombre | Nombre | string |
| Responsable | ID usuario responsable | integer |
| Email | Mail | string |

**Tabla 74**: Parámetros del JSON de salida de la petición 60 del método ObtenerDatos

## **Petición 61: Precios entrega abiertos**

El tipo de petición 61 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_PRECIOS\_ENTREGA y necesita obligatoriamente informados los parámetros de entrada FechaInicio y FechaFin.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos de los precios de entrega abiertos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| Interlocutor | Código interlocutor | string |
| NIFTercero | NIF interlocutor | string |
| RazonSocial | Razón social interlocutor | string |
| AduanaInterlocutor | Código agencia aduana | string |
| AduanaNIFTercero | NIF agencia aduana | string |
| AduanaRazonSocial | Razón social agencia aduana | string |
| DocEntry | DocEntry | integer |
| DocNum | Número documento | integer |
| DocDate | Fecha contable yyyyMMdd | integer |
| DocDueDate | Fecha vencimiento yyyyMMdd | integer |
| DocTotal | Importe total documento | double |
| DocMoneda | Moneda | string |
| NumAtCard | Referencia documento | string |
| AduanaPrevista | Importe aduana previsto | double |
| AduanaReal | Importe aduana real | double |
| AduanaFecha | Fecha aduana yyyyMMdd | integer |
| GastosTotal | Importe total gastos | double |

**Tabla 75**: Parámetros del JSON de salida de la petición 61 del método ObtenerDatos

## **Petición 62: Facturación conceptos estándar (Ceamsa)**

El tipo de petición 32 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_FACTURACION\_CONCEPTOS\_ESTANDAR y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del centro de coste:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ID | Código | string |
| Nombre | Nombre | string |

**Tabla 76**: Parámetros del JSON de salida de la petición 62 del método ObtenerDatos

## **Petición 63: Empleados extendido (Ceamsa)**

El tipo de petición 63 hace uso de la vista SEI\_VIEW\_DW\_EMPLEADOS\_EXTENDIDO y no filtra por ninguno de los parámetros adicionales de entrada para realizar la búsqueda.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del centro de coste:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ~~ID~~ | ~~ID~~ | ~~string~~ |
| Codigo | Código | string |
| Nombre | Nombre | string |
| CorreoE | E-mail | string |
| Puesto | Puesto | string |
| SSFF | ID SSFF | string |
| DepartamentoCodigo | Código departamento | string |
| DepartamentoNombre | Nombre departamento | string |
| ~~DirectorID~~ | ~~ID director~~ | ~~string~~ |
| DirectorCodigo | Código director | string |
| DirectorNombre | Nombre director | string |

**Tabla 77**: Parámetros del JSON de salida de la petición 63 del método ObtenerDatos

## **Petición 64: Documentos (VHIO)**

El tipo de petición 64 necesita obligatoriamente informados los parámetros de entrada ObjType, FechaInicio y FechaFin.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del documento:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ObjectType | ID objeto origen SAP | string |
| DocEntry | DocEntry | integer |
| DocNum | Número documento | integer |
| DocDate | Fecha contable yyyyMMdd | integer |
| DocMoneda | Moneda | string |
| IdInterlocutor | Código interlocutor comercial | string |
| RazonSocial | Razón social interlocutor comercial | string |
| NIFTercero | NIF interlocutor comercial | string |
| NumAtCard | Referencia documento | string |
| DocTotal | Importe total documento en moneda documento | double |
| DocTotalEUR | Importe total documento en euros | double |
| DocRate | Tasa cambio | double |
| DocStatus | Abierto (O) o cerrado (C) | string |
| IdAutor | Autor documento | string |
| Cancelado | Cancelado S/N | string |
| TratadoDW | Tratado por DocuWare S/N | string |
| CU\_01 | Campo U\_SEIPeOrig en primera línea de documento | string |
| CU\_02 | Campo de usuario genérico 2 | string |
| CU\_03 | Campo de usuario genérico 3 | string |
| CU\_04 | Campo de usuario genérico 4 | string |
| CU\_05 | Campo de usuario genérico 5 | string |
| CU\_06 | Campo de usuario genérico 6 | string |
| CU\_07 | Campo de usuario genérico 7 | string |
| CU\_08 | Campo de usuario genérico 8 | string |
| CU\_09 | Campo de usuario genérico 9 | string |
| CU\_10 | Campo de usuario genérico 10 | string |

**Tabla 78**: Parámetros del JSON de salida de la petición 64 del método ObtenerDatos

## **Petición 65: Documentos proyectos (ICIQ)**

El tipo de petición 65 necesita obligatoriamente informados los parámetros de entrada ObjType, FechaInicio y FechaFin.

Devuelve un listado en formato JSON de los siguientes datos del documento:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| ObjectType | ID objeto origen SAP | string |
| DocEntry | DocEntry | integer |
| DocNum | Número documento | integer |
| IdInterlocutor | Código interlocutor comercial | string |
| NumAtCard | Referencia documento | string |
| Proyectos | Proyectos concatenados con # | string |

**Tabla 79**: Parámetros del JSON de salida de la petición 65 del método ObtenerDatos

# **FUNCIONALIDADES FUERA DEL ESTÁNDAR**

En este módulo se recogen los métodos que no pertenecen al estándar del servicio web y que, al igual que sus predecesores, devolverán el resultado de la integración en el mismo formato JSON.

{

"CODIGO":"Ok",

"MENSAJE":"Conexión SAP correcta - NIF ESA08854929",

"MENSAJEAUX":""

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado** | | |
| Parámetro salida | Descripción | Tipo |
| CODIGO | Ok (correcto) o Ko (no correcto) | string |
| MENSAJE | Descripción básica del resultado | string |
| MENSAJEAUX | Parámetro de salida | string |

**Tabla 80**: Campos del JSON de salida de los métodos no estándar

Todas estas funcionalidades se deberán valorar comercialmente de manera independiente.

## **Modificar documentos compra/venta (Grupo La Puente)**

Este método permite modificar las cantidades del documento origen justo antes de realizar la copia de documento, siendo obligatorio informar el número de línea.

El servicio requiere llamar al método ModificarDocumentoJSON usando como parámetro de entrada un JSON con los mismos parámetros de entrada que el apartado 3.3.1.

Si el método termina con éxito y el documento se ha creado en firme se devuelve el número de documento en el campo MENSAJEAUX del JSON de salida.

## **Actualizar documentos compra/venta**

Este método permite modificar los parámetros del documento destino informados a nivel de cabecera y líneas.

El servicio requiere llamar al método ActualizarDocumentoJSON usando como parámetro de entrada un JSON con los mismos parámetros de entrada que el apartado 3.3.1.

Si el método termina con éxito y el documento se ha creado en firme se devuelve el número de documento en el campo MENSAJEAUX del JSON de salida.

## **Copiar documentos compra/venta con referencia origen no directa**

Este método permite copiar documentos buscando los documentos origen a partir de una referencia no directa; es decir, partiendo de otro tipo de documentos que los finalmente requeridos.

La búsqueda de los documentos origen se parametriza en el campo ObjTypeDestino, permitiéndose las siguientes configuraciones:

* 2022: Albaranes abiertos de pedidos de compra.
* 1517: Albaranes abiertos de pedidos de venta.

El servicio requiere llamar al método IntegrarDocumentoJSON del apartado 3.3.1.

Si el método termina con éxito y el documento se ha creado en firme se devuelve el número de documento en el campo MENSAJEAUX del JSON de salida.

## **Documentos de cobro/pago**

Este método permite generar documentos de cobro y pago en SAP totalmente nuevos o a partir de facturas existentes, además de actualizar los campos de DocuWare.

Las opciones disponibles son:

* Crear documentos:
* Cobros y pagos
* Actualizar documentos:
* ID DocuWare
* URL DocuWare

El servicio requiere un JSON de entrada con los mismos parámetros de entrada que el apartado 3.3.1.

Si el tipo de documento es cuenta (A) o no se indica NIF y razón social del IC a nivel de cabecera, el documento de cobro/pago se realiza a cuenta.

Si el método termina con éxito y el documento se ha creado en firme se devuelve el número de documento en el campo MENSAJEAUX del JSON de salida.

## **Documentos de inventario**

Este método permite generar documentos de traslados y entradas/salidas de mercancías en SAP, además de actualizar los campos de DocuWare.

Las opciones disponibles son:

* Crear documentos:
* Traslados mercancías
* Entradas mercancías
* Salidas mercancías
* Actualizar documentos:
* ID DocuWare
* URL DocuWare

El servicio requiere un JSON de entrada con estos parámetros:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CABECERA** | | |
| **Método: IntegrarInventarioJSON** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| UserDW | Usuario DocuWare | string |
| PassDW | Contraseña DocuWare | string |
| UserSAP | Usuario SAP | string |
| PassSAP | Contraseña SAP | string |
| DOCIDDW | ID DocuWare (U\_SEIIDDW) | string |
| DOCURLDW | URL DocuWare (U\_SEIURLDW) | string |
| NIFEmpresa | NIF sociedad | string |
| Ambito | C (compras) o V (ventas) | string |
| Opción | C (crear) o U (actualizar) | string |
| NIFTercero | NIF interlocutor comercial | string |
| RazonSocial | Razón social IC | string |
| DocDate | Fecha documento yyyyMMdd (TaxDate) | integer |
| AccountDate | Fecha contable yyyyMMdd (DocDate) | integer |
| Ref2 | Referencia interlocutor comercial | string |
| DocNum | Número documento en SAP | string |
| Comments | Comentarios | string |
| JournalMemo | Entrada diario asiento contable | string |
| ObjTypeDestino | ID objeto destino según SAP | integer |
| Draft | S (borrador), N (en firme) o I (U\_SEIDraft en IC) | string |
| TipoRefOrigen | DocNum, DocEntry o NumAtCard | string |
| RefOrigen | Referencia(s) origen concatenadas con # | string |
| AlmacenOrigen | Código almacén origen | string |
| AlmacenDestino | Código almacén destino | string |
| Lineas | Ver tabla LÍNEAS | Entidad línea |

**Tabla 81**: Parámetros de cabecera del JSON de entrada del método IntegrarInventarioJSON

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LÍNEA** | | |
| **Método: IntegrarInventarioJSON** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| Articulo | Código artículo | string |
| Concepto | Descripción | string |
| Cantidad | Cantidad | double |
| PrecioUnidad | Precio unidad | double |
| Almacen | Código almacén | string |
| Proyecto | Código proyecto | string |
| Centro1Coste | Código centro coste 1 | string |
| Centro2Coste | Código centro coste 2 | string |
| Centro3Coste | Código centro coste 3 | string |
| Centro4Coste | Código centro coste 4 | string |
| Centro5Coste | Código centro coste 5 | string |
| Lotes | Ver tabla LOTES | Entidad lote |

**Tabla 82**: Parámetros de línea del JSON de entrada del método IntegrarInventarioJSON

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LOTES** | | |
| **Método: IntegrarInventarioJSON** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| NumLote | ID lote | string |
| Cantidad | Cantidad | double |

**Tabla 83**: Parámetros de lote del JSON de entrada del método IntegrarInventarioJSON

Si el método termina con éxito y el documento se ha creado en firme se devuelve el número de documento en el campo MENSAJEAUX del JSON de salida.

## **Actualizar documento estado**

Este método permite actualizar el estado DocuWare de un documento, así como el ID y URL de DocuWare, asignando al campo de usuario U\_SEIESTDW uno de los siguientes valores válidos:

* 0: Nuevo
* 1: Pendiente firmar
* 2: Firmado
* 3: Rechazado
* 4: Caducado
* 5: Error

El servicio requiere un JSON de entrada con estos parámetros:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Método: ActualizarDocumentoEstado** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| UserDW | Usuario DocuWare | string |
| PassDW | Contraseña DocuWare | string |
| NIFEmpresa | NIF sociedad | string |
| Ambito | C (compras) o V (ventas) | string |
| NIFTercero | NIF interlocutor comercial | string |
| RazonSocial | Razón social IC | string |
| ObjType | ID objeto destino según SAP | integer |
| DocNum | Número documento en SAP | string |
| NumAtCard | Referencia documento en SAP | string |
| DOCIDDW | ID DocuWare (U\_SEIIDDW) | string |
| DOCURLDW | URL DocuWare (U\_SEIURLDW) | string |
| DOCESTADODW | Estado DocuWare (U\_SEIESTDW) | integer |
| DOCMOTIVODW | Motivo DocuWare (U\_SEIMOTDW) | string |

**Tabla 84**: Parámetros del JSON de entrada del método ActualizarDocumentoEstado

Si el método termina con éxito se devuelve el número de documento en el campo MENSAJEAUX del JSON de salida.

## **Actualizar datos DocuWare**

Este método permite actualizar el ID, URL, estado, motivo y/o tratado DocuWare de diferentes tipos de objetos SAP:

* Documentos de marketing:
  + Oferta de compra/venta
  + Pedido de compra/venta
  + Albarán de compra/venta
  + Factura de compra/venta
  + Abono de compra/venta
  + Solicitud de pedido de compra
  + Precio de entrega de compra
* Documentos de finanzas:
  + Cobros
  + Pagos
* Documentos de inventario:
  + Entrada mercancías
  + Salida mercancías
  + Traslado mercancías
* Acuerdos globales
* Oportunidades de venta
* Ordenes de fabricación
* Llamada de servicio
* Actividad
* Asiento

El servicio requiere un JSON de entrada con estos parámetros:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Método: ActualizarDocumentoEstado** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| UserDW | Usuario DocuWare | string |
| PassDW | Contraseña DocuWare | string |
| NIFEmpresa | NIF sociedad | string |
| Ambito | C (compras) o V (ventas) | string |
| NIFTercero | NIF interlocutor comercial | string |
| RazonSocial | Razón social IC | string |
| ObjType | ID objeto destino según SAP | integer |
| TipoRefOrigen | DocNum, DocEntry, NumAtCard, TransId, TransNum, TransRef1, TransRef2 y TransRef3 | string |
| RefOrigen | Referencia(s) origen concatenadas con # | string |
| DOCIDDW | ID DocuWare (U\_SEIIDDW) | string |
| DOCURLDW | URL DocuWare (U\_SEIURLDW) | string |
| DOCTRATADODW | Tratado DocuWare S/N (U\_SEITRADW). Si vacío, no aplica | string |
| DOCESTADODW | Estado DocuWare (U\_SEIESTDW). Si -1, no aplica | integer |
| DOCMOTIVODW | Motivo DocuWare (U\_SEIMOTDW) | string |

**Tabla 85**: Parámetros del JSON de entrada del método ActualizarDocuwareDatos

Cabe destacar que:

* Los campos relacionados con el IC (NIFTercero y RazonSocial) no son obligatorios. Si se informan, se usan para determinar la existencia del objeto de SAP considerando el código de IC.
* Los tipos de referencia origen TransId, TransNum, TransRef1, TransRef2 y TransRef3 aplican en el caso de asientos, aunque algunos de ellos equivalen a trabajar con DocNum, DocEntry y NumAtCard:
  + TransId y DocEntry
  + TransNum y DocNum
  + TransRef1 y NumAtCard
* Los campos DOCIDDW y DOCURLDW aplican sobre todos los tipos de objeto.
* El campo DOCTRATADODW aplica sobre los documentos de marketing (excepto precios entrega), inventario, finanzas y acuerdos globales.
* Los campos DOCESTADODW y DOCESTADODW aplican sobre los documentos de marketing (excepto precios entrega), inventario, finanzas y asientos.
* El campo DOCTRATADODW aplica si es S o N.
* El campo DOCESTADODW aplica si es igual o mayor que 0.

Si el método termina con éxito se devuelve el número de documento en el campo MENSAJEAUX del JSON de salida.

## **Asientos**

En esta sección se describen todos los métodos desarrollados para interactuar con los documentos en SAP.

## **Integración asientos**

Este método permite generar asientos contables directamente en SAP, además de actualizar los campos de DocuWare.

Las opciones disponibles en el estándar son:

* Crear asientos
* Actualizar asientos:
* ID DocuWare
* URL DocuWare

El servicio requiere un JSON de entrada con estos parámetros:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CABECERA** | | |
| **Método: IntegrarAsientoJSON** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| UserDW | Usuario DocuWare | string |
| PassDW | Contraseña DocuWare | string |
| UserSAP | Usuario SAP | string |
| PassSAP | Contraseña SAP | string |
| DOCIDDW | ID DocuWare (U\_SEIIDDW) | string |
| DOCURLDW | URL DocuWare (U\_SEIURLDW) | string |
| NIFEmpresa | NIF sociedad | string |
| Opción | C (crear) o U (actualizar) | string |
| Serie | ID serie. Si 0, no aplica | integer |
| DocDate | Fecha documento yyyyMMdd (TaxDate) | integer |
| DocDateAux | Fecha documento auxiliar yyyyMMdd (RefDate) | integer |
| AccountDate | Fecha contable yyyyMMdd (DocDate) | integer |
| DocDueDate | Fecha vencimiento yyyyMMdd (DueDate) | integer |
| Modelo | Código modelo (no usar) | string |
| Indicador | Código indicador | string |
| Operacion | Código operación transacción | string |
| Factura | Código tipo factura. F1, F2, R1, R2, R3, R4, R5, F3, F4, F5, F6 y LC | string |
| Proyecto | Código proyecto | string |
| Ref1 | Referencia 1 | string |
| Ref2 | Referencia 2 | string |
| Ref3 | Referencia 3 | string |
| Comments | Comentarios | string |
| ObjTypeDestino | ID objeto destino según SAP (30) | integer |
| TipoRefOrigen | TransId, TransNum, TransRef1, TransRef2 o TransRef3 | string |
| RefOrigen | Referencia(s) origen concatenadas con # | string |
| DocTotal | Importe total | double |
| Currency | Moneda | string |
| Lineas | Ver tabla LÍNEAS | Entidad línea |
| CamposUsuario | Ver tabla CAMPOS USUARIO | Entidad campos usuario |

**Tabla 86**: Parámetros de cabecera del JSON de entrada del método IntegrarAsientoJSON

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LÍNEA** | | |
| **Método: IntegrarAsientoJSON** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| CuentaContable | Cuenta contable | string |
| ShortName | Código interlocutor comercial | string |
| LineTipo | (D) debe o (H) haber | string |
| LineTotal | Importe total | double |
| VATGroup | Grupo IVA | string |
| LineMemo | Comentarios | string |
| CamposUsuario | Ver tabla CAMPOS USUARIO | Entidad campos usuario |

**Tabla 87**: Parámetros de línea del JSON de entrada del método IntegrarAsientoJSON

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CAMPO USUARIO** | | |
| **Método: IntegrarAsientoJSON** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| Campo | Campo usuario | string |
| Valor | Valor | string |

**Tabla 88**: Parámetros de campo de usuario del JSON de entrada del método IntegrarAsientoJSON

Si el método termina con éxito y el asiento se ha creado (siempre en firme, no se permiten borradores) se devuelve el número de asiento en el campo MENSAJEAUX del JSON de salida.

## **Actualizar asiento tratado**

Este método permite marcar a un documento como tratado por DocuWare, asignando el valor S al campo de usuario U\_SEITRADW.

El servicio requiere un JSON de entrada con estos parámetros:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Método: ActualizarDocumentoTratado** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| UserDW | Usuario DocuWare | string |
| PassDW | Contraseña DocuWare | string |
| NIFEmpresa | NIF sociedad | string |
| ObjType | ID objeto destino según SAP (30) | integer |
| DOCIDDW | ID DocuWare (U\_SEIIDDW) | string |
| TransNum | Número asiento en SAP | string |
| Ref1 | Referencia 1 en SAP | string |
| Ref2 | Referencia 2 en SAP | string |
| Ref3 | Referencia 3 en SAP | string |

**Tabla 89**: Parámetros del JSON de entrada del método ActualizarAsientoTratado

Si el método termina con éxito se devuelve el número de asiento en el campo MENSAJEAUX del JSON de salida.

## **Obtener datos en asiento**

Este método permite obtener el valor de un campo de un asiento en firme. Si se encuentra correspondencia, el resultado se devolverá en el campo MENSAJEAUX del JSON de salida.

El servicio requiere un JSON de entrada con estos parámetros:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Método: ObtenerDocumentoCampo** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| UserDW | Usuario DocuWare | string |
| PassDW | Contraseña DocuWare | string |
| CampoTipo | ID tipo campo a devolver | integer |
| NIFEmpresa | NIF sociedad | string |
| ObjType | ID objeto destino según SAP | integer |
| DOCIDDW | ID DocuWare (U\_SEIIDDW) | string |
| TransNum | Número asiento en SAP | string |
| Ref1 | Referencia 1 en SAP | string |
| Ref2 | Referencia 2 en SAP | string |
| Ref3 | Referencia 3 en SAP | string |
| CampoUsuario | Campo usuario en SAP | string |

**Tabla 90**: Parámetros del JSON de entrada del método ObtenerAsientoCampo

El parámetro CampoTipo toma un valor numérico que permite diferenciar qué dato está solicitándose y que determina qué parámetros de entrada se necesitan en cada petición:

* Tipo 1: Número de asiento (Number)
* Tipo 2: Importe (SysTotal)
* Tipo 3: Fecha de vencimiento (DueDate)
* Tipo 5: Comentarios (Comments)
* Tipo 11: Número de transacción (TransId)
* Tipo 12: Proyecto (Project de cabecera de asiento)
* Tipo 13: Campo de usuario (U\_NombreCampo a nivel de cabecera de documento)

En todos los tipos, se busca el asiento origen filtrando la tabla correspondiente en base a los campos DOCIDDW, TransNum, Ref1, Ref2 y Ref3 que lleguen rellenos.

## **Anexos**

Este método permite añadir anexos a un documento de marketing en SAP.

El servicio requiere un JSON de entrada con estos parámetros:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Método: IntegrarInterlocutorJSON** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| UserDW | Usuario DocuWare | string |
| PassDW | Contraseña DocuWare | string |
| UserSAP | Usuario SAP | string |
| PassSAP | Contraseña SAP | string |
| NIFEmpresa | NIF sociedad | string |
| Ambito | C (compras), V (ventas) o I (inventario) | string |
| NIFTercero | NIF interlocutor comercial | string |
| RazonSocial | Razón social IC | string |
| ObjType | ID objeto destino según SAP | string |
| DOCIDDW | ID DocuWare (U\_SEIIDDW) | string |
| DocNum | Número documento en SAP | string |
| NumAtCard | Referencia documento en SAP | string |
| Nombre | Nombre anexo con extensión | string |
| Base64 | Anexo base64 | string |

**Tabla 91**: Parámetros del JSON de entrada del método IntegrarAnexoJSON

Si el método termina con éxito se devuelve el número de documento en el campo MENSAJEAUX del JSON de salida.

## **Interlocutores comerciales**

Este método permite crear y actualizar interlocutores comerciales en SAP.

El servicio requiere un JSON de entrada con estos parámetros:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Método: IntegrarInterlocutorJSON** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| UserDW | Usuario DocuWare | string |
| PassDW | Contraseña DocuWare | string |
| UserSAP | Usuario SAP | string |
| PassSAP | Contraseña SAP | string |
| ~~DocBorradorDW~~ | ~~S (borrador), N (en firme) o I (interlocutor, U\_SEIDraft)~~ | ~~string~~ |
| ~~CuentaContableDW~~ | ~~Cuenta contable DocuWare (U\_SEICtaDW)~~ | ~~string~~ |
| ~~ICReferenciaDW~~ | ~~ID DocuWare (U\_SEIIDDW)~~ | ~~string~~ |
| NIFEmpresa | NIF sociedad | string |
| Opcion | C (crear) o U (actualizar) | string |
| Serie | ID serie | integer |
| Codigo | Código | string |
| Nombre | Razón social | string |
| NombreExtranjero | Nombre extranjero | string |
| Tipo | Cliente (C), proveedor (S) o lead (L) | string |
| Grupo | Grupo interlocutor comercial | string |
| Moneda | Moneda | string |
| NIFTercero | NIF | string |
| Telefono | Teléfono | string |
| Mail | E-mail | string |
| Comentarios | Comentarios | string |
| Activo | Activo S/N | string |
| CamposUsuario | Ver tabla CAMPOS USUARIO | Entidad campos usuario |

**Tabla 92**: Parámetros del JSON de entrada del método IntegrarInterlocutorJSON

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CAMPO USUARIO** | | |
| **Método: IntegrarAsientoJSON** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| Campo | Campo usuario | string |
| Valor | Valor | string |

**Tabla 93**: Parámetros de campo de usuario del JSON de entrada del método IntegrarInterlocutorJSON

Cabe destacar que:

* El código del interlocutor comercial se asigna a través de los parámetros Serie (automático) o Codigo (manual).
* Los campos Tipo y Grupo aplican si son numéricos.
* El resto de los parámetros de entrada aplican si están rellenos.

Si el método termina con éxito se devuelve el código de interlocutor comercial en el campo MENSAJEAUX del JSON de salida.

## **Artículos**

Este método permite crear y actualizar artículos en SAP.

El servicio requiere un JSON de entrada con estos parámetros:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Método: IntegrarArticuloJSON** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| UserDW | Usuario DocuWare | string |
| PassDW | Contraseña DocuWare | string |
| UserSAP | Usuario SAP | string |
| PassSAP | Contraseña SAP | string |
| NIFEmpresa | NIF sociedad | string |
| Opcion | C (crear) o U (actualizar) | string |
| Serie | ID serie | integer |
| Codigo | Código | string |
| Nombre | Nombre | string |
| NombreExtranjero | Nombre extranjero | string |
| Tipo | Artículo (0), trabajo (1), viaje (2) o activo fijo (3) | string |
| Grupo | Grupo artículo | string |
| GrupoUnidadMedida | Grupo unidad medida | string |
| CodigoBarras | Código barras | string |
| Venta | Venta Y/N | string |
| Compra | Compra Y/N | string |
| Inventario | Inventario Y/N | string |
| GeneralSujetoRetencion | Sujeto a retención Y/N | string |
| GeneralFabricante | ID fabricante | string |
| GeneralClaseExpedicion | ID clase expedición | string |
| GeneralGestionarArticuloPorLotes | Gestionado por lotes Y/N | string |
| GeneralRelevanteInstratat | Relevante Instratat Y/N | string |
| GeneralActivo | Activo S/N | string |
| CompraProveedorDefecto | Código proveedor por defecto | string |
| CompraNumeroCatalogoFabricante | Número catálogo fabricante | string |
| CompraUnidadMedida | Nombre unidad medida compra | string |
| CompraArticulosUnidad | Artículos por unidad compra | double |
| CompraUnidadMedidaEmbalaje | Nombre unidad medida embalaje | string |
| CompraCantidadEmbalaje | Artículos por unidad embalaje | double |
| CompraGrupoImpositivo | Grupo impositivo compra | string |
| VentaUnidadMedida | Nombre unidad medida venta | string |
| VentaArticulosUnidad | Artículos por unidad venta | double |
| VentaUnidadMedidaEmbalaje | Nombre unidad medida venta | string |
| VentaCantidadEmbalaje | Artículos por unidad venta | double |
| VentaGrupoImpositivo | Grupo impositivo venta | string |
| InventarioCuentasDeMayorPor | Cuenta mayor inventario | string |
| InventarioUnidadMedida | Nombre unidad medida inventario | string |
| InventarioPeso | Peso inventario | double |
| InventarioGestionStockAlmacen | Gestión stocks por almacén | string |
| ActivoFijoClase | Código clase activo fijo | string |
| ActivoFijoGrupo | Código grupo activo fijo | string |
| ActivoFijoGrupoAmortizacion | Código grupo amortización | string |
| ActivoFijoNumeroInventario | Número inventario | string |
| ActivoFijoNumeroSerie | Número serie | string |
| ActivoFijoEmplazamiento | Código emplazamiento | integer |
| ActivoFijoTecnico | ID técnico | integer |
| ActivoFijoEmpleado | ID empleado | integer |
| ActivoFijoFechaCapitalizacion | Fecha capitalización yyyyMMdd | integer |
| ActivoFijoEstadistico | Activo estadístico Y/N | string |
| ActivoFijoCesion | Cesión Y/N | string |
| ActivoFijoAreaValoracion | Código área valoración | string |
| ActivoFijoFechaInicio | Fecha inicio amortización yyyyMMdd | integer |
| ActivoFijoTipo | Tipo amortización | string |
| ActivoFijoAnyoFiscal | Periodo contable | string |
| ActivoFijoVidaUtil | Meses vida útil | integer |
| ActivoFijoVidaUtilUnidades | Unidades vida útil | integer |
| ActivoFijoCAPHistorico | Histórico importe amortización | double |
| Comentarios | Comentarios | string |
| CamposUsuario | Ver tabla CAMPOS USUARIO | Entidad campos usuario |

**Tabla 94**: Parámetros del JSON de entrada del método IntegrarArticuloJSON

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CAMPO USUARIO** | | |
| **Método: IntegrarAsientoJSON** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| Campo | Campo usuario | string |
| Valor | Valor | string |

**Tabla 95**: Parámetros de campo de usuario del JSON de entrada del método IntegrarArticuloJSON

Cabe destacar que:

* El código del artículo se asigna a través de los parámetros Serie (automático) o Codigo (manual).
* Los campos Tipo, Grupo, GrupoUnidadMedida, GeneralFabricante, GeneralClaseExpedicion y InventarioCuentasDeMayorPor aplican si son numéricos.
* El resto de los parámetros de entrada aplican si están rellenos.
* El campo UFCampo1 es genérico; es decir, deberían definirse tantos como campos de usuario deban rellenarse a nivel de artículo.

Si el método termina con éxito se devuelve el código de artículo en el campo MENSAJEAUX del JSON de salida.

## **Proyecto**

Este método permite crear y actualizar proyectos en SAP.

El servicio requiere un JSON de entrada con estos parámetros:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Método: IntegrarProyectoJSON** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| UserDW | Usuario DocuWare | string |
| PassDW | Contraseña DocuWare | string |
| UserSAP | Usuario SAP | string |
| PassSAP | Contraseña SAP | string |
| NIFEmpresa | NIF sociedad | string |
| Opcion | C (crear) o U (actualizar) | string |
| Codigo | Código | string |
| Nombre | Nombre | string |
| FechaDesde | Fecha desde yyyyMMdd | integer |
| FechaHasta | Fecha hasta yyyyMMdd | integer |
| Activo | S/N | string |

**Tabla 96**: Parámetros del JSON de entrada del método IntegrarProyectoJSON

Cabe destacar que:

* Las fechas desde y hasta aplican únicamente si equivalen a fechas con formato yyyyMMdd.

Si el método termina con éxito se devuelve el código de proyecto en el campo MENSAJEAUX del JSON de salida.

## **Actividades**

Este método permite crear y actualizar actividades en SAP.

El servicio requiere un JSON de entrada con estos parámetros:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Método: IntegrarActividadJSON** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| UserDW | Usuario DocuWare | string |
| PassDW | Contraseña DocuWare | string |
| UserSAP | Usuario SAP | string |
| PassSAP | Contraseña SAP | string |
| NIFEmpresa | NIF sociedad | string |
| Opcion | C (crear) o U (actualizar) | string |
| Ambito | C (compras) o V (ventas) | string |
| NIFTercero | NIF interlocutor comercial | string |
| RazonSocial | Razón social IC | string |
| Actividad | Conversation (0), Meeting (1), Task (2), cn\_Other (3), Note (4) o Campaign (5) | integer |
| Numero | Número actividad | string |
| Tipo | Tipo | integer |
| Asunto | Asunto | integer |
| AsignadoAUsuario | ID usuario asignado | integer |
| AsignadoAEmpleado | ID empleado asignado | integer |
| PersonaContacto | ID persona contacto | integer |
| Telefono | Teléfono | string |
| Comentarios | Comentarios | string |
| FechaHoraInicio | Fecha y hora inicio yyyyMMddHHmmss | integer |
| FechaHoraFin | Fecha y hora fin yyyyMMddHHmmss | integer |
| Prioridad | Baja (0), normal (1) y alta (2) | integer |
| Emplazamiento | Emplazamiento | integer |
| Contenido | Contenido | string |
| Cerrar | Cerrar S/N | string |

**Tabla 97**: Parámetros del JSON de entrada del método IntegrarActividadJSON

Cabe destacar que:

* Actividad asignada a:
  + Si el campo AsignadoAEmpleado es mayor a 0, la actividad se asigna a ese empleado.
  + Si el campo AsignadoAUsuario es mayor a 0, la actividad se asigna a ese usuario.
* El campo Tipo aplica si es distinto de 0 y mayor que -2.
* Los campos Actividad y Prioridad aplican si son mayores que -1.
* Los campos Asunto y PersonaContacto aplican si son positivos.
* El campo Emplazamiento aplica si es -2 o mayor que 0.
* Las fechas y horas de inicio y fin aplican únicamente si equivalen a fechas con formato yyyyMMddHHmmss.
* El resto de los parámetros de entrada aplican si están rellenos.

Si el método termina con éxito se devuelve el número de actividad en el campo MENSAJEAUX del JSON de salida.

## **Llamadas servicio**

En esta sección se describen todos los métodos desarrollados para interactuar con las llamadas de servicio en SAP.

## **Integración llamadas servicio**

Este método permite crear y actualizar llamadas de servicio en SAP.

El servicio requiere un JSON de entrada con estos parámetros:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Método: IntegrarLlamadaServicioJSON** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| UserDW | Usuario DocuWare | string |
| PassDW | Contraseña DocuWare | string |
| UserSAP | Usuario SAP | string |
| PassSAP | Contraseña SAP | string |
| NIFEmpresa | NIF sociedad | string |
| Opcion | C (crear) o U (actualizar) | string |
| Ambito | C (compras) o V (ventas) | string |
| NIFTercero | NIF interlocutor comercial | string |
| RazonSocial | Razón social IC | string |
| Serie | ID serie | integer |
| Numero | Número llamada servicio | string |
| Estado | Estado | integer |
| Prioridad | Prioridad | integer |
| PersonaContacto | ID persona contacto | integer |
| Telefono | Teléfono | string |
| NumAtCard | Referencia interlocutor comercial | string |
| NumeroSerieFabricante | Número serie fabricante | string |
| NumeroSerie | Número serie | string |
| ItemCode | Código artículo | string |
| Asunto | Código asunto | integer |
| Origen | Código origen | integer |
| ProblemaTipo | Código problema tipo | integer |
| ProblemaSubtipo | Código problema subtipo | integer |
| LlamadaTipo | Código tipo | integer |
| Tecnico | ID técnico | integer |
| TratadoPor | ID usuario | integer |
| Resolucion | Resolución | string |

**Tabla 98**: Parámetros del JSON de entrada del método IntegrarLlamadaServicioJSON

Cabe destacar que:

* Los campos Serie, PersonaContacto, ProblemaTipo, ProblemaSubtipo, LlamadaTipo, Tecnico y TratadoPor aplican si son positivos.
* Los campos Prioridad y Origen aplican si son mayores que -4 y distintos de 0.
* El campo Estado aplica si es mayor que -1.
* El resto de los parámetros de entrada aplican si están rellenos.

Si el método termina con éxito se devuelve el número de llamada de servicio en el campo MENSAJEAUX del JSON de salida.

## **Relacionar documento con llamada servicio.**

Este método permite relacionar un documento de compra/venta/inventario de SAP con una llamada de servicio.

El servicio requiere un JSON de entrada con estos parámetros:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Método: RelacionDocumentoIDLlamada** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| UserDW | Usuario DocuWare | string |
| PassDW | Contraseña DocuWare | string |
| UserSAP | Usuario SAP | string |
| PassSAP | Contraseña SAP | string |
| NIFEmpresa | NIF sociedad | string |
| ObjType | ID objeto destino según SAP | integer |
| DOCIDDW | ID DocuWare (U\_SEIIDDW) | string |
| DocNum | Número documento en SAP | string |
| NumAtCard | Referencia documento en SAP | string |
| CallID | Número llamada servicio | integer |

**Tabla 99**: Parámetros del JSON de entrada del método RelacionDocumentoIDLlamada

Si el método termina con éxito se devuelve el número del documento en el campo MENSAJEAUX del JSON de salida.

## **Acuerdos globales**

En esta sección se describen todos los métodos desarrollados para interactuar con los acuerdos globales en SAP.

## **Integración acuerdos globales**

Este método permite crear y actualizar acuerdos globales en SAP.

El servicio requiere un JSON de entrada con estos parámetros:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CABECERA** | | |
| **Método:** **IntegrarAcuerdoJSON** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| UserDW | Usuario DocuWare | string |
| PassDW | Contraseña DocuWare | string |
| UserSAP | Usuario SAP | string |
| PassSAP | Contraseña SAP | string |
| NIFEmpresa | NIF sociedad | string |
| Opción | C (crear) o U (actualizar) | string |
| Ambito | C (compras) o V (ventas) | string |
| NIFTercero | NIF interlocutor comercial | string |
| RazonSocial | Razón social IC | string |
| PersonaContacto | ID persona contacto | integer |
| NumAtCard | Referencia interlocutor comercial | string |
| ObjTypeDestino | ID objeto destino según SAP | integer |
| Numero | Número acuerdo global | string |
| Proyecto | Código proyecto | string |
| FechaInicio | Fecha inicio yyyyMMdd | integer |
| FechaFin | Fecha fin yyyyMMdd | integer |
| FechaFirma | Fecha firma yyyyMMdd | integer |
| Tipo | General (0) o específico (1) | integer |
| Metodo | Artículo (0) o monetario (1) | integer |
| Status | Autorizado (0), en espera (1), borrador (2) o terminado (3) | integer |
| Descripcion | Descripción | string |
| Lineas | Ver tabla LÍNEAS | Entidad línea |

**Tabla 100**: Parámetros de cabecera del JSON de entrada del método IntegrarAcuerdoJSON

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LÍNEA** | | |
| **Método: IntegrarAcuerdoJSON** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| LineNum | Número línea. No aplica si -1 | integer |
| VisOrder | Orden visualización línea. No aplica si -1 | integer |
| Articulo | Código artículo | string |
| Concepto | Descripción | string |
| Cantidad | Cantidad | double |
| PrecioUnidad | Precio unidad | double |
| PorcentajeDescuento | Porcentaje descuento | double |
| PorcentajeDevolucion | Porcentaje devolución | double |
| ImportePlanificado | Importe planificado | double |
| Moneda | Moneda | string |
| Proyecto | Código proyecto | string |
| Comentarios | Comentarios | string |
| FechaGarantia | Fecha garantía yyyyMMdd | string |

**Tabla 101**: Parámetros de línea del JSON de entrada del método IntegrarAcuerdoJSON

Cabe destacar que:

* Los campos Articulo, Concepto, Cantidad y PrecioUnidad únicamente se asignan en acuerdos globales de artículo.
* El campo ImportePlanificado únicamente se asigna en acuerdos globales monetarios.
* El campo PersonaContacto aplica si es positivo.
* Los campos Tipo y Método aplican si son mayores que -1 y menores que 2.
* El campo Status aplica si es mayor que -1 y menor que 3.
* Las fechas de inicio, fin y firma aplican únicamente si equivalen a fechas con formato yyyyMMdd.
* El resto de los parámetros de entrada aplican si están rellenos.

Si el método termina con éxito se devuelve el número de acuerdo global en el campo MENSAJEAUX del JSON de salida.

## **Comprobar acuerdo global**

Este método permite comprobar si existe un acuerdo global en SAP.

El servicio requiere un JSON de entrada con estos parámetros:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Método: ComprobarAcuerdo** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| UserDW | Usuario DocuWare | string |
| PassDW | Contraseña DocuWare | string |
| NIFEmpresa | NIF sociedad | string |
| Ambito | C (compras) o V (ventas) | string |
| NIFTercero | NIF interlocutor comercial | string |
| RazonSocial | Razón social IC | string |
| ObjTypeDestino | ID objeto destino según SAP | integer |
| DOCIDDW | ID DocuWare (U\_SEIIDDW) | string |
| NumAtCard | Referencia documento en SAP | string |
| Numero | Número acuerdo global en SAP | string |
| Descripcion | Descripción | string |

**Tabla 102**: Parámetros del JSON de entrada del método ComprobarAcuerdo

Si el método termina con éxito se devuelve el número de acuerdo global en el campo MENSAJEAUX del JSON de salida.

## **Actualizar estado acuerdo global**

Este método permite actualizar el estado DocuWare de un acuerdo global, así como el ID y URL de DocuWare, asignando al campo de usuario U\_SEIESTDW uno de los siguientes valores válidos:

* 0: Nuevo
* 1: Pendiente firmar
* 2: Firmado
* 3: Rechazado
* 4: Caducado
* 5: Error

El servicio requiere un JSON de entrada con estos parámetros:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Método: ActualizarDocumentoEstado** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| UserDW | Usuario DocuWare | string |
| PassDW | Contraseña DocuWare | string |
| NIFEmpresa | NIF sociedad | string |
| Ambito | C (compras) o V (ventas) | string |
| NIFTercero | NIF interlocutor comercial | string |
| RazonSocial | Razón social IC | string |
| ObjTypeDestino | ID objeto destino según SAP | integer |
| NumAtCard | Referencia documento en SAP | string |
| Numero | Número acuerdo global en SAP | string |
| DOCIDDW | ID DocuWare (U\_SEIIDDW) | string |
| DOCURLDW | URL DocuWare (U\_SEIURLDW) | string |
| DOCESTADODW | Estado DocuWare (U\_SEIESTDW) | integer |
| DOCMOTIVODW | Motivo DocuWare (U\_SEIMOTDW) | string |

**Tabla 103**: Parámetros del JSON de entrada del método ActualizarDocumentoEstado

Si el método termina con éxito se devuelve el número de acuerdo en el campo MENSAJEAUX del JSON de salida.

## **Oportunidades**

En esta sección se describen todos los métodos desarrollados para interactuar con las oportunidades en SAP.

## **Integración oportunidades**

Este método permite crear y actualizar oportunidades en SAP.

El servicio requiere un JSON de entrada con estos parámetros:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CABECERA** | | |
| **Método:** **IntegrarOportunidadJSON** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| UserDW | Usuario DocuWare | string |
| PassDW | Contraseña DocuWare | string |
| UserSAP | Usuario SAP | string |
| PassSAP | Contraseña SAP | string |
| DOCIDDW | ID DocuWare (U\_SEIIDDW) | DOCIDDW |
| DOCURLDW | URL DocuWare (U\_SEIURLDW) | DOCURLDW |
| NIFEmpresa | NIF sociedad | string |
| Opción | C (crear) o U (actualizar) | string |
| Ámbito | C (compras) o V (ventas) | string |
| NIFTercero | NIF interlocutor comercial | string |
| RazonSocial | Razón social IC | string |
| PersonaContacto | ID persona contacto | integer |
| ObjTypeDestino | ID objeto destino según SAP | integer |
| Numero | Número oportunidad | string |
| Nombre | Nombre oportunidad | string |
| FechaInicio | Fecha inicio yyyyMMdd | integer |
| FechaFinPrevista | Fecha fin prevista yyyyMMdd | integer |
| ImportePotencial | Importe potencial | double |
| Status | Abierto (0), ganado (1) o perdido (2) | integer |
| EmpDptoCompraVenta | ID empleado departamento compra/venta. Si 0, no aplica | integer |

**Tabla 104**: Parámetros de cabecera del JSON de entrada del método IntegrarOportunidadJSON

Cabe destacar que:

* El campo PersonaContacto aplica si es positivo.
* Las fechas de inicio y cierre previsto aplican únicamente si equivalen a fechas con formato yyyyMMdd.
* El resto de los parámetros de entrada aplican si están rellenos.

Si el método termina con éxito se devuelve el número de oportunidad en el campo MENSAJEAUX del JSON de salida.

## **Comprobar oportunidad**

Este método permite comprobar si existe una oportunidad en SAP.

El servicio requiere un JSON de entrada con estos parámetros:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Método: ComprobarOportunidad** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| UserDW | Usuario DocuWare | string |
| PassDW | Contraseña DocuWare | string |
| NIFEmpresa | NIF sociedad | string |
| Ambito | C (compras) o V (ventas) | string |
| NIFTercero | NIF interlocutor comercial | string |
| RazonSocial | Razón social IC | string |
| ObjTypeDestino | ID objeto destino según SAP | integer |
| DOCIDDW | ID DocuWare (U\_SEIIDDW) | string |
| Numero | Número oportunidad | string |
| Nombre | Nombre oportunidad | string |

**Tabla 105**: Parámetros del JSON de entrada del método ComprobarOportunidad

Si el método termina con éxito se devuelve el número de oportunidad en el campo MENSAJEAUX del JSON de salida.

## **Lotes**

Este método permite actualizar campos de usuario a nivel de lote que pertenece a un documento en SAP.

El servicio requiere un JSON de entrada con estos parámetros:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CABECERA** | | |
| **Método: ActualizarLotesJSON** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| UserDW | Usuario DocuWare | string |
| PassDW | Contraseña DocuWare | string |
| UserSAP | Usuario SAP | string |
| PassSAP | Contraseña SAP | string |
| NIFEmpresa | NIF sociedad | string |
| Ambito | C (compras) o V (ventas) | string |
| NIFTercero | NIF interlocutor comercial | string |
| RazonSocial | Razón social IC | string |
| ObjTypeOrigen | ID objeto origen según SAP | integer |
| TipoRefOrigen | DocNum, DocEntry o NumAtCard | string |
| RefOrigen | Referencia origen | string |
| Articulo | Código artículo | string |
| LineNum | Número línea | integer |
| NumLote | Número lote | string |
| CamposUsuario | Ver tabla CAMPOS USUARIO | Entidad campo usuario |

**Tabla 106**: Parámetros de cabecera del JSON de entrada del método ActualizarLotesJSON

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CAMPOS USUARIO** | | |
| **Método: ActualizarLoteJSON** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| Campo | Campo | string |
| Valor | Valor | string |

**Tabla 107**: Parámetros de capo de usuario del JSON de entrada del método ActualizarLotesJSON

Si el método termina con éxito se devuelve el número de lote en el campo MENSAJEAUX del JSON de salida.

## **Generar informes**

Este método permite devolver un informe en formato binario, pero actualmente no tiene ningún informe asociado.

El servicio requiere un JSON de entrada con estos parámetros:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Método: GenerarInfome** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| UserDW | Usuario DocuWare | string |
| PassDW | Contraseña DocuWare | string |
| UserSAP | Usuario SAP | string |
| PassSAP | Contraseña SAP | string |
| InfomeTipo | Tipo informe | string |
| NIFEmpresa | NIF sociedad | string |
| Ambito | C (compras) o V (ventas) | string |
| NIFTercero | NIF interlocutor comercial | string |
| RazonSocial | Razón social IC | string |
| ObjType | ID objeto destino según SAP | integer |
| DOCIDDW | ID DocuWare (U\_SEIIDDW) | string |
| DocNum | Número documento en SAP | string |
| NumAtCard | Referencia documento en SAP | string |

**Tabla 108**: Parámetros del JSON de entrada del método GenerarInfome

Si el método termina con éxito se devuelve el binario del informe en el campo MENSAJEAUX del JSON de salida.

## **Guardar ficheros**

Este método permite guardar físicamente un documento en una ruta preestablecida por sociedad.

El servicio requiere un JSON de entrada con estos parámetros:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Método: GuardarFichero** | | |
| Parámetro entrada | Descripción | Tipo |
| UserDW | Usuario DocuWare | string |
| PassDW | Contraseña DocuWare | string |
| NIFEmpresa | NIF sociedad | string |
| Ruta | Directorio físico | string |
| Nombre | Nombre documento con extensión | string |
| Base64 | Documento en base64 | string |

**Tabla 109**: Parámetros del JSON de entrada del método GuardarFichero

Si el método termina con éxito se devuelve el nombre del documento en el campo MENSAJEAUX del JSON de salida.