MANUAL DE SERVICIOS WEB

GESTIÓN DE PROVEEDORES EN LA PLATAFORMA DE CONFIRMACIÓN DEL RHE Y DE LA FE

**INDICE**

[1. GENERALIDADES 3](#_Toc207784535)

[1.1. Tipo de servicio 3](#_Toc207784536)

[1.2. Autenticación 3](#_Toc207784537)

[1.3. Manejo de errores 7](#_Toc207784538)

[2. SERVICIOS DISPONIBLES 9](#_Toc207784539)

[2.1. Registrar carga proveedores habituales 9](#_Toc207784540)

[2.2. Consultar envíos masivos proveedores habituales 11](#_Toc207784541)

[ANEXOS 15](#_Toc207784542)

[I. Relación de errores generales 15](#_Toc207784543)

[II. Errores específicos del servicio de registrar carga proveedores habituales 15](#_Toc207784544)

[III. Errores específicos del servicio de consultar envíos masivos proveedores habituales 16](#_Toc207784545)

[IV. Estructura del archivo plano 17](#_Toc207784546)

# GENERALIDADES

## Tipo de servicio

Los servicios web descritos en el presente manual son de tipo REST.

Las URI colocadas en cada servicio son referenciales.

## Autenticación

Los servicios web utilizan la autenticación basada en tokens. Para hacer uso de los servicios, el usuario debe seguir los siguientes pasos:

1. **Generación de credenciales**

En el menú SOL, debe inscribir la aplicación que usará los servicios REST y generar sus credenciales (client\_id y client\_secret). Este paso se realizará por única vez.

La ubicación de la opción en el menú sol es la siguiente: Credenciales de API SUNAT/ Credenciales de API SUNAT/ Credenciales de API SUNAT/ Credenciales de API SUNAT.









1. **Generación del token**

Con las credenciales generadas en el punto anterior, generará un token a través de un servicio que pondrá disponible SUNAT para tal fin. Este token tendrá una vigencia la cual se indica en el retorno del servicio (actualmente es de 1 hora) y dentro de este periodo, podrá utilizarse las veces que requiera invocar los servicios.

Se deberá acceder a la siguiente URL, como “POST”:

[https://api-seguridad.sunat.gob.pe/v1/clientessol/<client\_id**>**/oauth2/token/](https://api-seguridad.sunat.gob.pe/v1/clientessol/%3Cclient_id%3E/oauth2/token/)

Donde:

* **<client\_id>**: Es el client\_id generado en menú SOL
* La URI colocada es referencial

En la cabecera (Header) se debe enviar el siguiente parámetro:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Content-Type | Application/json |  |

El cuerpo (Body) de la consulta deberá ser de tipo “x-www-form-urlencoded” y se debe enviar los siguientes parámetros:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| grant\_type | password |  |
| scope | https://api-cpe.sunat.gob.pe |
| client\_id | <client\_id> generado en menú SOL |  |
| client\_secret | <client\_secret> generado en menú SOL |  |
| username | <Número de RUC> + <Usuario SOL> |  |
| password | <Contraseña SOL> |  |

Donde:

* El parámetro grant\_type tiene valor fijo

Y como datos de respuesta se tendrá:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| access\_token | (token generado) |  |
| token\_type | (tipo de token) |  |
| expires\_in | (tiempo de expiración del token - El tiempo de expiración es en segundos. Concluído el tiempo podrá generar un nuevo token) |  |

A continuación, se muestra un ejemplo del JSON para la generación de token usando la herramienta REST “POSTMAN”1 :



(\*) Los datos de la imagen son referenciales

1 Disponible para los sistemas operativos: Windows, Mac y Linux.

Respuesta de la consulta:



1. **Uso del token**

Para el uso de los servicios, se deberá haber generado previamente el token en la sección anterior. El token se usará de la siguiente forma en la invocación del servicio:

En las Cabeceras (Headers) se deberá enviar lo siguiente:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Authorization | Bearer + token |  |

Se debe enviar la palabra “Bearer” concatenado con un espacio y luego el token generado.

## Manejo de errores

Se tienen dos niveles de verificación, uno general relacionado a la invocación y conectividad y es común a todos los servicios, y un segundo nivel específico acorde a las características propias del servicio que se está usando.

1. **Nivel general**

Cuando se presenta un error de tipo general, el servicio responde con los siguientes parámetros:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Response Header** |  |  |
| **Parámetros** | **Valor** |  |
| HTTP status | Código de Error HTTP |  |
| Content-Type | application/json |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Response Body** |  |  |
| **Parámetros de Salida** | **Descripcion** | **Tipo dato** |
| cod | Código de error | String |
| msg | Mensaje de error para el usuario | String |
| exc | Traza del error | String |
|  |  |  |
| **Ejemplo de Response** |
| { "cod":"500", "msg":"Internal Server Error - Se presento una condicion inesperada que impidio completar el Request", "exc":"java.lang.NullPointerException at ..." } |

La relación de los principales errores generales se encuentra en el Anexo I.

1. **Nivel específico**

Si se trata de un error propio del servicio que se está invocando, el sistema retornará un error similar al anterior con el código de error HTTP igual a 422. Adicionalmente, mostrará el código de error específico de las validaciones funcionales del servicio.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Response Body** |  |  |
| **Parámetros de Salida** | **Descripcion** | **Tipo dato** |
| cod | Código de error (Mostrará 422) | String |
| msg | Mensaje de error para el usuario | String |
| exc | Traza del error | String |
| errors | Array de errores y descripción del error | String |

|  |
| --- |
| **Ejemplo de Response** |
| { "cod": "422", "msg": "Unprocessable Entity - Se presentaron errores de validacion que impidieron completar el Request", "exc": null, "errors": [ { "codError": "166", "desError": "Código de ticket no enviado." } ]} |

Las validaciones y códigos de error específicos por servicios se encuentran en los Anexos II, III, IV.

# SERVICIOS DISPONIBLES

## Registrar carga proveedores habituales

Esta opción permite al contribuyente en calidad de adquirente, la opción de cargar un archivo plano conteniendo una relación de RUCs, comprimido en .zip, que a consideración del contribuyente son considerados sus proveedores habituales.

**Consideraciones**

* **Elaboración de archivo plano.** Como primer paso, se elabora un archivo plano en el que se registran los RUC de los proveedores habituales, separados por saltos de línea.



*Elaboración del archivo con registros con los números de RUC*

* El archivo debe guardarse con el siguiente formato de nombre: <NUM\_RUC>-PVD-<FECHA\_HOY>.txt. Donde <NUM\_RUC> es el RUC del contribuyente, <FECHA\_HOY> tiene la estructura yyyymmdd. Por ejemplo: 12345678912-PVD-20250811.txt.



*Archivo plano comprimido en zip*

* RUC: Número de RUC del adquirente (11 dígitos).
* PVD: Indicador fijo que identifica el archivo como correspondiente a proveedores habituales.
* FECHA: Fecha de envío en formato AAAAMMDD.
* Compresión del archivo: El archivo .txt debe enviarse comprimido en formato .zip, manteniendo el mismo nombre base. Ejemplo: 20433901128-PVD-20250426.zip
* El archivo plano (TXT) convertir a hash SHA-256

**Restricciones de contenido:**

* El archivo debe tener contenido (no puede estar vacío).
* El número máximo de líneas permitidas es 999.

**Parámetros de entrada**

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | Registrar carga proveedores habituales  |
| **Método HTTP** | POST |
| **URI**  | [https://api-cpe.sunat.gob.pe/v1/contribuyente/controlcpe/proveedores/enviosmasivophext?valHash={valHash}](https://api-cpe.sunat.gob.pe/v1/contribuyente/controlcpe/proveedores/enviosmasivophext?valHash=%7bvalHash%7d) |
|  |  |
| **Request URI** |
| **Parámetros de   Entrada** | **Descripción** | **Formato** | **Tipo dato** |
| archivo | Archivo contenido Plano con la estructura:El nombre del archivo debe cumplir con el siguiente formato:“NNNNNNNNNNN-PVD-AAAAMMDD.txt” donde:• NNNNNNNNNNN: Número de RUC del contribuyente (Adquirente) • PVD: Identificador de archivo proveedores habituales• AAAAMMDD: Fecha de envío del archivo en formato “AAAAMMDD”, ejemplo: 20250426Ejemplo:20433901128-PVD-20250426.txtEl archivo debe enviarse zipeado con el mismo nombre del archivo TXT, pero con extensión .zip Ejemplo:20433901128-PVD-20250426.zip Tamaño: Mayor a 0 bytes y máximo de líneas 999 líneas | Binario (application/json) | File |
| valHash | Valor Hash del archivo TXT  | alfanumérico (text/plain) | Text |

**Ejemplo de Request**

****

**Parámetros de retorno**

|  |  |
| --- | --- |
| **Response Header** |  |
| **Parámetros** | **valor** |
| HTTP status | 200 |
| Content-Type | application/json |

1. **Generación de ticket**

|  |
| --- |
| **Response Body**  |
| **Parámetros de Salida** | **Descripción** | **Formato** | **Tipo dato** |
| numTicket | El formato del número de ticket de respuesta es:“AAAA99999999” donde:• AAAA: Año actual• 99999999: Número correlativo de envío, inicia en 1 por año, completar con ceros a la izquierda para completar los 8 dígitos. | alfanumérico | String |

|  |
| --- |
| **Ejemplo JSON Response Body**  |
| { "numTicket":"AAAA99999999"}  |

## Consultar envíos masivos proveedores habituales

Se realiza la consulta a la carga masiva registrada de proveedores habituales, se muestra la información del estado del envió de carga masiva, cantidad de errores, cantidad de procesados, cantidad de enviados y de ser el caso la lista de errores.

**Consideraciones**

* Numero de Ticket debe tener exactamente 12 dígitos numéricos.
* El rango entre Fecha Desde y Fecha Hasta no debe exceder 1 mes.
* Si se incluye Número de Ticket, se omite el filtro por fechas.
* Solo se retornan envíos realizados por el RUC autenticado.
* Haber realizado la carga de archivo masivo
* El campo Estado Proceso (“**indEstado**”) puede tomar los siguientes valores:

01: CARGADO

02: VALIDANDO ARCHIVO

03: PROCESADO CON ERRORES **(\*)**

04: PROCESADO **(\*)**

* El parámetro Tipo de registro (“**indTipoRegistro**”) permite el valor de

05: Atención Carga Proveedores Habituales

**(\*)** Con dichos estados permite ejecutar en el MENU SOL la opción:

* + Validación de Proveedores.
	+ Descarga del Reporte de Información de Proveedores Habituales.

**Parámetros de entrada**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Operación** | Consultar envíos masivos proveedores habituales |  |
| **Método HTTP** | GET |  |
| **URI**  | [https://api-cpe.sunat.gob.pe/v1/contribuyente/controlcpe/proveedores/consultaenviosmasivophext?indTipoRegistro={tipo}&codTicketMasivo={ticket}&fecEnvioInicial={fecIni}&fecEnvioFinal={fecFin}&numPag={numPagina}&numRegPag={numRegPagina}](https://api-cpe.sunat.gob.pe/v1/contribuyente/controlcpe/proveedores/consultaenviosmasivophext?indTipoRegistro=%7btipo%7d&codTicketMasivo=%7bticket%7d&fecEnvioInicial=%7bfecIni%7d&fecEnvioFinal=%7bfecFin%7d&numPag=%7bnumPagina%7d&numRegPag=%7bnumRegPagina%7d) |  |
|  |  |  |
| **Request URI** |  |
| **Parámetros de   Entrada** | **Descripción** | **Formato** | **Tipo dato** | **Obligatorio** |
| numRuc | numero de Ruc del emisor | Alfanumérico | String | M |
| indTipoRegistro | Tipo de envío05: Atención Carga Proveedores Habituales | Alfanumérico | String | M |
| codTicketMasivo | numero de ticket | Alfanumérico | String | O |
| fecEnvioInicial | Fecha de envío inicial | AAAA-MM-DD | Date | O |
| fecEnvioFinal | Fecha de envío final | AAAA-MM-DD | Date | O |
| numPag | Número de página | numérico | Integer | M |
| numRegPag | Número de registros que nos devuelve cada página | numérico | Integer | M |

**Ejemplo de Request**

****

**Parámetros de retorno**

|  |  |
| --- | --- |
| **Response Header** |  |
| **Parámetros** | **valor** |
| HTTP status | 200 |
| Content-Type | application/json |

|  |
| --- |
| **Response Body**  |
| **Parámetros de Salida** | **Descripción** | **Formato** | **Tipo dato** |
| cntTotalReg | Número total de registros | numérico | Integer |
| numPag | Número de página | numérico | Integer |
| numRegPag | Número de registros que nos devuelve cada página | numérico | Integer |
| Array de numeroPaginas [n] |   |   |   |
| numeroPaginas.numPagFront | Número de páginas que mostrará en la tabla  | numérico | Integer |
| Array de registros [n] |   |   |   |
| indTipoRegistro | Tipo de envío | Alfanumérico | String |
| codTicketMasivo | Número de ticket | Alfanumérico | String |
| indEstado | Indicador del estado del comprobante01: CARGADO02: VALIDANDO ARCHIVO03: PROCESADO CON ERRORES04: PROCESADO | Alfanumérico | String |
| desArchivo | Descripción de nombre del archivo | Alfanumérico | String |
| fecRegis | Fecha de registro del TXT | AAAA-MM-DD | Date |
| fecInicioProceso | Fecha de envío inicial | AAAA-MM-DD | Date |
| cntRegistros | Cantidad de registros enviados | numérico | Integer |
| cntCorrectos | Cantidad de registros Correctamente registradas | numérico | Integer |
| cntErrores | Cantidad de errores detectados | numérico | Integer |
| fecFinProceso | Fecha fin del proceso. | AAAA-MM-DD | Date |
| arcErrores | Archivo TXT con la lista de errores en caso exista. | Binario | Binary |

|  |
| --- |
| **Ejemplo JSON Response Body**  |
| { "cntTotalReg": 1, "numPag": 1, "numRegPag": 1, "numeroPaginas": [ {"numPagFront":20},{"numPagFront":50},{"numPagFront":100} ], "registros": [ { "indTipoRegistro": "01", "codTicketMasivo": "P001", "indEstado": "01", "desArchivo": "dfdfds.txt", "fecRegis": "2020-09-09", "fecInicioProceso": "2020-09-09", "cntCpe": 100, "cntCorrectos": 80, "cntErrores": 20, "fecFinProceso": "2020-09-09", "arcErrores": "" } ]} |

# ANEXOS

## Relación de errores generales

|  |  |
| --- | --- |
| **Código de error** | **Descripción del mensaje de error** |
| 400 | Bad Request - El Request no puede ser entendido por el Servidor debido a errores de Sintaxis, El cliente no debe repetir el Request sin modificaciones |
| 401 | Unauthorized - Fallo en la autenticación del Cliente |
| 403 | Forbidden - El Cliente no tiene autorización para acceder al Recurso |
| 404 | Not Found - El Recurso Solicitado no puede ser encontrado |
| 405 | Not Allowed - El Método HTTP utilizado en el Request no es soportado por el Recurso |
| 406 | Not Acceptable - El Recurso no puede responder al Cliente en el Media Type solicitado en el Request |
| 415 | Unsupported Media Type - La Entidad en el Body del Request está en un Media Type que no es soportado por el Recurso |
| 422 | Unprocessable Entity - Se presentaron errores de validacion que impidieron completar el Request |
| 500 | Internal Server Error - Se presento una condición inesperada que impidió completar el Request |
| 503 | Service Unavailable - El Servidor no está disponible temporalmente o está muy ocupado para responder al Request |

## Errores específicos del servicio de registrar carga proveedores habituales

|  |
| --- |
| **Cuadro de mensajes de Error**  |
| **Campo** | **Validación** | **Código y descripción del mensaje de error** |
| archivo | Reglas de nomenclatura del archivo | 204 - Error con el nombre del archivo, verifique las reglas de nomenclatura del archivo. |
| Debe existir consistencia entre el número de RUC del nombre del archivo y el número de RUC del contribuyente autenticado en el sistema | 205 - Error con el nombre del archivo, el número de RUC del archivo no corresponde con el número de RUC del contribuyente. |
| Identificador del archivo (TTT) no valido, solo se permite “PVD”según sea el caso | 206 - Error con el nombre del archivo, el identificador del archivo debe ser <<identificador del archivo>>. |
| La fecha de envío del archivo debe tener el formato “AAAAMMDD” y debe ser una fecha valida | 207 - Error con el nombre del archivo, la fecha de envío no corresponde a una fecha valida. |
| La fecha de envío del archivo debe corresponder a la fecha actual | 208 - Error con el nombre del archivo, la fecha de envío debe ser igual a la fecha actual. |
| No debe enviar un archivo duplicado con el mismo nombre | 210 - El archivo <nombre del archivo txt> fue previamente enviado. |
| Archivo zip enviado no puede ser leído | 214 - Archivo zip enviado corrupto, no se puede leer |
| Archivo zip sin archivo TXT | 215 - Archivo zip enviado se encuentra vacío |
| Nombre de archivo zip diferente al nombre de archivo TXT | 216 - Nombre de archivo zip diferente al nombre de archivo TXT |
| El archivo TXT enviado, debe ser mayor a 0 bytes | 211 - El archivo <nombre del archivo txt> debe ser mayor a 0 bytes. |
| Error: El archivo excede el límite de <max\_lineas> RUCs. | 318 - El archivo excede el límite de <max\_lineas> RUCs. Elimine líneas adicionales. |
| Extensión: .txt (comprimido en .zip). | 319 - Solo está permitido cargar archivos de tipo TXT (.txt) comprimido en .zip. |
| Archivo zip contiene más de un archivo | 320 - El archivo zip contiene más de 2 archivos |
| valHash | valor hash no enviado. | 212 - Se debe enviar el hash del archivo. |
| El valor Hash no coincide con el archivo enviado | 213 - El valor Hash no coincide con el archivo enviado. |

## Errores específicos del servicio de consultar envíos masivos proveedores habituales

|  |
| --- |
| **Cuadro de mensajes de Error**  |
| **Campo** | **Validación** | **Código y descripción del mensaje de error** |
| numRuc | No existe el campo o es vacío. | 100 - Número de RUC no enviado o es vacío |
| Es diferente a numérico de 11 dígitos. | 101 - Solo se permite dato numérico de 11 dígitos para el número de RUC. |
| indTipoRegistro | No existe el campo o es vacío. | 164 - Indicador de tipo de registro no enviado o es vacío. |
| Solo permite los valores 05: Atención Carga Proveedores Habituales  | 165 - Indicador de tipo de registro no permitido. |
| codTicketMasivo | No existe el campo o es vacío. | 166 - Código de ticket no enviado. |
| Debe cumplir con lo siguiente: cantidad de caracteres igual a 12 | 167 - Sólo se permite dato alfanumérico de 12 dígitos. |
| fecEnvioInicial | No existe el campo o es vacío. | 168 - Fecha de Envío inicio del comprobante no enviado o es vacío. |
| Debe cumplir con el siguiente formato “aaaa-mm-dd”. | 169 - Formato de fecha de envío inicio no permitido o no valido para la fecha de modificación. |
| fecEnvioFinal | No existe el campo o es vacío. | 170 - Fecha de Envío inicio del comprobante no enviado o es vacío. |
| Debe cumplir con el siguiente formato “aaaa-mm-dd”. | 171 - Formato de fecha de envío inicio no permitido o no valido para la fecha de modificación. |
| numPag | No existe el campo o es vacío. | 183 - Número de página no enviado o vacío. |
| Dato numérico de 1 a 8 dígitos. | 184 - Número de página tiene dato o formato no válido, solo se permite dato numérico de 1 hasta 8 dígitos. |
| numRegPag | No existe el campo o es vacío. | 185 - Número de registro que devuelve la página no enviada o vacío. |
| Dato numérico de 1 a 8 dígitos. | 186 - Numero de registro que devuelve la página tiene dato o formato no válido, solo se permite dato numérico de 1 hasta 8 dígitos. |

## Estructura del archivo plano

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Longitud** | **Descripción** | **Formato** | **Comentarios/Observaciones** |
| 1 | 11 | RUC del Emisor del comprobante | Numérico |   |

**Ejemplo de contenido de archivo TXT**

