

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE USO DE
CONSULTA PÚBLICA
enero/2024

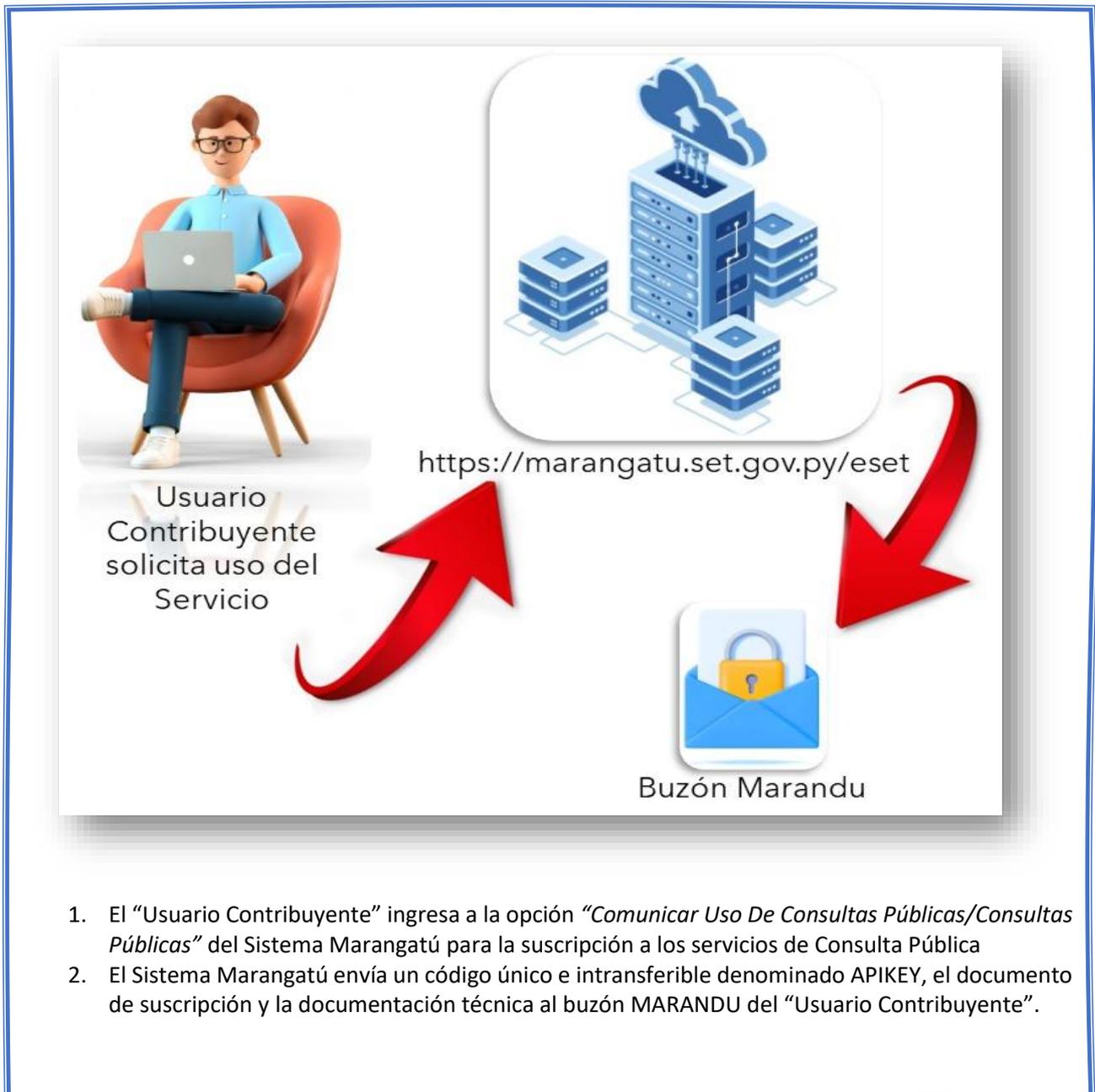


CONTENIDO

1. PASOS A REALIZAR PARA LA OBTENCIÓN Y USO DE LOS SERVICIOS.	3
2. ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA USO DEL SERVICIO DE CONSULTA PÚBLICA	5
2.1. DEFINICIONES.....	6
2.2. SERVICIO WEB CONSULTA RUC	7
2.3. SERVICIO WEB VALIDEZ DOCUMENTO TIMBRADO	9
2.4. SERVICIO WEB VALIDEZ DOCUMENTO MAQUINA REGISTRADORA.....	13
2.5. CONTACTOS TECNICOS	16

1. PASOS A REALIZAR PARA LA OBTENCIÓN Y USO DE LOS SERVICIOS DE CONSULTA PÚBLICA.

Paso 1.



1. El "Usuario Contribuyente" ingresa a la opción "Comunicar Uso De Consultas Públicas/Consultas Públicas" del Sistema Marangatú para la suscripción a los servicios de Consulta Pública
2. El Sistema Marangatú envía un código único e intransferible denominado APIKEY, el documento de suscripción y la documentación técnica al buzón MARANDU del "Usuario Contribuyente".

Paso 2.



El Usuario Contribuyente procede a la utilización de los servicios a través de sus aplicaciones desarrolladas.

2. ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA USO DEL SERVICIO DE CONSULTA PÚBLICA

El Sistema provee Servicios Web en modalidad REST

La solicitud se realiza mediante la invocación del servicio con los parámetros separados por & devolviendo un objeto JSON:

<https://servicios.set.gov.py/EsetApiWS/ApiWS/xxx?param1=value1¶m2=value2>

Los servicios publicados, brindan la posibilidad de verificar si: un RUC es válido y está inscripto, la validez de Documentos de Timbrado y la validez de Timbrado de Máquina Registradora. El procesamiento de los documentos se realiza en forma unitaria, es decir que se recibe una petición de validación por invocación al método correspondiente.



2.1. DEFINICIONES

RUC (Registro Único del Contribuyente): Es el número de identificación único otorgado por la DNIT - personal e intransferible - de todas aquellas personas nacionales o extranjeras, y las personas jurídicas (empresas, prestadoras de servicios, industrias, etc.) que realicen actividades económicas.

REST: Interfaz para conectar varios sistemas basados en el protocolo HTTP (uno de los protocolos más antiguos) y nos sirve para obtener y generar datos y operaciones, devolviendo esos datos en formatos muy específicos, como XML y JSON.

JSON: JSON es una alternativa ligera a los sistemas basados en XML para la serialización de datos, como XML Schema, viene de las siglas (JavaScript Object Notation), es de fácil lectura y escritura por personas, fácil de parsear y generar por máquinas, es independiente del lenguaje de programación utilizado.

TIMBRADO: Es la autorización otorgada por la DNIT a los contribuyentes, para la impresión y expedición de documentos tributarios, siempre que cumplan con sus obligaciones tributarias. Esta autorización consiste en una clave numérica generada automáticamente por el sistema electrónico de la DNIT cada vez que el contribuyente requiera imprimir Comprobantes de Venta, Documentos Complementarios, Comprobantes de Retención y Notas de Remisión.

MAQUINA REGISTRADORA: Son máquinas registradoras de modelos y marcas aprobados por la DNIT y declaradas por los contribuyentes.

NUMERACIÓN DE DOCUMENTOS DE TIMBRADO (Establecimiento-Punto Expedición-Secuencia): Consta de 13 dígitos: Ej. 001-002-1234567.

- Los tres primeros (001) corresponderán al código del establecimiento declarado en el RUC.
- Los siguientes tres dígitos (002) corresponderán al punto de expedición dentro de dicho establecimiento habilitado por el contribuyente, según sus necesidades operativas y de control.
- Los últimos siete dígitos (1234567) serán asignados en forma secuencial por la DNIT.

DNIT (Dirección Nacional de Ingresos Tributarios): Organismo del Estado Paraguayo encargado de aplicar las políticas establecidas por el Ministerio de Economía y Finanzas en materia fiscal referente a los tributos de su competencia, aplicar las disposiciones legales referentes a tributos internos; aplicar la legislación aduanera, recaudar los tributos a la importación y a la exportación y la de interpretar administrativamente las disposiciones relativas a los tributos que se encuentren bajo su competencia.

2.2. SERVICIO WEB CONSULTA RUC

Descripción:

Método Web para determinar si un RUC existe en la Base de Datos del RUC de la DNIT y determinar su denominación y datos comunes.

Parámetros de Entrada:

`https://servicios.set.gov.py/EsetApiWS/ApiWS/consultaRuc?apiKey=valorApiKey&ruc=valorRUC&dv=valorDv`

Parámetro	Tipo	Descripción
apiKey	String	apiKey generado y entregado por el sistema cuando se realiza la suscripción al servicio.
ruc	String	RUC del Contribuyente a consultar.
dv	String	DV del RUC a consultar.

Respuesta del Servicio Web:

Razón Social, Categoría, Estado, Mes de Cierre, Tipo de Persona, RUC Anterior, Tipo de Sociedad del Contribuyente y Nombre Comercial.

Ejemplo:

Caso Valido:

```
{
  "contribuyente": {
    "razonSocial": "DENOMINACION O RAZON SOCIAL",
    "estado": "ACTIVO",
    "categoria": "PEQUENO",
    "mesCierre": "12",
    "tipoPersona": "JURIDICO",
    "rucAnterior": "ABCD123456X",
    "tipoSociedad": "SIN_FINES_LUCRO",
    "nombreComercial": "NOMBRE_DE_USO_COMERCIAL"
  },
  "estado": "VALIDO",
  "codigo": "VALIDO"
}
```

Caso Inválido:

```
{
  "estado": "INVALIDO",
  "codigo": "INVALIDO",
  "mensaje": "800334019-4 no registrado en la Base de Datos de RUC"
}
```

Descripción:

La respuesta retornada por el servicio Web devuelve el estado VALIDO o INVÁLIDO del RUC y DV a Consultar.

Estado: **VALIDO**, el dato es válido, **INVALIDO**: el dato es inválido o error de procesamiento.

Código: **VALIDO**, el dato es válido, **INVALIDO**: el dato es inválido o **CODIGO DE ERROR** interno

Mensaje: Texto descriptivo del motivo por el cual el dato es invalido o Descripción de Error interno

Nombre Tag	Tipo	Descripción
estado	String	VALIDO , el dato es válido, INVALIDO : el dato es inválido o error de procesamiento
codigo	String	VALIDO , el dato es válido, INVALIDO : el dato es invalido o CODIGO DE ERROR interno. Ver Tabla Códigos de Error
mensaje	String	Texto descriptivo del motivo por el cual el dato es inválido o Descripción de Error interno. Para estado VALIDO el texto es STATUS_RESPONSE_OK

Tabla Códigos de Error interno

Código	Error
db001	Error Interno de Base de Datos
sv001	Error de Servicio
in001	Error Interno de procesamiento
ap001	Error Interno en procesamiento de api key
ap001	Servicio No activo para el Usuario
ap001	Servicio No registrado para el Usuario
ap001	Se superó la cantidad máxima de consultas
ap001	Apikey no registrado
ap001	Usuario no se encuentra activo
ap010	APIKEY no especificado en la consulta
ap011	RUC no especificado en la consulta
ap012	DV no especificado en la consulta

2.3. SERVICIO WEB VALIDEZ DOCUMENTO TIMBRADO

Descripción:

Método Web para determinar si el timbrado de un documento emitido por un Contribuyente con RUC y DV es válido, así como determinar la validez del comprobante según el tipo, número y fecha de emisión correspondientes.

Parámetros de Entrada:

https://servicios.set.gov.py/EsetApiWS/ApiWS/validezDocumentoTimbrado?apiKey=valorApikey&ruc=valorRUC&dv=valorDv&numero_timbrado=valorNumeroTimbrado&tipo_documento=valorTipoDocumento&numero_documento=valorNumeroDocumento&fecha_expedicion=valorFechaExpedicionDocumento&medio_generacion=valorMedioGeneracion

Parámetro	Tipo	Descripción																																				
apiKey	String	apiKey generado y entregado por el sistema cuando se realiza la suscripción al servicio.																																				
ruc	String	RUC del Contribuyente a consultar																																				
dv	String	DV del RUC a consultar																																				
numero_timbrado	String	Número de Timbrado.																																				
tipo_documento	String	Tipo de Documento. Se utiliza el ID del tipo de documento. <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID tipo Documento</th> <th>Nombre</th> <th>Medio de generacion al que corresponde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>FACTURA</td> <td>1 y 3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>BOLETA DE VENTA</td> <td>1 y 3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>NOTA DE REMISION</td> <td>1 y 3</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>NOTA DE CREDITO</td> <td>1 y 3</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>NOTA DE DEBITO</td> <td>1 y 3</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>COMPROBANTES DE RETENCION</td> <td>1 y 3</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>BOLETOS DEL TRANSPORTE PUBLICO</td> <td>1 y 3</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>BOLETOS DE LOTERIAS, JUEGOS DE AZAR</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>ENTRADAS A ESPECTACULOS PUBLICOS</td> <td>1 y 3</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>AUTOFACTURAS</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>BOLETOS DE TRANSPORTE AEREO</td> <td>1 y 3</td> </tr> </tbody> </table>	ID tipo Documento	Nombre	Medio de generacion al que corresponde	1	FACTURA	1 y 3	2	BOLETA DE VENTA	1 y 3	5	NOTA DE REMISION	1 y 3	6	NOTA DE CREDITO	1 y 3	7	NOTA DE DEBITO	1 y 3	8	COMPROBANTES DE RETENCION	1 y 3	9	BOLETOS DEL TRANSPORTE PUBLICO	1 y 3	10	BOLETOS DE LOTERIAS, JUEGOS DE AZAR	1	11	ENTRADAS A ESPECTACULOS PUBLICOS	1 y 3	12	AUTOFACTURAS	1	13	BOLETOS DE TRANSPORTE AEREO	1 y 3
ID tipo Documento	Nombre	Medio de generacion al que corresponde																																				
1	FACTURA	1 y 3																																				
2	BOLETA DE VENTA	1 y 3																																				
5	NOTA DE REMISION	1 y 3																																				
6	NOTA DE CREDITO	1 y 3																																				
7	NOTA DE DEBITO	1 y 3																																				
8	COMPROBANTES DE RETENCION	1 y 3																																				
9	BOLETOS DEL TRANSPORTE PUBLICO	1 y 3																																				
10	BOLETOS DE LOTERIAS, JUEGOS DE AZAR	1																																				
11	ENTRADAS A ESPECTACULOS PUBLICOS	1 y 3																																				
12	AUTOFACTURAS	1																																				
13	BOLETOS DE TRANSPORTE AEREO	1 y 3																																				

		10020	BOLETA RESIMPLE	3
		15	FACTURA VIRTUAL	6
		16	COMPROBANTE DE RETENCION VIRTUAL	6
		21	AUTOFACTURA VIRTUAL	6
		24	RETENCION VIRTUAL IDU	6
		60	FACTURA ELECTRONICA	7
		5020	NOTA DE CREDITO ELECTRONICA	7
		22	NOTA DE DEBITO ELECTRONICA	7
		15020	AUTOFACTURA ELECTRONICA	7
		15021	NOTA DE REMISION ELECTRONICA	7
		20020	BOLETA RESIMPLE ELECTRONICA	7
		20021	BOLETA DE VENTA ELECTRONICA	7
<i>numero_documento</i>	String	Número de Documento, formato: establecimiento-puntoExpedicion-numeroSecuencia, rellenado con ceros a la izquierda(nnn- nnnnnn)		
<i>fecha_expedicion</i>	String	Fecha de Expedición del Documento, Formato: DD/MM/AAAA.		
<i>medio_generacion</i>	String	Medio de Generación. Se utiliza el ID del medio de generación:		
		ID medio generación	Nombre	
		1	AUTOIMPRESORES	
		3	PREIMPRESOS	
		6	COMPROBANTES VIRTUALES	
		7	DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS	

Respuesta del Servicio Web:

Retorna VALIDO o INVALIDO si el Timbrado del Documento existe y no está caduco.

Ejemplo:

Caso Valido:

```
{
  "mensaje": "VALIDO",
  "estado": "VALIDO"
}
```

Caso Inválido:

```
{
  "mensaje": "Comprobante No Valido, la Fecha de expedición se encuentra fuera del
plazo de vigencia del timbrado."
  "estado": "INVALIDO",
}
```

Descripción:

La respuesta que devuelve el servicio Web es el estado VALIDO o INVÁLIDO del Timbrado del RUC y DV a Consultar.

Mensaje: Texto descriptivo del motivo por el cual el dato es invalido o Descripción de Error interno

Estado: **VALIDO**, el dato es válido, **INVALIDO**: el dato es inválido o error de procesamiento.

Nombre Tag	Tipo	Descripción
mensaje	String	Texto descriptivo del motivo por el cual el dato es inválido o Descripción de Error interno
estado	String	VALIDO , el dato es válido, INVALIDO : el dato es inválido o error de procesamiento

Tabla Códigos de Error interno

Código	Error
db001	Error Interno de Base de Datos
sv001	Error de Servicio
in001	Error Interno de procesamiento
ap001	Error Interno en procesamiento de api key
ap001	Servicio No activo para el Usuario
ap001	Servicio No registrado para el Usuario
ap001	Se superó la cantidad máxima de consultas
ap001	Apikey no registrado
ap001	Usuario no se encuentra activo
ap010	APIKEY no especificado en la consulta
ap011	RUC no especificado en la consulta
ap012	DV no especificado en la consulta



2.4. SERVICIO WEB VALIDEZ DOCUMENTO MAQUINA REGISTRADORA

Descripción:

Método Web para determinar si un timbrado emitido por una Máquina Registradora y registrado por un Contribuyente con RUC y DV es válido.

Parámetros de Entrada:

https://servicios.set.gov.py/EsetApiWS/ApiWS/validezDocumentoMaquinaRegistradora?apiKey=valorApikey&ruc=valorRUC&dv=valorDv&numero_timbrado=valorNumeroTimbrado&fecha_expedicion=valorFechaExpedicionDocumento&medio_generacion=valorMedioGeneracion

Parámetro	Tipo	Descripción				
apiKey	String	apiKey generado y entregado por el sistema cuando se realiza la suscripción al servicio.				
ruc	String	RUC del Contribuyente a consultar.				
dv	String	DV del RUC a consultar.				
numero_timbrado	String	Número de Timbrado.				
fecha_expedicion	String	Fecha de Expedición del Documento, formato DD/MM/AAAA.				
medio_generacion	String	Medio de Generación. Se utiliza el ID del medio de generación: <table border="1" data-bbox="726 1256 1356 1397"> <thead> <tr> <th>ID medio generación</th> <th>Nombre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>MÁQUINAS REGISTRADORAS</td> </tr> </tbody> </table>	ID medio generación	Nombre	2	MÁQUINAS REGISTRADORAS
ID medio generación	Nombre					
2	MÁQUINAS REGISTRADORAS					

Respuesta del Servicio Web:

Retorna VALIDO o INVALIDO si el Timbrado del Documento para esa Máquina Registradora existe para ese RUC y DV.

Ejemplo:

Caso Valido:

```
{
  "mensaje": "VALIDO"
  "estado": "VALIDO",
}
```

Caso Inválido:

```
{
  "mensaje": "Comprobante No Valido, la Fecha de expedición se encuentra fuera del plazo de vigencia del timbrado."
  "estado": "INVALIDO",
}
```

Descripción:

La respuesta retornada por el servicio Web devuelve el estado VALIDO o INVÁLIDO del Timbrado del RUC y DV a Consultar.

Mensaje: Texto descriptivo del motivo por el cual el dato es invalido o Descripción de Error interno

Estado: **VALIDO**, el dato es válido, **INVALIDO**: el dato es inválido o existe algún error en el procesamiento.

Nombre Tag	Tipo	Descripción
estado	String	VALIDO , el dato es válido, INVALIDO : el dato es inválido o error de procesamiento
mensaje	String	Texto descriptivo del motivo por el cual el dato es inválido o Descripción de Error interno

Tabla Códigos de Error interno

Código	Error
db001	Error Interno de Base de Datos
sv001	Error de Servicio
in001	Error Interno de procesamiento
ap001	Error Interno en procesamiento de api key
ap001	Servicio No activo para el Usuario
ap001	Servicio No registrado para el Usuario
ap001	Se superó la cantidad máxima de consultas
ap001	Apikey no registrado
ap001	Usuario no se encuentra activo
ap010	APIKEY no especificado en la consulta
ap011	RUC no especificado en la consulta
ap012	DV no especificado en la consulta



2.5. CONTACTOS TECNICOS

- Comunicaciones:

- Coordinación de Infraestructura.
 - Tel 417-7307

- Aplicaciones y datos.

- Coordinación de Sistemas – Atención a Usuarios
 - <https://servicios.set.gov.py/eset-publico/EnvioMailSetIService.do>
 - Tel 417-7211

