



INTEGRACIÓN PARA EL
**SERVICIO WEB DE TIEMPO
AIRE ELECTRÓNICO**

Contenido

1. Servicio Web Taecel.....	2
1.1. Introducción	2
1.2. Objetivos	2
1.3. Métodos de conexión	2
1.4. Servicio en Ambiente de Desarrollo	3
1.5. Métodos del Servicio	4
1.5.1. GetBalance	4
1.5.2. GetProducts	4
1.5.3. GetSales	5
1.5.4. RequestTXN.....	6
1.5.5. StatusTXN	7
2. Como Realizar una Recarga Electrónica	7
2.1. Estructura de Solicitud	9
2.2. Estructura de Respuesta	9
3. Como realizar el pago de un servicio	11
3.1. Estructura de solicitud.....	13
3.2. Estructura de respuesta	13
4. Códigos de respuesta del servicio.....	14
4.1. Catálogo de códigos de respuesta	15
5. Consideraciones del Servicio.....	16

1. Servicio Web Taecel

1.1 Introducción

Este documento proporciona la información necesaria para consumir un servicio web que permite generar solicitudes de productos de consumo electrónico (Tiempo aire y Pago de servicios), así como solicitudes de consulta (Reporte de ventas, Saldos y Listado de productos).

El cliente consumidor es responsable de enviar los datos al servicio web de forma correcta. El propietario de la cuenta en Taecel.com es responsable de todas las transacciones que se efectúen desde la misma.

El servicio web utiliza REST como protocolo de intercambio y manipulación de datos. Esto permite que cualquier aplicación o dispositivo, independientemente del lenguaje de programación en que esté desarrollado, pueda consumir el servicio. El servicio también proporciona la información necesaria para interpretar la información recibida.

1.2 Objetivos

Desarrollar e implementar el funcionamiento de los métodos expuestos en el servicio web de Taecel, interpretar los parámetros y respuestas de entrada y salida de cada transacción.

1.3 Métodos de conexión

El servicio web cuenta con un método público a través del cual se reciben todas las peticiones. Dicho método se denomina RequestTXN.



El método RequestTXN recibe 4 parámetros:

- Key.
- NIP.
- Producto
- Referencia
- Monto (En caso de realizar la petición de pago de servicios).

Si la petición es procesada de manera correcta retorna como respuesta un parámetro llamado transID, este parámetro será esencial para poder ejecutar el siguiente método.

El siguiente método a ejecutar se denomina StatusTXN, del cual se reciben 3 parámetros:

- Key.
- NIP.
- transID (el parámetro que se obtuvo del método RequestTXN).

Si la petición es procesada de manera correcta retorna como respuesta un arreglo de parámetros en el cual describe el resumen de la transacción.

A continuación encontrarás la definición de todos los métodos del servicio web de manera más detallada.

1.4 Servicio en Ambiente de Desarrollo

Para solicitar la URL del servicio y una cuenta de pruebas, se debe enviar un correo electrónico a la siguiente dirección: cc@taecel.com

Para poder obtener más información es necesario se comunique a nuestro centro de atención a clientes en donde con gusto le apoyaremos durante todo el proceso de integración.

1.5 Método del Servicio

El servicio web de Taecel cuenta con cinco métodos a través de los cuales se realizan las peticiones para el consumo de productos y consultas de información adicional, los cuales se describen a continuación.

1.5.1 GetBalance

El método GetBalance obtiene el saldo de todas las bolsas de la cuenta, para realizar una petición a dicho método se envían dos parámetros, que son los siguientes:

- Key.
- NIP.

La tabla que se muestra a continuación describe a detalle

Parámetro	Tipo de dato	Requerido	Minimo	Máximo	Descripción
key	Alfa numérico	Sí	30	35	Key de login
NIP	Alfa numérico	Sí	4	35	NIP de login

1.5.2 GetProducts

El método getProducts obtiene la lista de los productos disponibles en el servicio web de Taecel, para realizar una petición a este método se envían dos parámetros, que son los siguientes:

- Key.
- NIP.

La tabla que se muestra a continuación describe a detalle los parámetros utilizados en este método.

Parámetro	Tipo de dato	Requerido	Mínimo	Máximo	Descripción
key	Alfa numérico	Sí	30	35	Key de login
NIP	Alfa numérico	Sí	4	35	NIP de login

1.5.3 GetSales

El método `getSales` obtiene las ventas de un día especificando una fecha en formato YYYY-MM-DD, para realizar una petición a este método se envían tres parámetros, que son los siguientes:

- Key.
- NIP.
- Fecha

La tabla que se muestra a continuación describe a detalle los parámetros utilizados en este método.

Parámetro	Tipo de dato	Requerido	Mínimo	Máximo	Descripción
key	Alfa numérico	Sí	30	35	Key de login
NIP	Alfa numérico	Sí	4	35	NIP de login
Fecha	String	Sí	10	10	Fecha de consulta

1.5.4 RequestTXN

El método RequestTXN realiza la solicitud de cualquier transacción de Tiempo aire o Pago de servicios, para ejecutar una petición a este método se envían cuatro parámetros y uno adicional si se requiere una transacción de pago de servicios, que son los siguientes:

- Key.
- NIP.
- Producto
- Referencia
- Monto (Parámetro adicional exclusivamente para pago de servicios)

La tabla que se muestra a continuación describe a detalle los parámetros utilizados en este método:

Parámetro	Tipo de dato	Requerido	Minimo	Máximo	Descripción
key	Alfa numérico	Sí	30	35	Key de login
NIP	Alfa numérico	Sí	4	35	NIP de login
Producto	Alfa numérico	Sí	3	10	Código de Producto Obtenido desde el método GetProducts
Referencia	Numérico	Sí	2	10	Número telefónico o referencia de pago de acuerdo al tipo de operación a realizar
Monto	Numérico	Sí (pago de sevicios)	1	15	Monto de la transacción

1.5.5 StatusTXN

El método StatusTXN obtiene el status de la transacción solicitada, para ejecutar una petición a este método se envían tres parámetros, que son los siguientes:

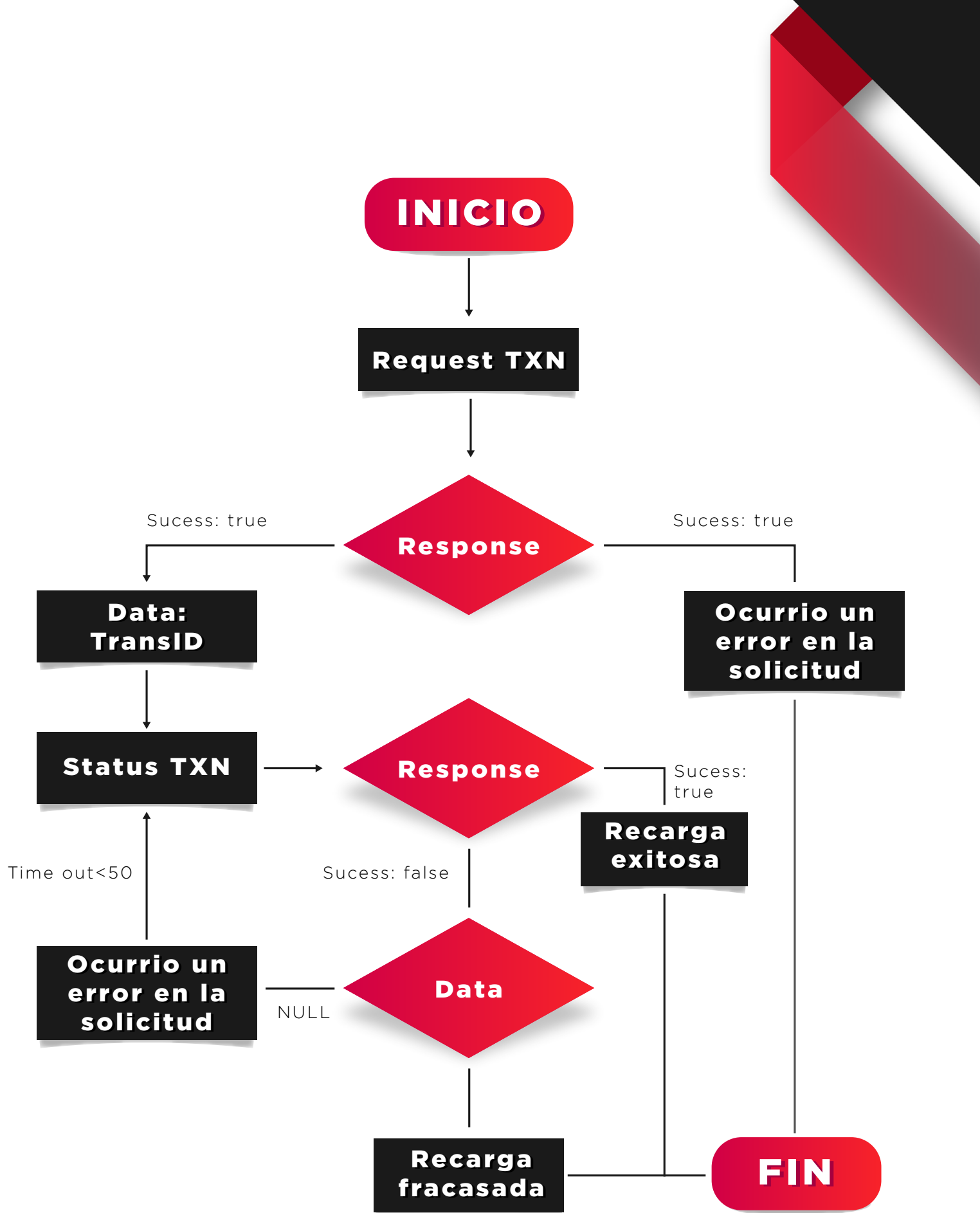
- Key.
- NIP.
- TransID

La tabla que se muestra a continuación describe a detalle los parámetros utilizados en este método:

Parámetro	Tipo de dato	Requerido	Minimo	Máximo	Descripción
key	Alfa numérico	Sí	30	35	Key de login
NIP	Alfa numérico	Sí	4	35	NIP de login
TrasID	Numérico	Sí	12	12	Número de transacción obtenido tras ejecutar el método RequestTXN

2. Como Realizar una recarga electrónica

Para realizar una recarga de tiempo aire electrónico de manera exitosa es necesario llevar a cabo el siguiente proceso



2.1 Estructura de solicitud:

La estructura que regirá para realizar las peticiones de recargas electrónicas será la misma para todos los productos, a continuación se enlistan los métodos con su respectiva estructura:

RequestTXN	
key	aksyt54dafI9544ssxbn45ms
NIP	q3t6478dh80gt745
Producto	TEL010
Referencia	555555505

StatusTXN	
key	aksyt54dafI9544ssxbn45ms
NIP	q3t6478dh80gt745
TransID	17030062781

2.2 Estructura de Respuesta

Existen dos tipos de respuestas que envía el servicio web al consumir un método: las respuestas exitosas y las repuestas de error, su respectiva estructura se muestra a continuación:

RequestTXN

Datos de respuesta cuando la petición se procesó de manera exitosa:

```
{
  "success": true,
  "error": 0,
  "message": "Consulta Exitosa",
  "data": {
    "transID": "1701000000014"
  }
}
```

Datos de respuesta cuando la petición no pudo ser procesada:

```
{
  "success": false,
  "error": 8888,
  "message": "Ocurrió un error en su solicitud",
  "data": {}
}
```

StatusTXN

Datos de respuesta cuando la petición se procesó de manera exitosa:

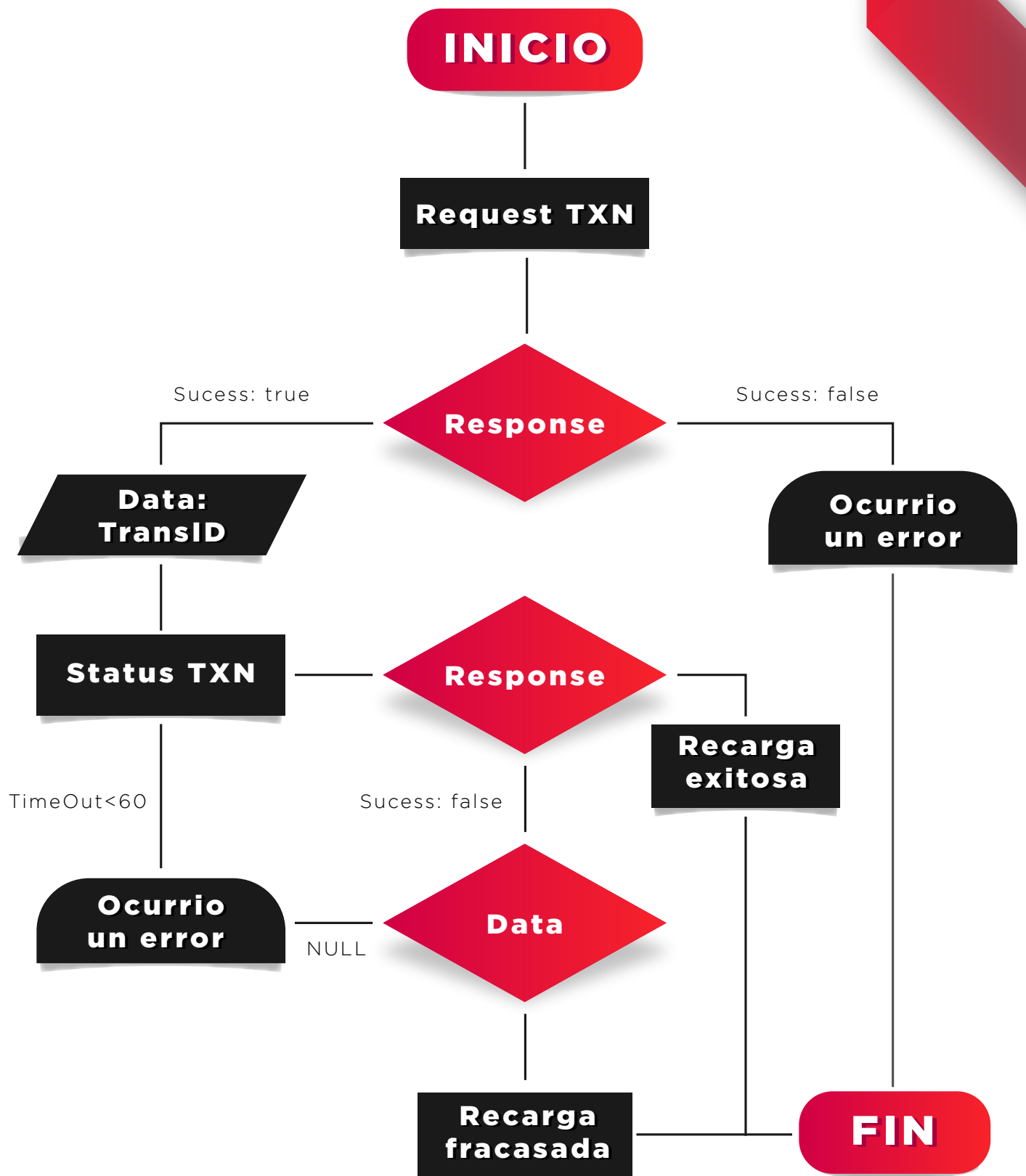
```
{
  "success": true,
  "error": 0,
  "message": "Recarga Exitosa",
  "data": {
    "TransID": "1701000000014",
    "Fecha": "2017-01-20 23:36:18",
    "Carrier": "Telcel",
    "Teléfono": "5598789878",
    "Folio": "765146",
    "Status": "Exitosa",
    "Monto": "$10.00",
    "Cargo": "$1.00",
    "Abono": "$0.30",
    "Vía": "WS",
    "Región": "9",
    "Timeout": "0.01",
    "IP": "127.0.0.1",
    "Bolsa": "Tiempo Aire",
    "Saldo Final": "$100,000,000.00",
    "Comisión": "$0.00"
  }
}
```

Datos de respuesta cuando la petición no pudo ser procesada:

```
{
  "success": false,
  "error": 8888,
  "message": "Ocurrió un error en su solicitud",
  "data": {}
}
```

3.Cómo realizar el pago de un servicio

Para realizar los pagos de servicios de manera exitosa es necesario llevar a cabo el siguiente proceso.



3.1 Estructura de solicitud

La estructura que registrará para realizar una petición de pago de servicios será la misma para todos los productos, a continuación se enlistan los métodos con su respectiva estructura:

RequestTXN	
key	aksyt54dafI9544ssxbn45ms
NIP	q3t6478dh80gt745
Producto	SKY00
Referencia	6589745213
Monto	197

StatusTXN	
key	aksyt54dafI9544ssxbn45ms
NIP	q3t6478dh80gt745
TransID	170300701797

3.2 Estructura de respuesta

Existen dos tipos de respuestas que envía el servicio web al consumir un método: las respuestas exitosas y las repuestas de error, su respectiva estructura se muestra a continuación:

RequestTXN

Datos de respuesta cuando la petición se procesó de manera exitosa:

```
{
    "success": true,
    "error": 0,
    "message": "Consulta Exitosa",
    "data": {
        "transID": "170100000014"
    }
}
```

Datos de respuesta cuando la petición no pudo ser procesada:

```
{
    "success": false,
    "error": 8888,
    "message": "Ocurrió un error en su solicitud",
    "data": {}
}
```

StatusTXN

Datos de respuesta cuando la petición se procesó de manera exitosa:

```
{
  "success": true,
  "error": 0,
  "message": "Recarga Exitosa",
  "data": {
    "TransID": "170300701797",
    "Fecha": "2017-01-27 23:36:18",
    "Carrier": "SKY",
    "Referencia": "6589745213",
    "Folio": "765144",
    "Status": "Exitosa",
    "Monto": "$197.00",
    "Cargo": "$5.00",
    "Abono": "$0.30",
    "Vía": "WS",
    "Región": "0",
    "Timeout": "0.01",
    "IP": "127.0.0.1",
    "Bolsa": " Pago de Servicios",
    "Saldo Final": "$100,000,000.00",
    "Comisión": "$0.00"
  }
}
```

Datos de respuesta cuando la petición no pudo ser procesada:

```
{
  "success": false,
  "error": 8888,
  "message": "Ocurrió un error en su solicitud",
  "data": {}
}
```

4. Códigos de respuesta del servicio

En el servicio web de Taecel existen errores generados en el request, esto se debe a la validación de datos al realizar la petición, algunos errores del servicio son directamente del proveedor del servicio, el resto de los errores son generados por Taecel debido a datos faltantes o incorrectos.

4.1 Catálogo de códigos de respuesta

Códigos del proveedor

Código	Request	Descripción	Causa
1	False	Teléfono no válido	El número telefónico de la transacción no existe.
2	False	Destino no disponible (No se pudo abonar)	El número telefónico no se encuentra disponible.
3	False	Destino no disponible (No se pudo abonar)	No existe comunicación por parte del carrier hacia el proveedor del servicio.
4	False	Teléfono no susceptible de abono	La línea telefónica se encuentra inactiva
5	False	Sin respuesta del carrier, remitente nuevamente	No existe comunicación por parte del carrier hacia el proveedor del servicio.
6	False	Sin respuesta del carrier, remitente nuevamente	No existe comunicación por parte del carrier hacia el proveedor del servicio.
7	False	Rechazo por tabla de transacción llena	El proveedor ha alcanzado un límite de transacciones
8	False	Rechazo por time-out interno	No se respetan los tiempos de consulta a los métodos
9	False	Autorizador no disponible	No fue posible generar un número de autorización a la transacción.

Códigos del Servicio Web

Código	Request	Descripción	Causa
0	True	Recarga exitosa	La operación se realizó satisfactoriamente.
403	False	Usted no tiene permisos suficientes	Error en la validación de los datos (key, nip).
405	False	Los parámetros son incorrectos	Los parámetros que se envían no son correctos para el método que se está ejecutando, o no cumplen con la estructura del mismo.
3133	False	El producto solicitado no existe	El producto enviado en la solicitud no se encuentra dentro de la lista de productos obtenidos en el método getProducts.
8888	False	Ocurrió un error en su solicitud	No se pudo procesar la solicitud, por un error de comunicaciones

5. Consideraciones del servicio

5.1 Consideraciones

- Toda solicitud realizada que reciba una respuesta exitosa por parte del operador del producto generara un cargo en la cuenta del cliente solicitante.
- Bajo ninguna circunstancia se podrán realizar cancelaciones o reversos de solicitudes exitosas en el sistema.
- El Servicio Web siempre que tenga enlace con el cliente entregara una respuesta en un periodo no mayor a 60 segundos en el peor de los casos, siendo regularmente 5 segundos máximo desde el momento del envió hasta su recepción.

Toda solicitud en status de "En Proceso" genera un cargo al

- cliente y deberá realizar un request al método StatusTXN para corroborar el status final de su transacción. En caso de que esta sea fracasada en automático realiza el reembolso de la misma.



**Si tienes alguna duda o comentario, comunícate
con nuestro departamento de Soporte:**

Línea de atención

442 428 7315

Whatsapp

442 606 882

cc@taecel.com

TAECEL. Comercio Móvil S. de R.L. de C.V

taecel.com

**Loma del Pinal de Amoles #346,
Col. Vista Dorada C.P. 76060,
Querétaro, Gro., México.**