

# INTEROPERABILIDAD SIGFE 2

2023



Dirección de  
Presupuestos

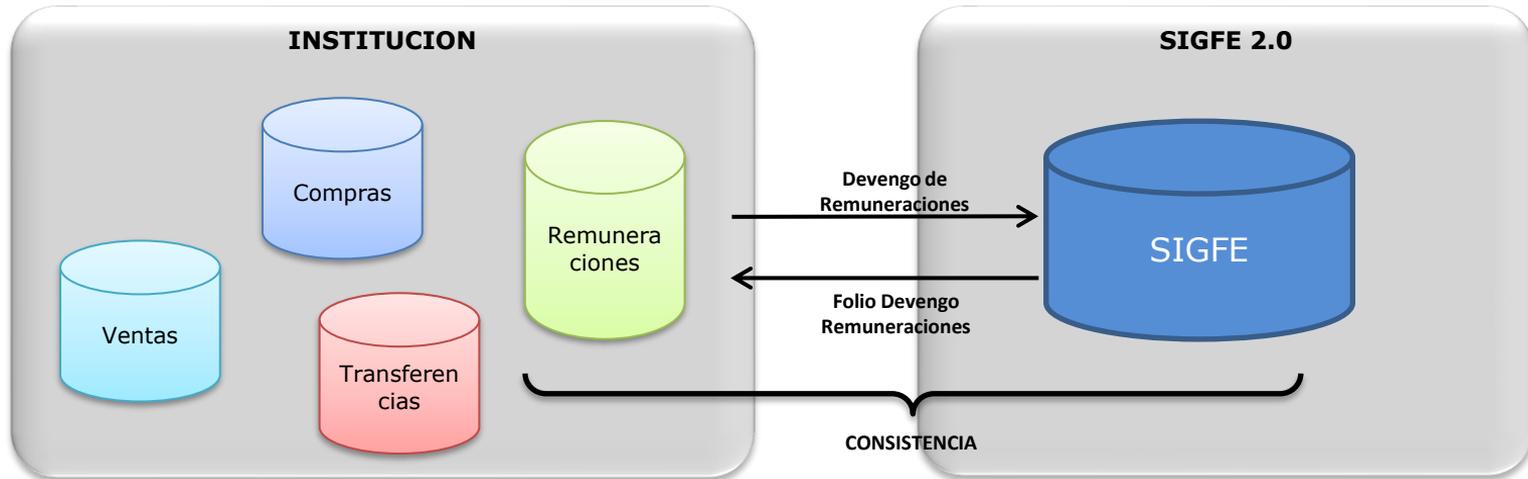
Gobierno de Chile

# Contenidos

- Contexto
- Características Funcionales
- Servicios Disponibles
- Características Técnicas
- Ejemplo de Consumo de Servicios
- Visualización SIGFE Transaccional
- Flujo información entre módulos Sigfe
- Plan de Actividades
- Habilitación Base Testing

# 1.CONTEXTO

- Interoperabilidad (IOP) busca automatizar la mayor cantidad de transacciones, evitando la doble digitación en SIGFE, disminuyendo el riesgo de errores y mejorando la oportunidad del registro.
- Bajo esta premisa, se implementó la IOP con Mercado Público, el Sistema de Gestion DTE y la Plataforma de Pago Automático, además de disponibilizar servicios web para el registro de transacciones **desde Sistemas Verticales**.



## 2.CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES



- Permite la integración entre SIGFE 2 y sistemas externos en los módulos de Requerimientos, Compromiso, Devengo, Contabilidad y Banco de Personas.
- Registra las transacciones en estado Aprobado.
- Los ajustes de transacciones registradas en SIGFE 2.0 mediante IOP, deben realizarse mediante el mismo mecanismo (consistencia), pudiendo hacerse ajustes positivos y negativos.
- Permite obtener el detalle de transacciones en SIGFE, por Folio.
- Se mantiene las reglas de negocio aplicables a una transacción manual.
- Se excluyen transacciones por imputaciones de Insumos y cuentas de orden.



### 3. SERVICIOS DISPONIBLES

Existen diferentes servicios disponibles que la institución podrá consumir. Esto dependerá, del módulo que requieran interoperar.

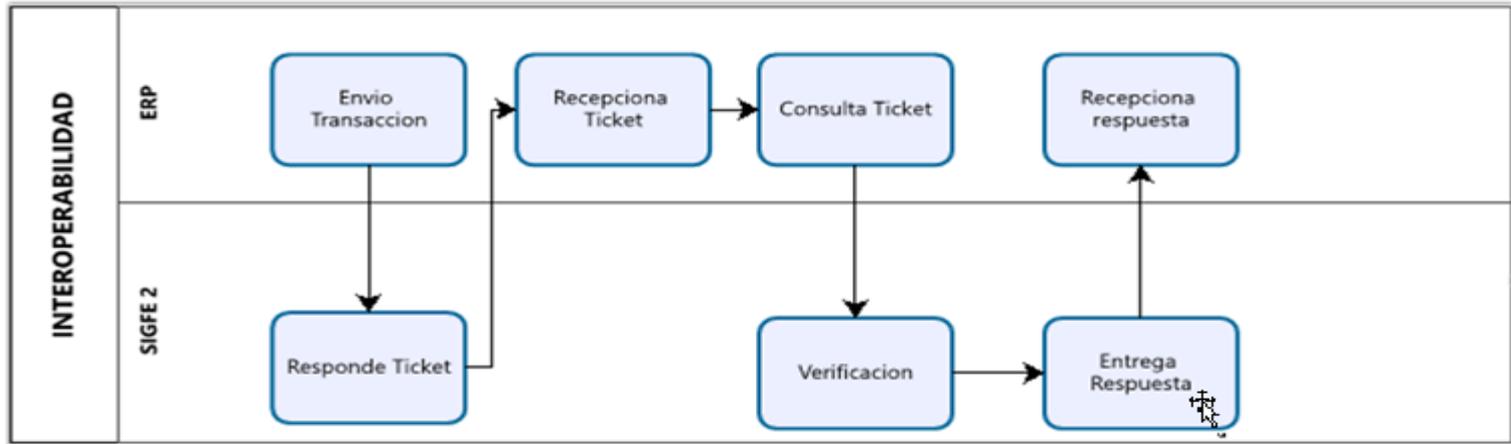
En general, las operaciones transaccionales son:

- Buscar (consulta por rango de fechas)
- Obtener (consulta por folio)
- Registrar (carga de transacciones)

Tipo de Proceso
buscarRequerimientos
obtenerRequerimiento
registrarRequerimientos
obtenerCompromiso
buscarCompromisos
registrarCompromisos
buscarDevengos
obtenerDevengo
registrarDevengos
buscarTransaccionesContables
obtenerTransaccionContable
registrarTransaccionesContables
consultarPersona
crearPersona
modificarPersona
crearRelacion
modificarRelacion
eliminarDatosRelacion
ConsultaTicket
buscarPeríodo

# 4.CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- La transmisión se realizará a través de servicios web de tipo Rest con método POST.
- Servicios de carga de transacciones con respuesta **asíncrona** (Registrar).
- Servicios de consulta con respuesta **síncrona** (Buscar – Obtener).
- El tipo de archivo será JSON.



# 5. EJEMPLO DE CONSUMO DE SERVICIOS

- Servicio Registro devengo

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** POST
- Endpoint:** http://test-int.sigfe.gob.cl
- Resource:** /cxf/public/transaccional/devengoPresupuestario/registrarDevengos

**Request:** The request body is a JSON object. A blue box labeled "Body: Json" has an arrow pointing to the request body area. The JSON content is:

```
{  "cabecera": {    "ejercicio": "2023",    "periodo": "04",    "institucion": {      "partida": "08",      "capitulo": "02",      "areaTransaccional": "001"    },    "proceso": "0301",    "usuarioSigfe": "Usua_0802",    "messageID": "20230427"  },  "detalles": {    "devengo": {      "id": "0005",      "titulo": "prueba interop remuneraciones",      "descripcion": "prueba interop remuneraciones varios"    }  }}
```

**Response:** The response is a JSON object. A blue box labeled "Request: Asíncrono" has an arrow pointing to the response body area. The JSON content is:

```
{  "codigo": "6545976122118196717",  "descripcion": "Recepcion Conforme"}
```

# 5. EJEMPLO DE CONSUMO DE SERVICIOS

- Servicio de consulta: Consulta de Ticket

The screenshot displays a REST client interface with the following details:

- Method:** POST
- Endpoint:** http://test-int.sigfe.gob.cl
- Resource:** /cx/public/transaccional/consultaTicket/consultaTicket
- Media Type:** application/json
- Request Body (JSON):**

```
{
  "ticketEnvio": "6549976122118196717",
  "codigoAreaTx": "0802001",
  "ejercicio": "2023"
}
```
- Response (JSON):**

```
{
  "ticketEnvio": "6549976122118196717",
  "ejercicio": "2023",
  "identificacionEnvio": "20230427",
  "codigoAreaTransaccional": "0802001",
  "fechaRecepcion": "",
  "estado": "FINALIZADO_COM_ERRORES",
  "ticketError": 0,
  "transaccionVerticalesType": [
    {
      "folio": "",
      "idTransferencia": "0005",
      "resultado": false,
      "detalleErrorVerticalesType": [
        {
          "descripcion": "La suma de los montos de los detalles no se corresponde",
          "validacion": "Coherencia",
          "valor": null
        },
        {
          "descripcion": "La suma de los montos de los cumplimientos no se corres",
          "validacion": "Coherencia",
          "valor": null
        },
        {
          "descripcion": "La suma los montos de los detalles no se corresponden co",
          "validacion": "Coherencia",
          "valor": null
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Annotations in the image:

- Request: Síncrono** (highlighted in blue)
- Error de Negocio** (highlighted in black)
- Body: Json** (highlighted in blue with an arrow pointing to the request body)

# 5. EJEMPLO DE CONSUMO DE SERVICIOS

- Servicio de consulta: Consulta de Ticket

The screenshot displays a REST client interface with a table for parameters, configuration options, and a raw JSON response. The response is a JSON object with the following structure:

```
1 {
2   "ticketEnvio": "8206798408886210041",
3   "ejercicio": "2023",
4   "identificacionEnvio": "20230429",
5   "codigoAreaTransaccional": "0802001",
6   "fechaRecepcion": "",
7   "estado": "EN_PROCESO",
8   "ticketError": 0,
9   "transaccionVerticalesType": [ {
10    "folio": "",
11    "idTransferencia": "0005",
12    "resultado": false,
13    "detalleErrorVerticalesType": []
14  } ]
15 }
```

Estado: En Proceso

```
1 {
2   "ticketEnvio": "8206798408886210041",
3   "ejercicio": "2023",
4   "identificacionEnvio": "20230429",
5   "codigoAreaTransaccional": "0802001",
6   "fechaRecepcion": "",
7   "estado": "FINALIZADO_SIN_ERRORES",
8   "ticketError": 0,
9   "transaccionVerticalesType": [ {
10    "folio": "641",
11    "idTransferencia": "0005",
12    "resultado": true,
13    "detalleErrorVerticalesType": []
14  } ]
15 }
```

Estado: Finalizado Sin Errores

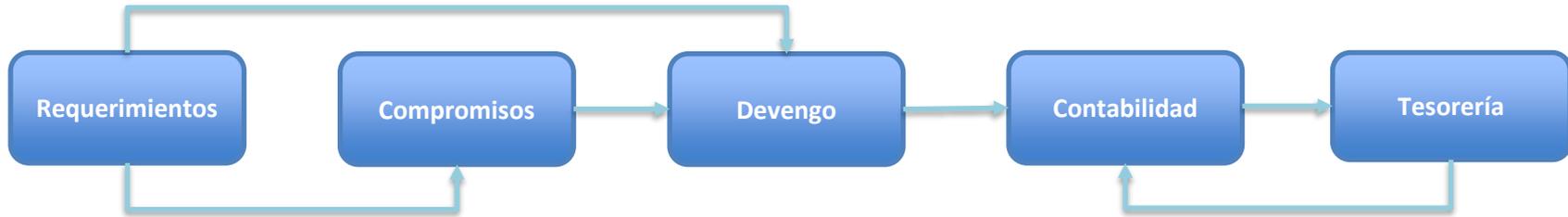
## 6. Visualización SIGFE Transaccional

- Consulta Devengo

Id	Folio	Ejercicio	Número Documento	Título	Moneda	Monto	Estado	Origen Transaccion	Acciones
18921751	00641	2023	20230427	prueba interop remuneraciones	CLP	5.000	Aprobado	Sistema Vertical	<a href="#">Visualizar Transaccional</a> <a href="#">Historial de Ajustes</a>

Principal 1		
Principal 60805000-0 TESORERIA GENERAL DE LA REPUBLICA		
Fecha de Cumplimiento		31/12/2023 <input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">Visualizar Fechas de Cumplimiento</a>
<b>1</b> Requerimiento Presupuestario 00012 - SUBTITULO 21-2023		
Iniciativa de Inversión 00 - No Aplica		
Unidades Demandantes 00 - Institucional		
Programa Presupuestario 01 - P01-Dirección de Presupuestos		
Concepto Presupuestario	Insumo	Monto Documento(CLP)
<input type="checkbox"/> 2101001001 Sueldos Bases		2.000
<input type="checkbox"/> 2102001002 Asignación de Antigüedad		2.000
<input type="checkbox"/> 2101003001 Desempeño Institucional		1.000
Total		5.000

# 7.FLUJO DE INFORMACIÓN ENTRE MÓDULOS SIGFE



Cada uno de los módulos son dependientes del anterior, esta lógica de configuración de Sigfe, busca que al momento de realizar el pago en el módulo de tesorería, exista la disponibilidad presupuestaria sustentada desde el módulo de requerimientos (Distribución presupuestaria). Por lo tanto:

1. Si requiere construir un json de devengo deberá determinar si consumir el servicio de obtener compromiso o requerimiento según la naturaleza del devengo a realizar.
2. Si requiere ajustar o reversar un devengo deberá consumir el servicio obtener devengo, así conocer el Id del devengo que será sujeto del ajuste y su cartera.
3. Si requiere construir un json de un “pago a terceros” deberá consumir el servicio obtener transacción contable, así conocer el Id del asiento contable que va a pagar y su cartera.
4. Si requiere construir un json de “ajuste a un pago a terceros” deberá consumir el servicio obtener transacción contable, así conocer el Id del pago que será ajustado y su cartera.

## 8. PLAN DE ACTIVIDADES

ACTIVIDAD	RESPONSABLE
Presentación de la funcionalidad de interoperabilidad	SIGFE
Formalización de la solicitud para habilitar la funcionalidad vía oficio	Institución
Definición de la institución de módulos o proceso de negocio a interoperar	Institución
Entrega de manuales y ejemplo de Json	SIGFE
Desarrollo Institucional	
Definición de casos de negocio (original, ajustes, reverso)	Institución
Construcción	Institución
Habilitación ambiente de Prueba	SIGFE
Ejecución de pruebas	Institución
Certificación por consultores SIGFE	SIGFE
Paso a Producción y entrega de credenciales	SIGFE

## 9. HABILITACIÓN BASE DE TESTING

- **Institución** (partida capítulo DIPRES) debe enviar una IP Publica para autorizar conexión a ambiente interno de SIGFE.
- SIGFE realizará verificación de IP del servicio y si corresponde, se autorizará.
- DIPRES enviara a la institución URL y credenciales de ambiente interno de pruebas SIGFE 2, además se enviarán los Endpoint de los diferentes servicios de interoperabilidad, con sus respectivas credenciales.
- Institución quedará habilitada para comenzar a realizar pruebas en ambiente interno.



**Dirección de  
Presupuestos**

Gobierno de Chile