

SIGFE 2.0

Principales beneficios para la gestión, la operación y el control de los recursos públicos

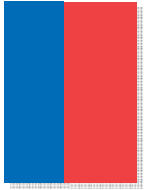


**Gobierno
de Chile**

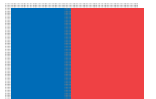
Andrés Alarcón
Jefe Área Mantenimiento SIGFE 2.0
División de Tecnologías de la Información
DIPRES

SIGFE 2.0

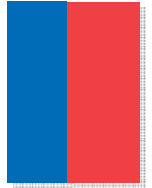
Estructura de la Presentación



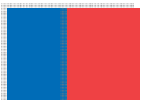
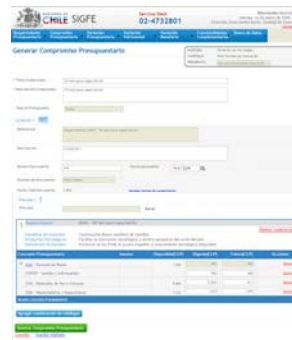
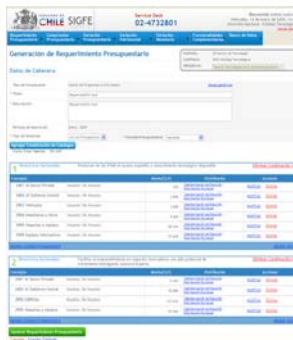
- Soporte para la Gestión
- Soporte a la Operación
- Interoperabilidad
- Mejoras en la Reportabilidad
- Soporte para el Control
- Configuración
- Arquitectura de Alto Nivel
- Próximos desafíos



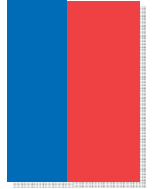
SIGFE 2.0: Soporte para la Gestión



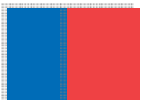
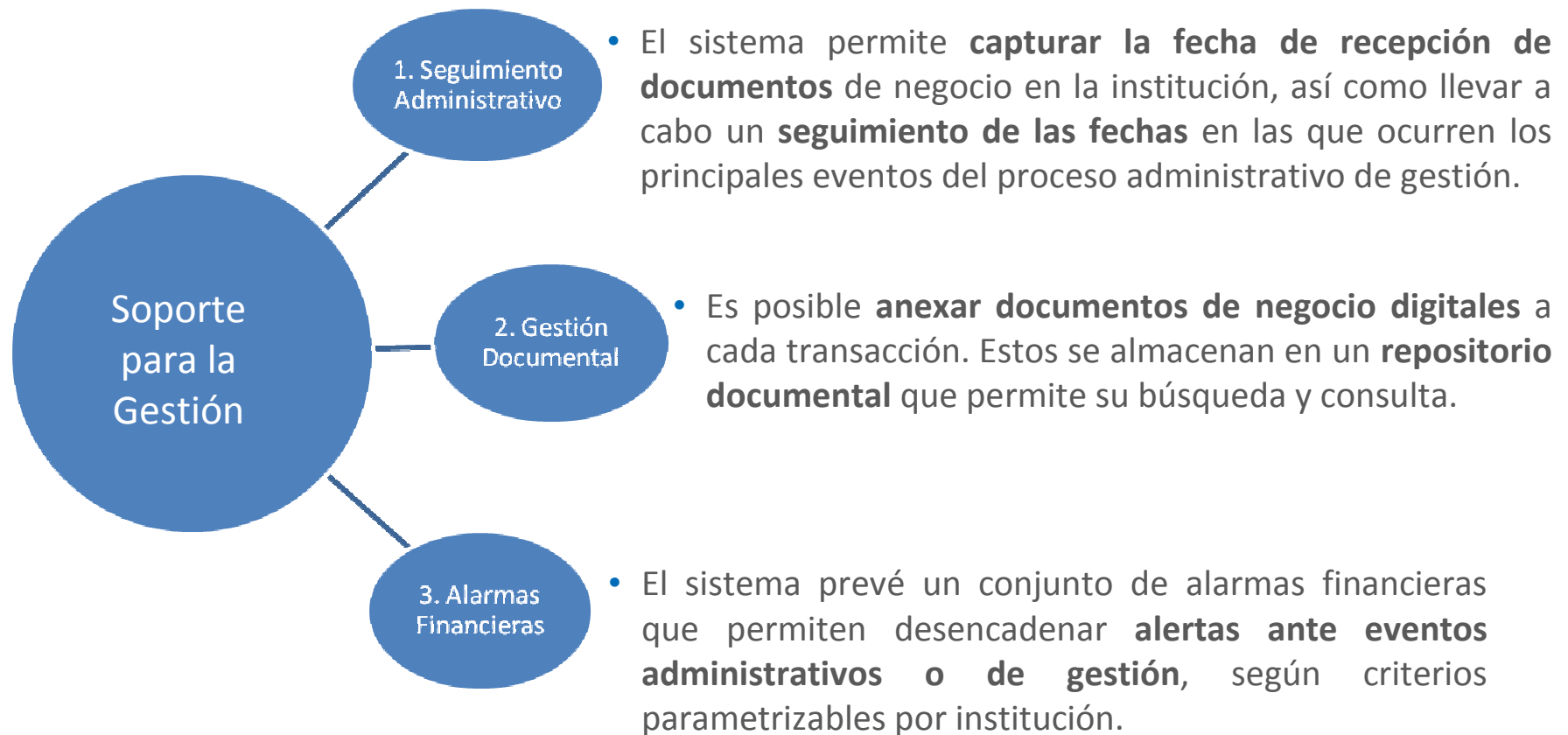
- SIGFE 2.0 realiza el registro de los eventos financiero contables en base a la **captura de documentos de negocio** que desencadenan los registros presupuestarios y contables, así como la modificación de las previsiones de tesorería.



SIGFE 2.0: Soporte para la Gestión

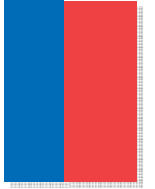


- La nueva versión de SIGFE prevé nuevas funcionalidades que apoyan la gestión financiera de las instituciones:

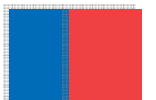


SIGFE 2.0

Estructura de la Presentación



- Soporte para la Gestión
- **Soporte a la Operación**
- Interoperabilidad
- Mejoras en la Reportabilidad
- Soporte para el Control
- Configuración
- Arquitectura de Alto Nivel
- Próximos desafíos



SIGFE 2.0: Soporte a la Operación



- SIGFE 2.0 también incluye de nuevas funcionalidades destinadas a apoyar la gestión operativa de las instituciones:

Distribución de la Ley de Presupuestos

Es posible llevar a cabo una distribución de la Ley de Presupuestos entre las Áreas Transaccionales que estructuran la institución con el objetivo de **apoyar una mejor gestión operativa presupuestaria**.

Traspaso de compromisos plurianuales

El sistema registra información de los montos comprometidos para ejercicios posteriores al vigente, **facilitando la obtención de información de compromisos futuros**. Además el proceso de cierre y apertura anual prevé el traspaso automático del comprometido que afecta al ejercicio que se apertura y futuros, **facilitando la obtención de la disponibilidad efectiva**.

Programa de ejecución

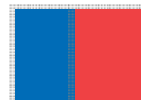
Funcionalidad que permita a la institución la programación de su ejecución presupuestaria así como la actualización de ésta a lo largo del ejercicio, **permitiendo ajustar la ejecución real a esta calendarización**.

Plan de caja

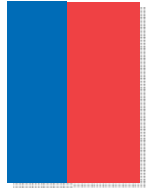
A partir de la programación de ejecución, así como de la previsión de tesorería y considerando los saldos disponibles, el sistema permite el cálculo del aporte fiscal a solicitar **mejorando la gestión de las necesidades de fondos**.

Gestión de Créditos de OO II

El sistema prevé la **identificación en el ámbito transaccional** de la información relevante relativa a los créditos con Organismos Internacionales, así como la **obtención de la reportabilidad de rendición financiero contable en forma directa**.



SIGFE 2.0: Soporte a la Operación



- El SIGFE 2.0 dispone de un portal que permite el **acceso unificado y personalizado a vistas y opciones de las distintas aplicaciones según el perfil del usuario**

The screenshot shows the SIGFE 2.0 portal interface. At the top left is the logo of the Government of Chile. The main content area includes a navigation menu with items like 'Mis Reportes', 'Documentos', 'Mis Alarmas', 'Links de Interés', and 'Ayudas'. A central panel displays 'Solicitudes pendientes de aprobación' with a count of 10. A 'Mis Alarmas' section lists: 32 Facturas Pendientes de Pago, 90% Presupuesto ejecutado, 20% Requerimientos Presupuestarios aprobados, and 20% Requerimientos Presupuestarios aprobados. A calendar for January is visible. A search bar and 'Ingresar Documentos' button are also present. The footer contains the 'Sigfe' logo and contact information for the Dirección de Presupuestos, Ministerio de Hacienda.

El sistema...
única o mé...

El portal dispone de una Bandeja de Entrada con las principales tareas

Dispone de otra información de utilidad como calendario, links de interés, ayuda, material de capacitación, etc.

repositorio documental en

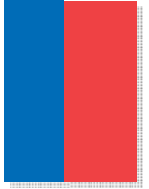
En el portal se muestran las alertas parametrizadas y su estado

El portal prevé el acceso directo a las principales funcionalidades o reportes



SIGFE 2.0

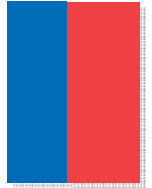
Estructura de la Presentación



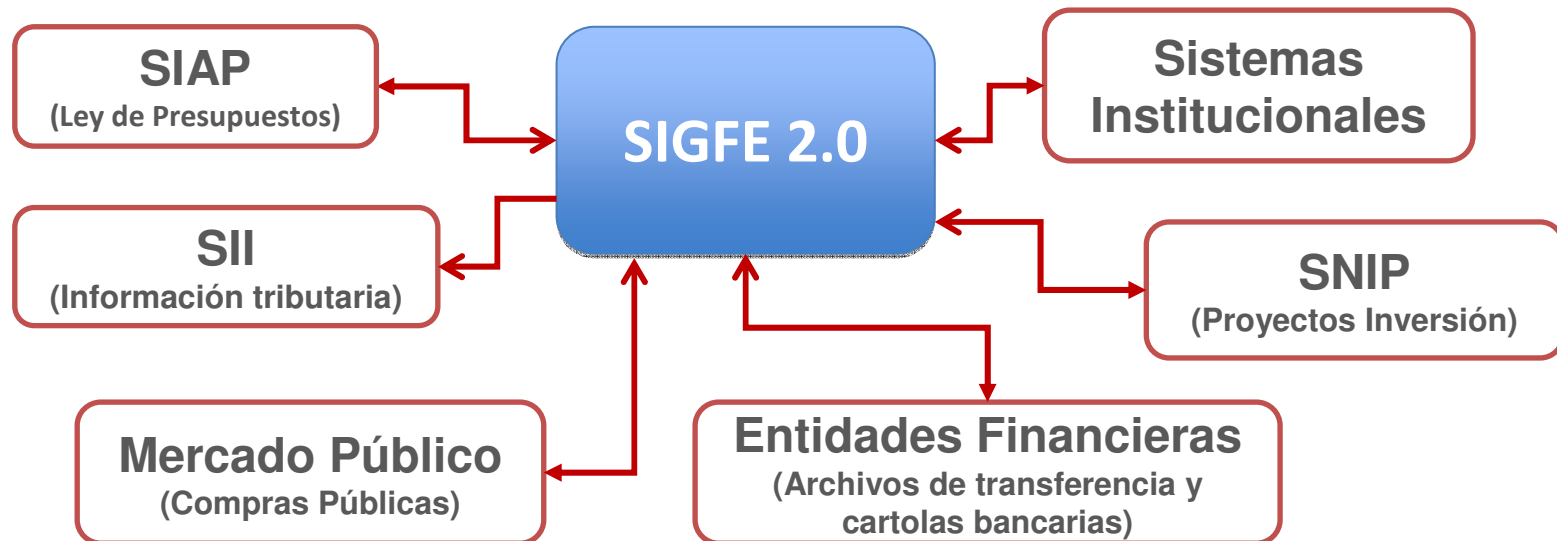
- Soporte para la Gestión
- Soporte a la Operación
- **Interoperabilidad**
- Mejoras en la Reportabilidad
- Soporte para el Control
- Configuración
- Arquitectura de Alto Nivel
- Próximos desafíos



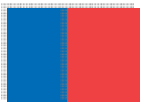
SIGFE 2.0: Interoperabilidad



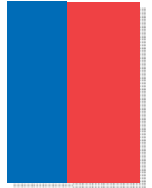
- SIGFE 2.0 prevé un **alto grado de interoperabilidad** con otros sistemas:



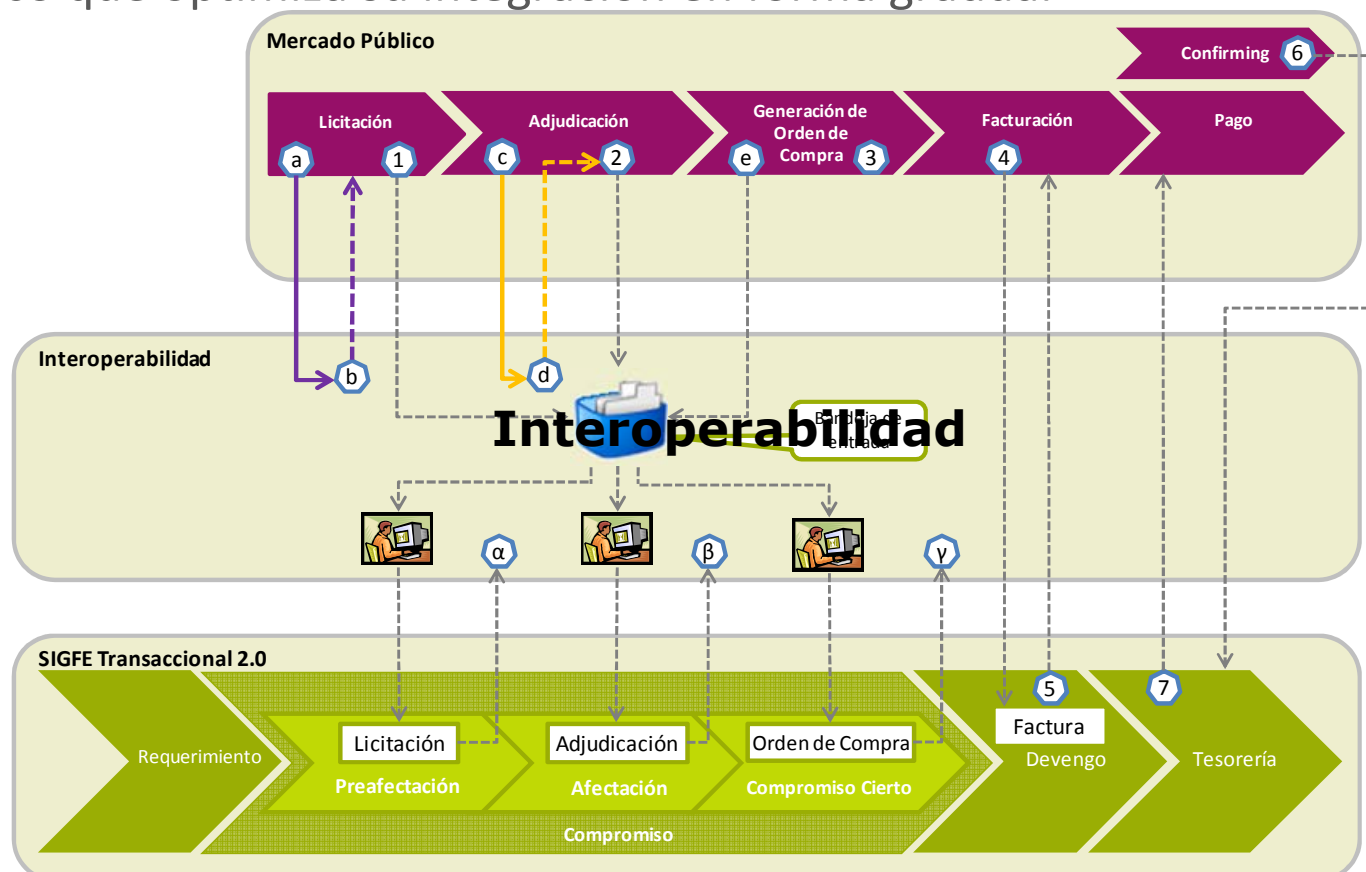
- Mediante la disponibilización de web services y mecanismos de intercambio de archivos se consigue **asegurar la consistencia de información** entre sistemas, así como la **integración de procesos** y **evitar la doble digitación** de información.



SIGFE 2.0: Interoperabilidad con Mercado Público



- Se ha definido un modelo de interoperabilidad entre SIGFE 2.0 y Mercado Público que optimiza su integración en forma gradual



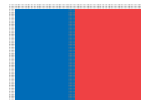
a	Consulta de disponibilidad presupuestaria global	d	Respuesta a consulta específica	3	Envío de Orden de Compra (sólo si en "Y" se informó aprobación)	7	Pagos de Tesorería
b	Respuesta a consulta global	2	Adjudicación (sólo si en "d" se informó que hay disponibilidad)	4	Factura Electrónica	Completitud Manual (para poder concluir la tarea de completitud, la transacción de referencia debe estar aprobada en SIGFE 2.0)	
1	Publicación de Licitación (independiente de "b")	e	Orden de Compra informada a SIGFE 2.0 (validación por SIGFE 2.0 si en "β" se ha informado aprobación)	5	Facturas de Devengo		
c	Consulta de disponibilidad presupuestaria específica	$\alpha+$ $\beta+y$	Informe a Mercado Público sobre aprobación o rechazo de Compromiso	6	Confirming		

SIGFE 2.0

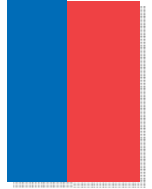
Estructura de la Presentación



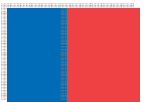
- Soporte para la Gestión
- Soporte a la Operación
- Interoperabilidad
- **Mejoras en la Reportabilidad**
- Soporte para el Control
- Configuración
- Arquitectura de Alto Nivel
- Próximos desafíos



SIGFE 2.0: Mejoras en la Reportabilidad



- La reportabilidad tiene por objetivo proveer de información de gestión detallada y agregada a los diferentes roles que utilizan SIGFE 2.0.
- Este objetivo se consigue a través de la disponibilización de cuatro grandes módulos de reportabilidad:
 - 1. Reportabilidad Institucional:** reportabilidad que entrega información de carácter operativo y a nivel detallado (a nivel de transacción)
 - 2. Reportabilidad Agregada:** Contiene principalmente los Estados Presupuestarios y Contables, con nivel de agregación a tanto a nivel institucional, como sectorial como a nivel de todo el estado.
 - 3. Cuadro de Mando:** Contiene paneles de control ejecutivos orientados a perfiles tácticos y estratégicos dentro de cada institución.
 - 4. Reportabilidad Analítica:** Contiene modelos de información agregada orientada a permitir a los usuarios realizar análisis a la medida sobre los datos capturados en el SIGFE 2.0



SIGFE 2.0: Mejoras en la Reportabilidad



Detalle	Cuentas	Montos
2101 Personal de Planta		2.000.000
2102 Personal a Contrato		1.750.000
2104 Materiales de uso en Compras		200.000
2105 Servicios Básicos		240.000
2106 Mantenimiento y Reparaciones		200.000
2108 Servicios Generales		300.000
2112 Otros Gastos en Bienes y Servicios de Consumo		500.000
2100 Inversiones		10.000
2104 de Fomento		700.000
2104 de Fomento		1.200.000
2104 de Fomento		10.000.000
2104 de Fomento		2.000.000
2104 de Fomento		1.000.000
2104 de Fomento		1.000.000
Total		14.900.000

1. Reportabilidad Institucional

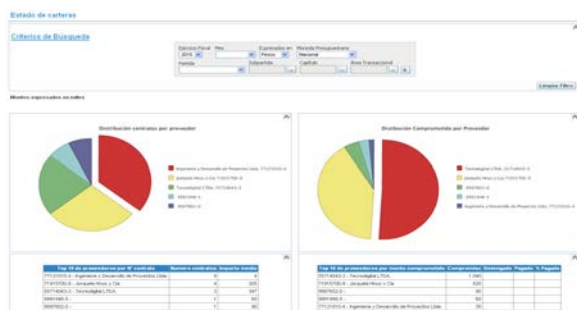
- Reportes Diarios y Mayor Presupuestarios / Contables
- Carteras Financieras Presupuestarias / Contables
- Carteras Bancarias
- Estados de Ejecución / Compromisos Presupuestarios
- Libros Legales / Conciliación / Balance de Comprobación y Saldos
- Otros

2. Reportabilidad Agregada

- Estados de Ejecución / Compromisos Presupuestarios
- Estado de Inversiones
- Balance / Estado de Situación Financiera
- Estado de Rendimiento Económico / Estado de Flujo Efectivo
- Otros

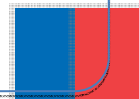
Desde el viernes, 01 de enero de 2010 al lunes, 20 de diciembre de 2010
Moneda Nacional

Subtítulo	Ley de Presupuesto Inicial	Modificaciones Ley de Presupuesto	Ley de Presupuesto Vigente	Devengado	Efectivo
05 TRANSFERENCIAS CORRIENTES	3.000.000		3.000.000		
06 RENTAS DE LA PROPIEDAD	500.000		500.000		
07 INGRESOS DE OPERACION	3.050.000		3.050.000	330	330
08 OTROS INGRESOS CORRIENTES	4.200.000		4.200.000	1.000	0
09 APOORTE FISCAL	242.576.000		242.576.000	943.000	0
10 VENTA DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	242.880.000		242.880.000		
12 RECUPERACION DE PRESTAMOS	7.800.000		7.800.000		
14 FIDEJUEGAMENTO	64.885.000		64.885.000		
15 SALDO INICIAL DE CAJA	27.000		27.000		
TOTAL INGRESOS	569.117.000		569.117.000	943.330	590.000
21 GASTOS EN PERSONAL	61.428.000		61.428.000	915.000	410.000
22 BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	28.866.000		28.866.000	30.000	0
24 TRANSFERENCIAS CORRIENTES	189.528.000		189.528.000		
25 INTERS POR AL FISCO	100.000		100.000		
27 APOORTE FISCAL LIBRE	260.550.000		260.550.000		
28 APOORTE FISCAL PARA SERVICIO DE LA DEUDA	26.892.000		26.892.000		
29 ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	7.692.000		7.692.000	5.000	0
31 INICIATIVAS DE INVERSION	66.833.000		66.833.000		
32 PRESTAMOS	16.000.000		16.000.000		
34 SERVICIO DE LA DEUDA	4.393.000		4.393.000	189.000	190.000
35 SALDO FINAL DE CAJA	27.000		27.000		
TOTAL GASTOS	662.577.000		662.577.000	1.139.000	333
RESULTADO	(93.460.000)		(93.460.000)	(194.667)	590.000

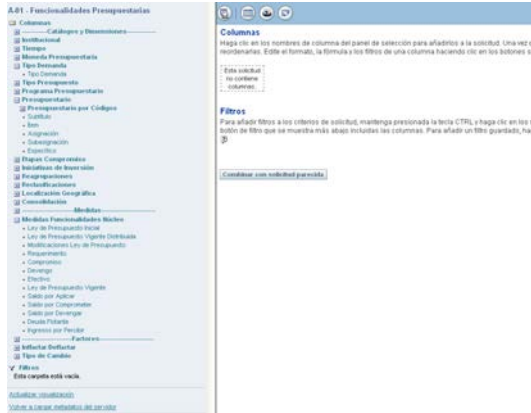
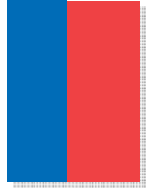


3. Cuadro de Mando

- Ejecución de Gastos por Partida / Subtítulo / Programa
- Ejecución de Inversiones
- Estado de Carteras
- Tableros Contables
- Otros



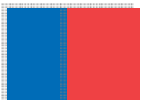
SIGFE 2.0: Mejoras en la Reportabilidad



4. Reportabilidad Analítica

- Modelos Presupuestarios
 - Macro procesos Presupuestarios
 - Carteras Financieras
 - Registro de Datos Físicos
 - Programa de Ejecución
- Modelos Contables
 - Contabilidad
 - Cartera Financiera
 - Cartera No Financiera / Registro datos Físicos Contables

- Todas las reportabilidades poseen opciones de navegación a detalle, **exportaciones a Excel y PDF** e incorporación de catálogos de cruce.
- En particular la **Reportabilidad Agregada y Analítica** poseen diversas funcionalidades de análisis que **permiten incorporar nuevas variables y catálogos, realizar cálculos matemáticos y personalizar** los aspectos de forma propios de un reporte.

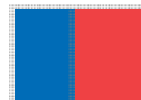


SIGFE 2.0

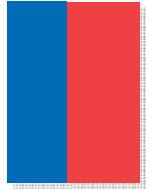
Estructura de la Presentación



- Soporte para la Gestión
- Soporte a la Operación
- Interoperabilidad
- Mejoras en la Reportabilidad
- **Soporte para el Control**
- Configuración
- Arquitectura de Alto Nivel
- Próximos desafíos



SIGFE 2.0: Soporte para el Control



- SIGFE 2.0 comprende un **Módulo de Auditoría Financiera**, que da soporte a las actividades de la **Contraloría General de la República** y de los otros **órganos de control del Sector Público**. Este módulo proveerá información estratégica de alto nivel, así como también información específica a nivel institucional. Los componentes previstos en este módulo son los siguientes:

Reportabilidad

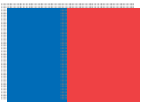
El módulo agrupará todos los reportes previstos en la Reportabilidad institucional, agregada y analítica, junto a reportes sobre la configuración.

Consultas

El módulo permitirá acceder a la consulta de todas las transacciones registradas en el sistema en forma directa por los auditores.

Indicadores de planificación

También prevé disponibilizar a la CGR una serie de indicadores de gestión necesarios para apoyar el proceso de planificación de las actividades de auditoría.

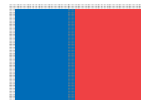


SIGFE 2.0

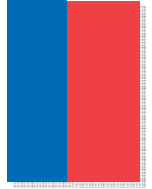
Estructura de la Presentación



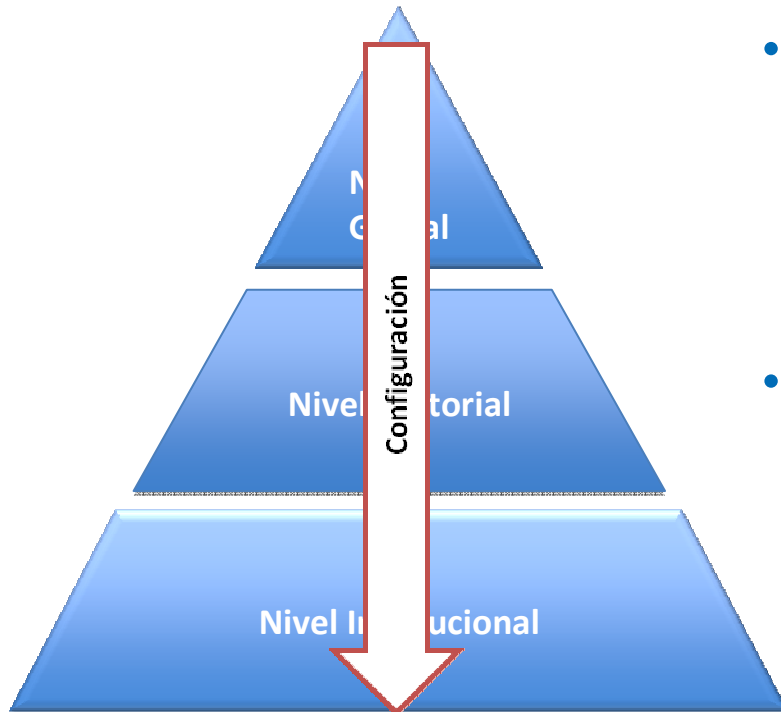
- Soporte para la Gestión
- Soporte a la Operación
- Interoperabilidad
- Mejoras en la Reportabilidad
- Soporte para el Control
- **Configuración**
- Arquitectura de Alto Nivel
- Próximos desafíos



SIGFE 2.0: Configuración



- La configuración del sistema permite que cada institución pueda disponer de una **estructura de captura de datos de acuerdo a sus propias características** y, al mismo tiempo, se puedan **crear las condiciones de agregación** de información necesarias.

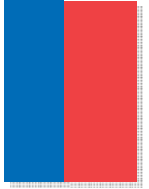


- Además permite la **distribución de la información por elementos propios del negocio** de la institución, así como **utilizar estos elementos en la reportabilidad**.
- El proceso de configuración sigue un esquema jerárquico e incremental, definiendo entre otros elementos, **catálogos, listas, campos variables y parámetros**.

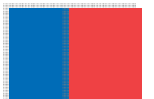


SIGFE 2.0

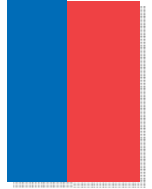
Estructura de la Presentación



- Soporte para la Gestión
- Soporte a la Operación
- Interoperabilidad
- Mejoras en la Reportabilidad
- Soporte para el Control
- Configuración
- **Arquitectura de Alto Nivel**
- Próximos desafíos



SIGFE 2.0: Arquitectura de Alto Nivel



Definición de Políticas TI (ejemplos)

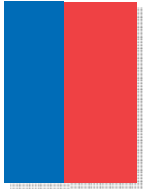
- Se maximiza el uso de *middleware*, evitando *construir* si se puede *adquirir una solución de mercado*.
- Los sistemas se construyen en base a capas comunes de infraestructura, con el fin de unificar aspectos tales como la seguridad, usabilidad, reportabilidad, etc.
- Se privilegia el uso de productos de infraestructura integrados y que adhieran a estándares abiertos
- Se prioriza enfoque SOA + BPM



SIGFE 2.0: Arquitectura

Estrategia para el Desarrollo

- Previo a comenzar los desarrollos del SIGFE 2.0, se realizó una actividad de diseño arquitectónico con vista a:
 - Identificar y priorizar las necesidades de negocio con respecto a los desarrollos TI.
 - Identificar capas comunes a todas las aplicaciones (de presentación, de seguridad, etc.)
 - Identificar las ofertas de mercado con mayor nivel de integración.



SIGFE 2.0: Arquitectura

Atributos de calidad para la aplicación

1 Oportunidad de la información

2 Desempeño

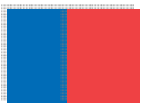
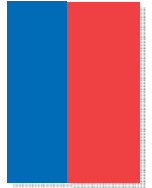
3 Amplitud de la información

4 Seguridad

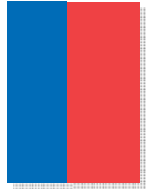
5 Usabilidad

6 Modificabilidad

7 Configurabilidad



SIGFE 2.0: Arquitectura



Análisis de soporte arquitectónico a atributos de calidad

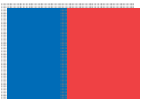
Alternativa	Interoperabilidad	Usabilidad	Modificabilidad	Desempeño	Configurabilidad
SOA	+++	-	+++	+	++
Multicapas	+	+	+	++	+

+++ Excelente nivel de soporte, en el que el atributo se manifiesta de forma intrínseca en la arquitectura

++ Buen nivel de soporte, requiriendo un bajo número de consideraciones para exponer el atributo adecuadamente

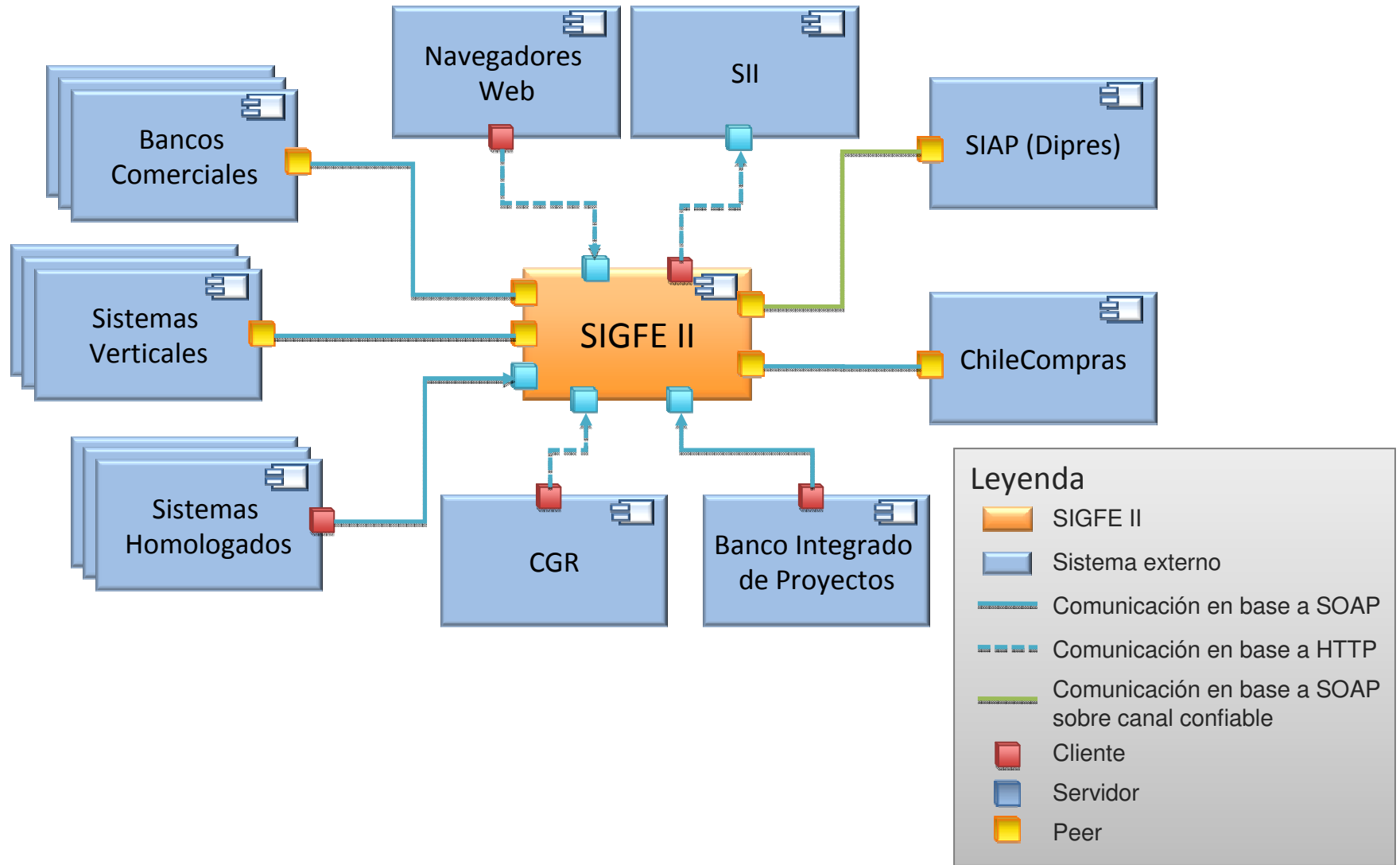
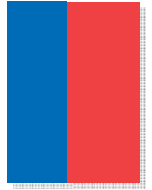
+ Soporte aceptable, que requiere la incorporación de elementos extras para lograr exponer el atributo adecuadamente

- Soporte deficiente o no considera incorpora el atributo



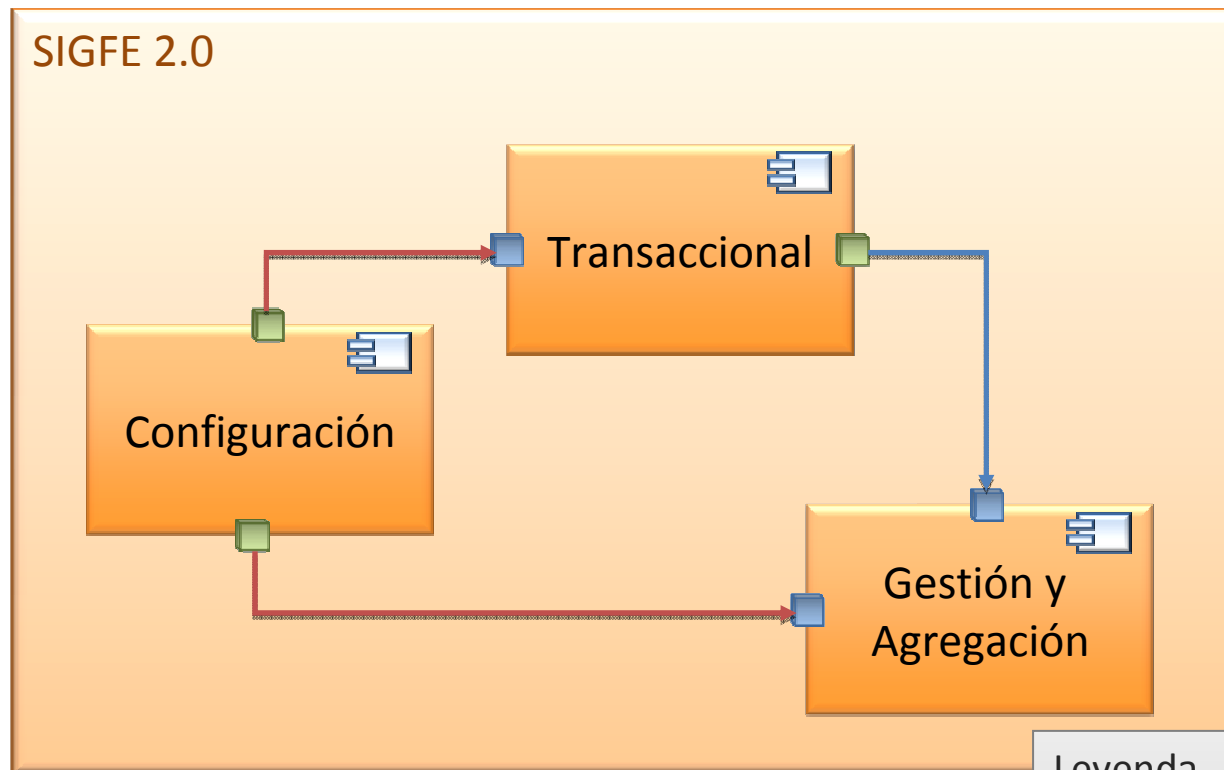
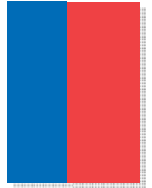
SIGFE 2.0: Arquitectura

Contexto de la operación del SIGFE II








SIGFE 2.0: Arquitectura

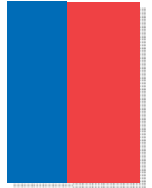
Componentes principales



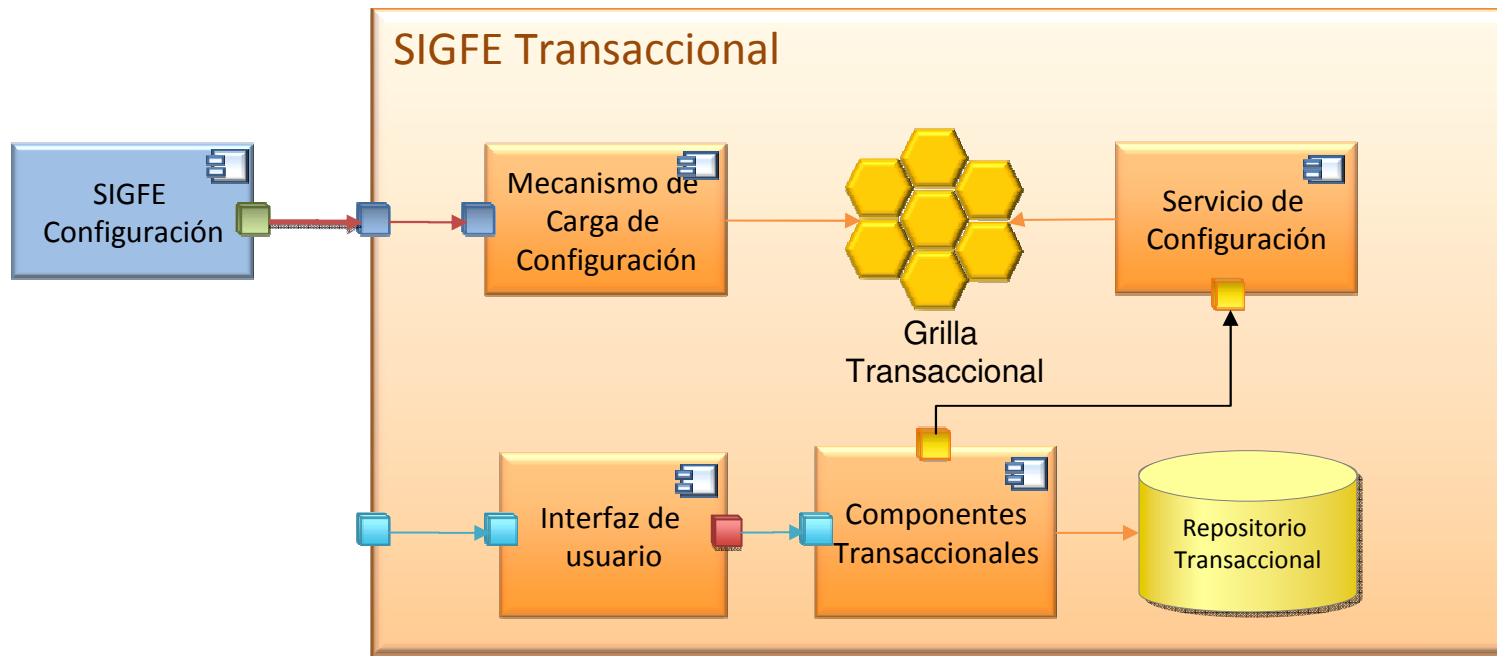
Leyenda

-  Subsistema
-  Carga en base a exportación e importación de archivos
-  Carga E-LT
-  Fuente de carga
-  Destino de carga

SIGFE 2.0: Arquitectura



Relación del SIGFE Transaccional con Configuración

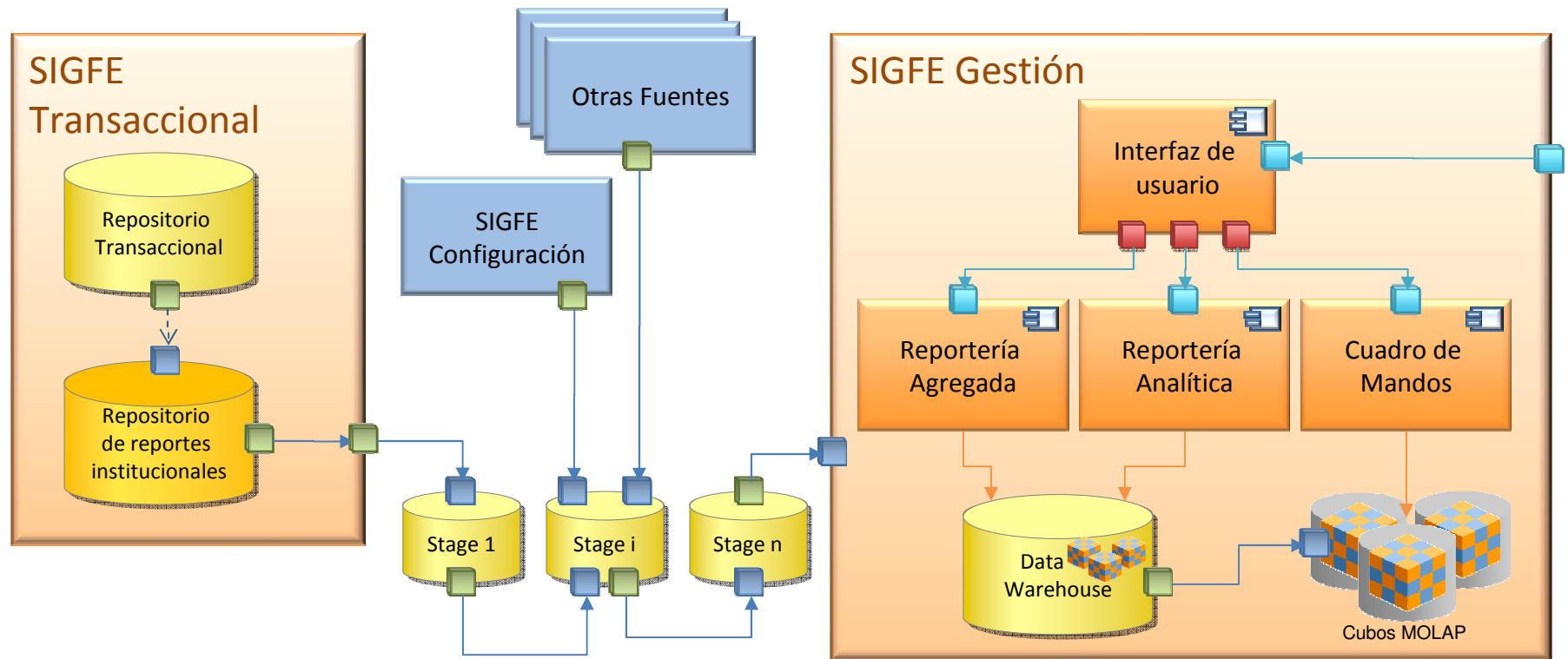
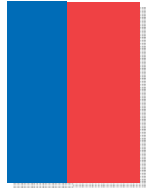


Leyenda

Componente interno	Servidor	Llamada y retorno
Componente externo	Fuente de carga	Llamada y retorno (java local)
Base de datos relacional	Destino de carga	Acceso a datos compartidos
Caché redundante de objetos	Peer	Carga en base a exportación e importación de archivos

SIGFE 2.0: Arquitectura

Relación de SIGFE Transaccional y Configuración con Gestión y Agregación

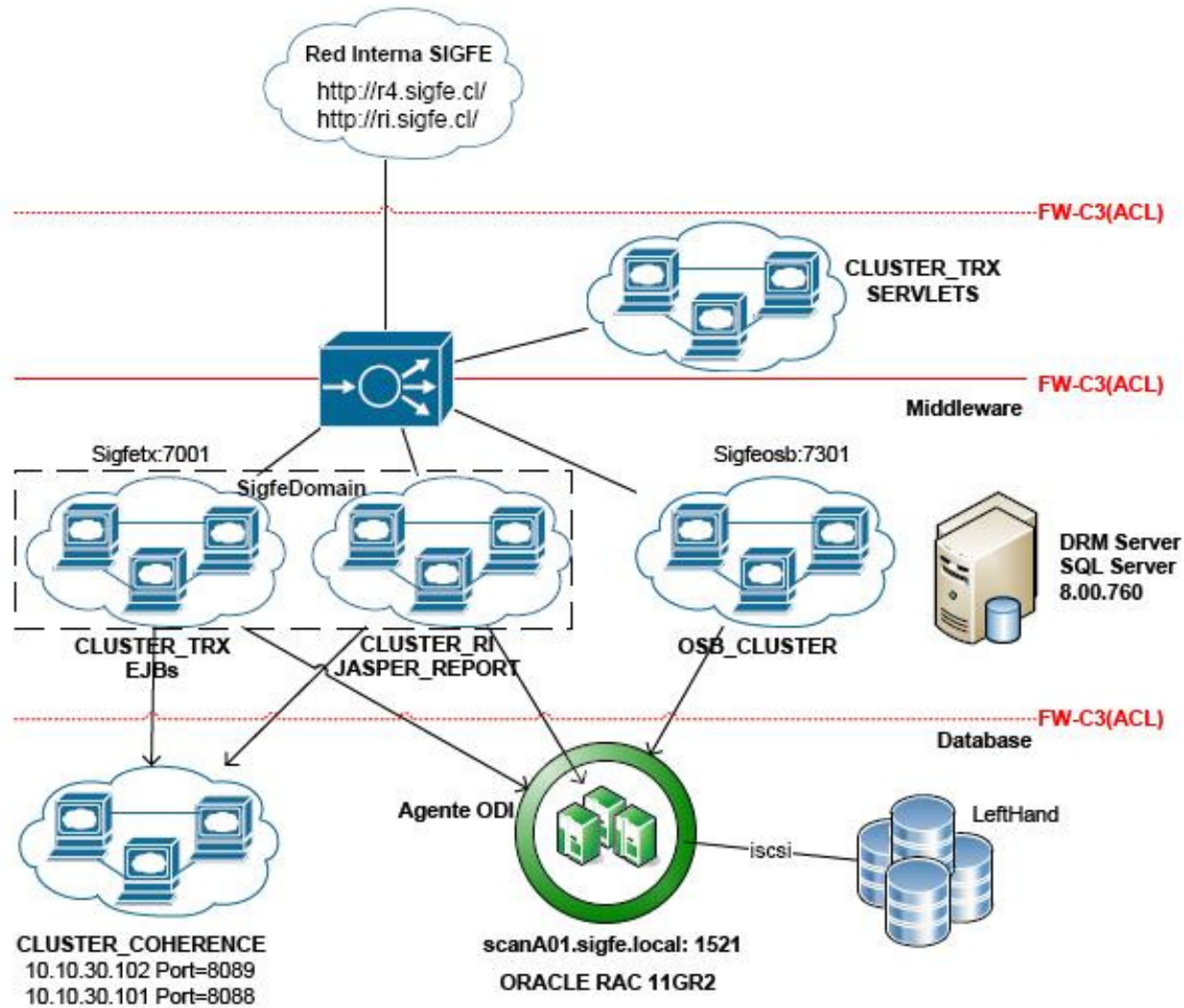
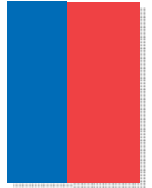


Leyenda

Componente interno	Base de datos ROLAP	Cliente	Llamada y retorno
Componente externo	Base de datos MOLAP	Servidor	Llamada y retorno sobre canal seguro
Base de datos relacional		Fuente de carga	Acceso a datos compartidos
Base de datos relacional sólo lectura		Destino de carga	Replicación asincrónica
			Carga E-LT

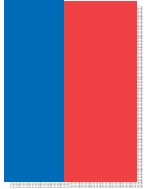
SIGFE 2.0: Arquitectura

Despliegue productivo

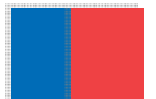


SIGFE 2.0

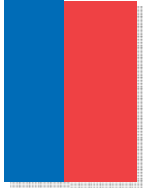
Estructura de la Presentación



- Soporte para la Gestión
- Soporte a la Operación
- Interoperabilidad
- Mejoras en la Reportabilidad
- Soporte para el Control
- Configuración
- Arquitectura de Alto Nivel
- **Próximos desafíos**



SIGFE 2.0: Próximos Desafíos



- Continuar con el proceso de implantación
- Gestionar en forma adecuada las incidencias / problemas del sistema en producción
- Optimizar el proceso de Configuración para el año 2012
- Continuar / Iniciar acciones comprendidas en el resto de los componentes del Segundo Proyecto de Administración del Gasto Público (por ejemplo SIAP 2.0)



Gracias.



Gobierno
de Chile

www.gob.cl