

Entregable 6

Descripción y especificaciones de la cámara de compensación para el Sistema Integrado de Recaudo

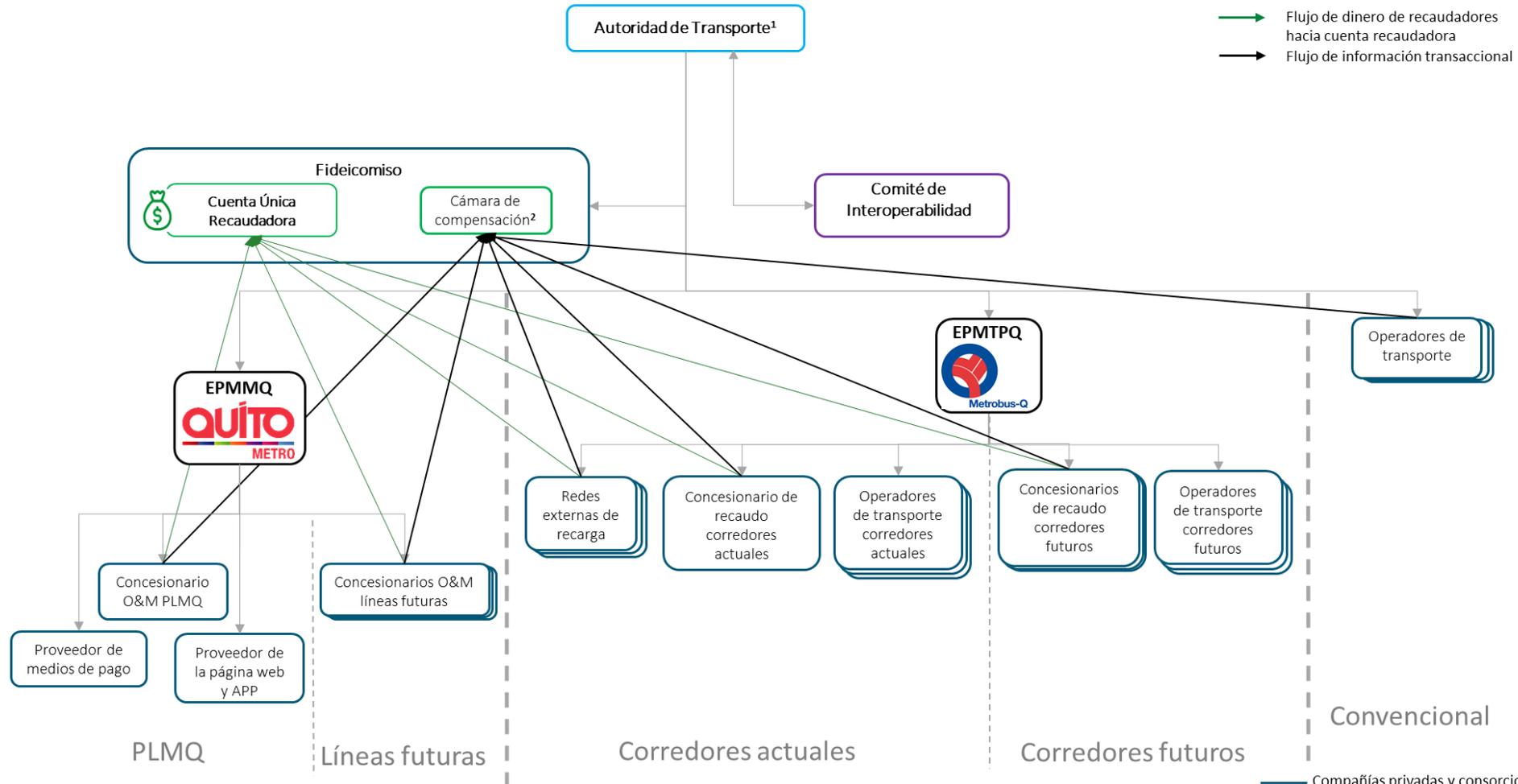
17 de octubre de 2018



EXPERTOS EN TRANSPORTE

Modelo comercial del SIR

Recaudo y conciliación

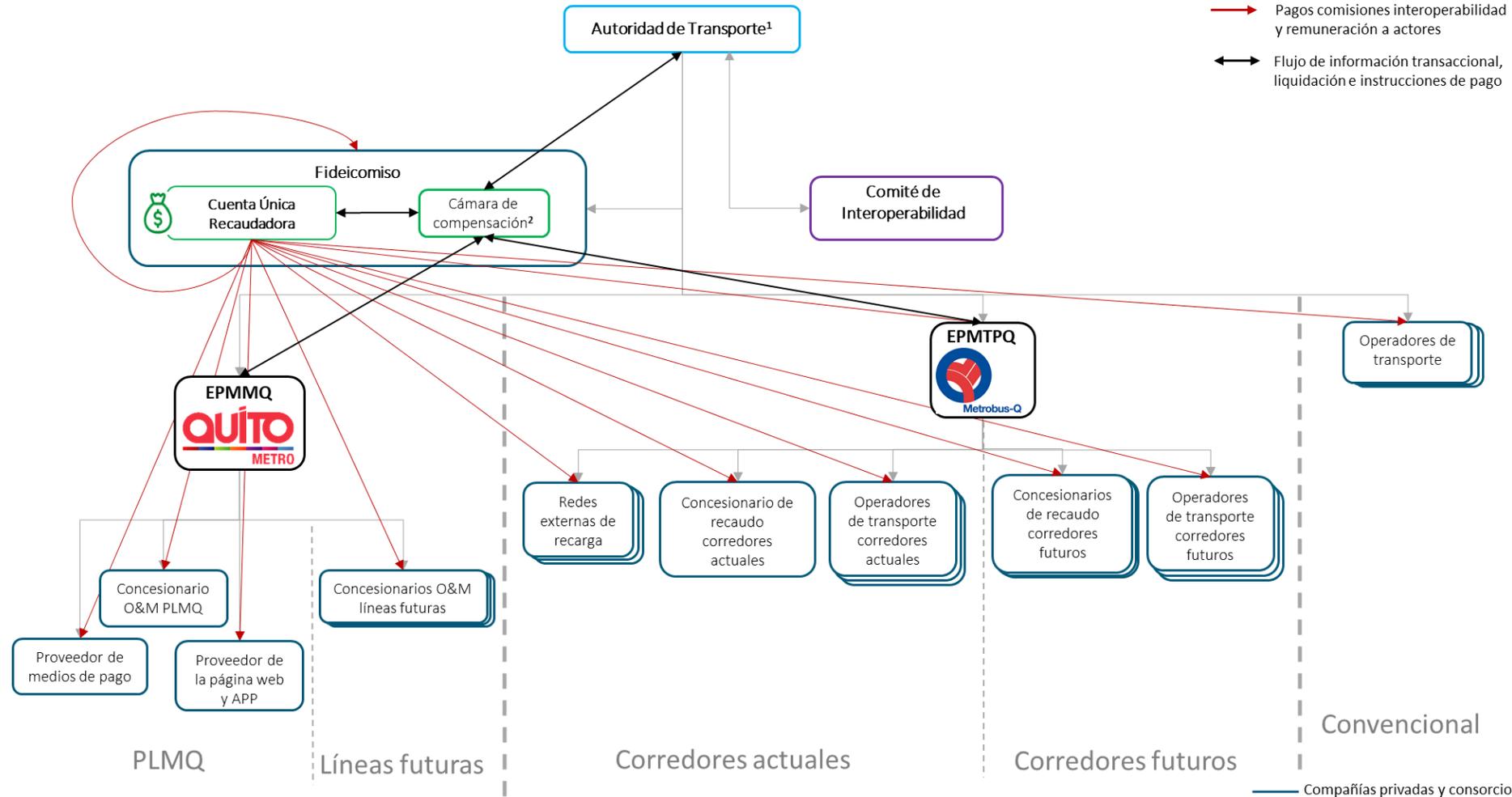


¹ Inicialmente sería la Secretaría de Movilidad hasta la conformación de otro ente.

² Se creará con la primera adición al SIR después de la PLMQ. Luego se modificará con las adiciones siguientes.

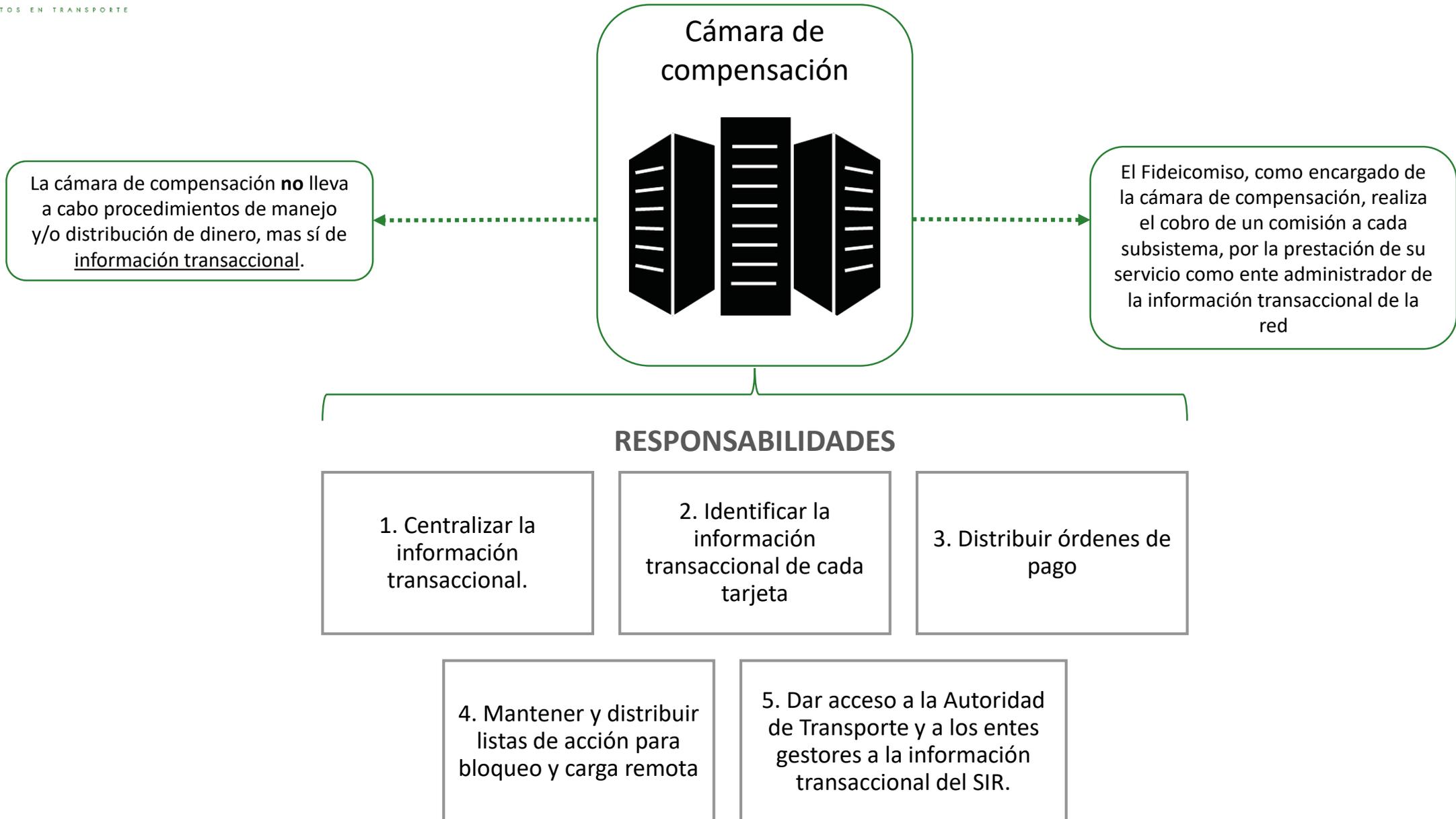
Modelo comercial del SIR

Liquidación y pagos

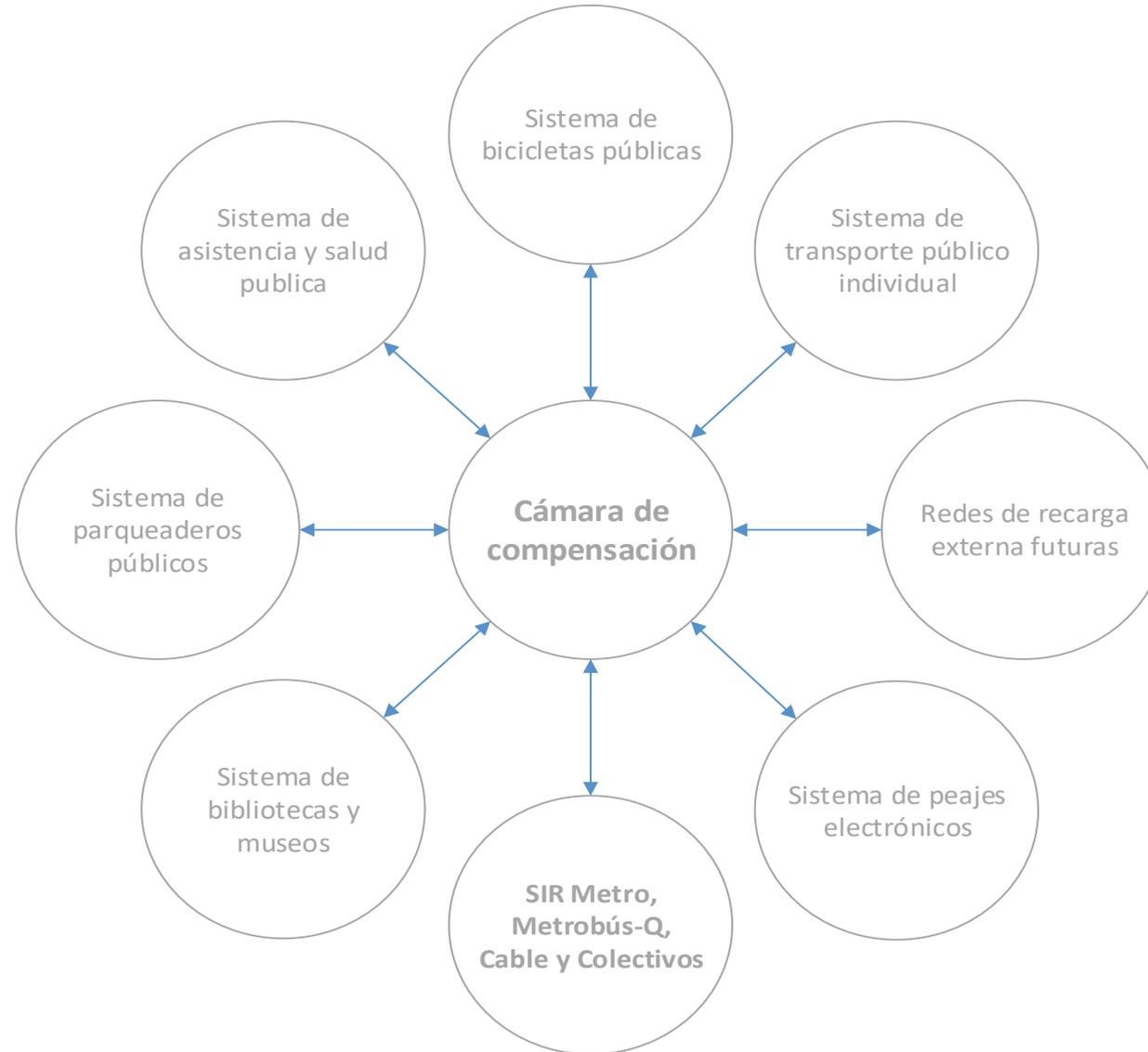


¹ Inicialmente sería la Secretaría de Movilidad hasta la conformación de otro ente.

² Se creará con la primera adición al SIR después de la PLMQ. Luego se modificará con las adiciones siguientes.



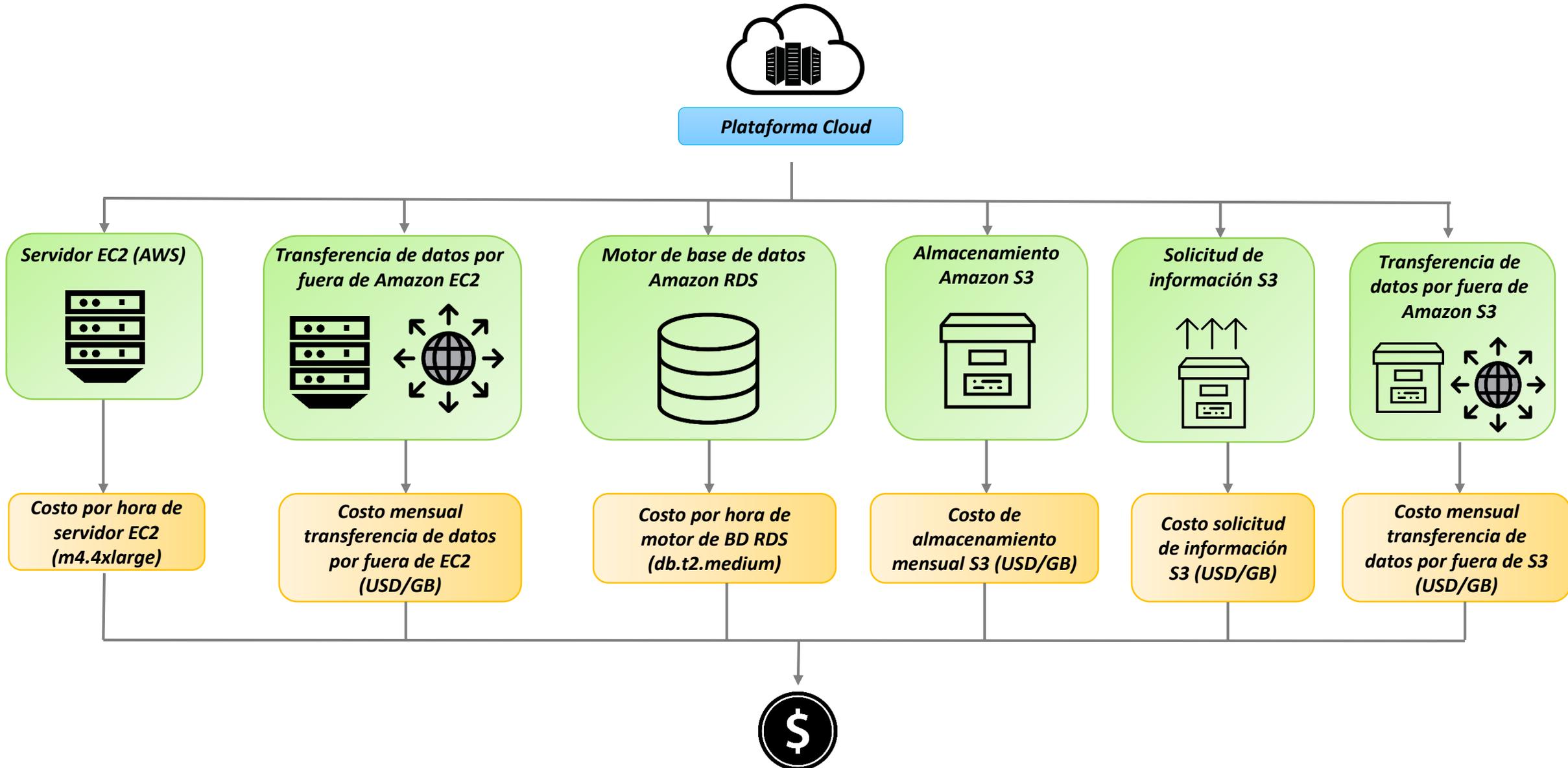
Interconexiones futuras de servicios de la ciudad a la cámara de compensación del SIR



Alternativa Centro de datos físico

Componente Hardware/Infraestructura	Cantidad
Servidor App/Web	2
Servidores Bases de datos	2
Servidores Comunicaciones	2
Servidor para respaldo	1
Servidores para balanceo	2
Switch Fiber Channel 16 puertos	2
Switch Ethernet Gigabit 24 puertos	2
Appliance para el balanceo de carga firewall	2
Controlador SAN (2.4 TB incluidos)	2
Discos duros SAS de 1.2 TB 10K RPM SAS 6 Gbps	51
Librería de cintas 124 TB	1
RACK 19" 42U con KVM 16 puertos	1

Componentes Software
Motor de Base de datos
Particionamiento
Seguridad de Base de Datos
Concentrados Base de Datos
Auditoría
Monitoreo



Otros servicios, recursos e infraestructura



Oficina

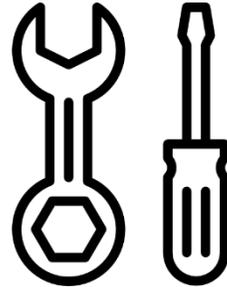
- Equipos de comunicaciones
- Equipos de alimentación eléctrica
 - Equipos de cómputo
 - Muebles
 - Sala de juntas
 - Medios materiales
- Arrendamiento y administración
- Servicios i.e. internet, energía eléctrica, agua, aseo, teléfono



Desarrollo

- Desarrollo de aplicación back-end cámara de compensación
- Desarrollo de aplicación web de monitoreo
 - Servicios profesionales instalación y configuración de aplicaciones

Otros servicios, recursos e infraestructura



Mantenimiento

- Mantenimiento de equipos de comunicaciones, equipos de alimentación eléctrica, equipos de cómputo, muebles, medios materiales.
- Mantenimiento HW y OS.
- Actualización y mantenimiento de aplicaciones de operación y monitoreo.



Salarios de personal

- Salario de personal de supervisión
- Salario de personal de operación

Contratación de consultoría

Es necesario llevar a cabo la contratación de una **consultoría**, para la estructuración técnica, legal y financiera de la cámara de compensación del SIR.

Los puntos a considerar para esta consultoría también incluyen:

- El proceso de estructuración y selección de la mejor alternativa tecnológica para la implementación de la cámara de compensación, de acuerdo a los requerimientos operativos del SIR, y de acuerdo a los lineamientos definidos por la Autoridad de Transporte y el Comité de Interoperabilidad; y
- La definición de niveles de servicio, remuneración, distribución de riesgos, incentivos y desincentivos para el Fideicomiso, que se encargará de la implementación de la cámara de compensación.