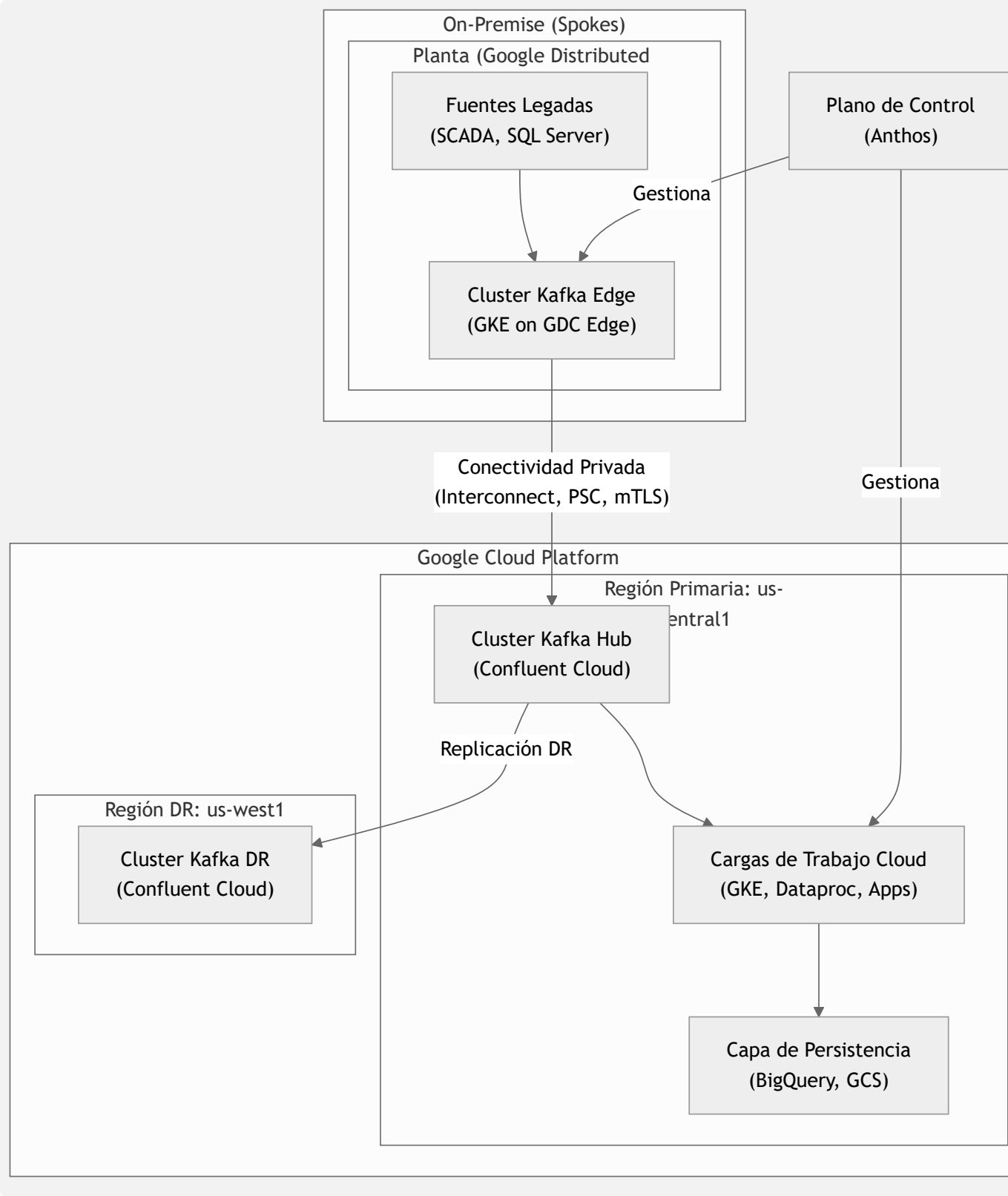


# Diagramas Consolidados de Arquitectura

**Proyecto:** Migración Industrial a Google Cloud Platform **Fase:** 6.2 - Consolidación de Diagramas **Fecha:** 2025-11-01 **Responsable:** @arquitecto-plataforma

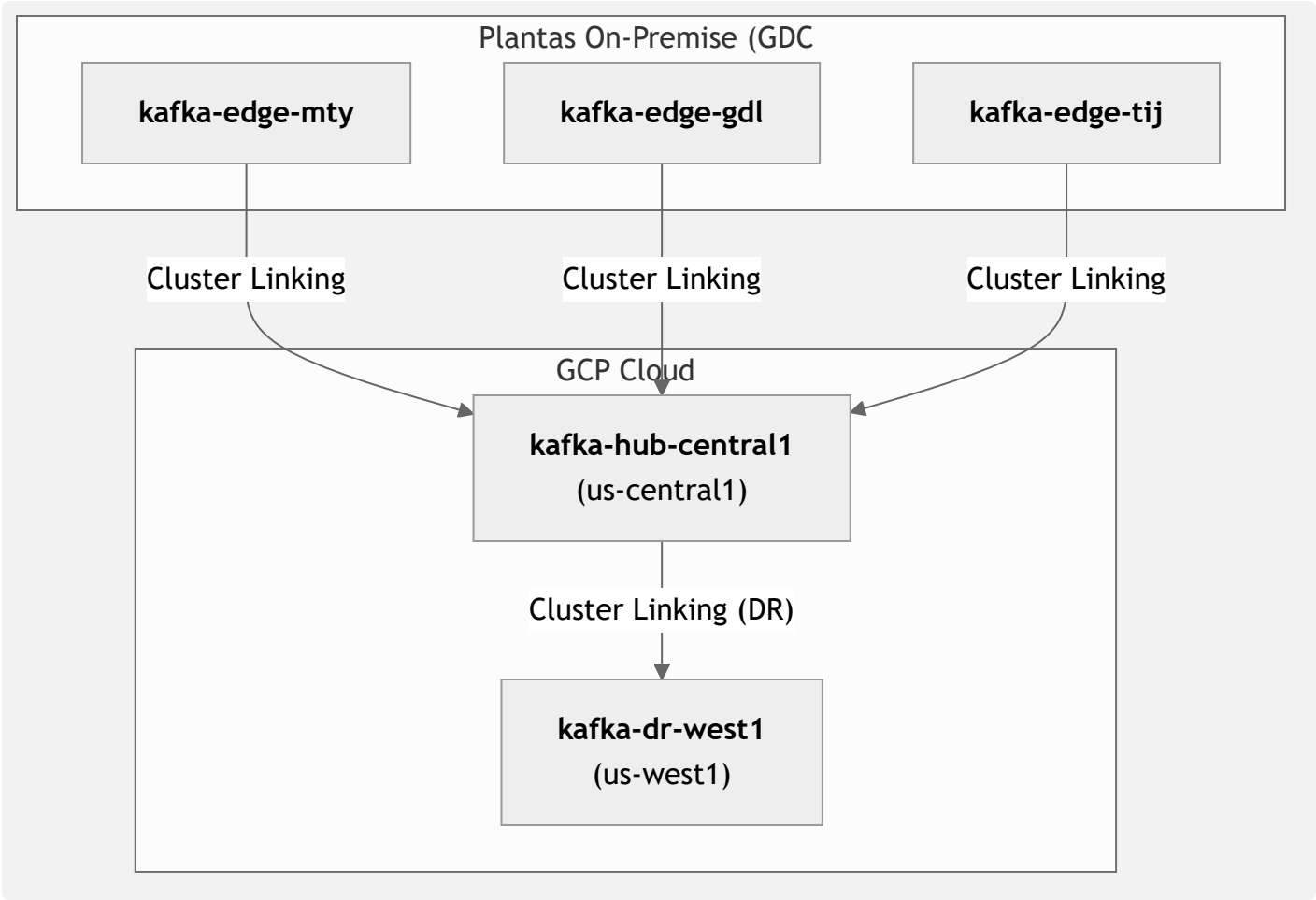
## 1. Arquitectura de Alto Nivel (End-to-End)

Este diagrama muestra la visión completa de la plataforma, desde el borde on-premise hasta la nube, incluyendo el plano de control unificado con Anthos.



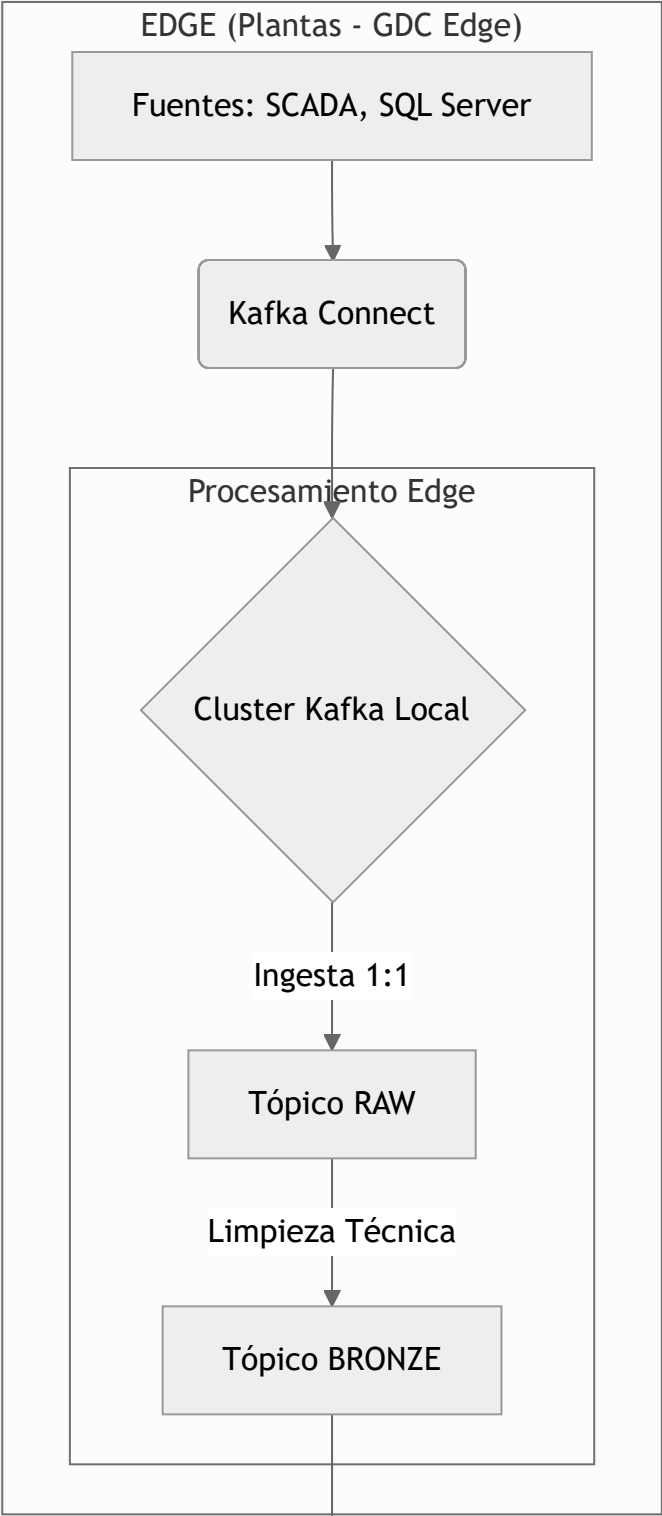
## 2. Topología Kafka y Replicación

Este diagrama detalla la topología de 5 clústeres de Kafka y cómo se utiliza Cluster Linking para la replicación desde el borde a la nube y para la recuperación ante desastres.

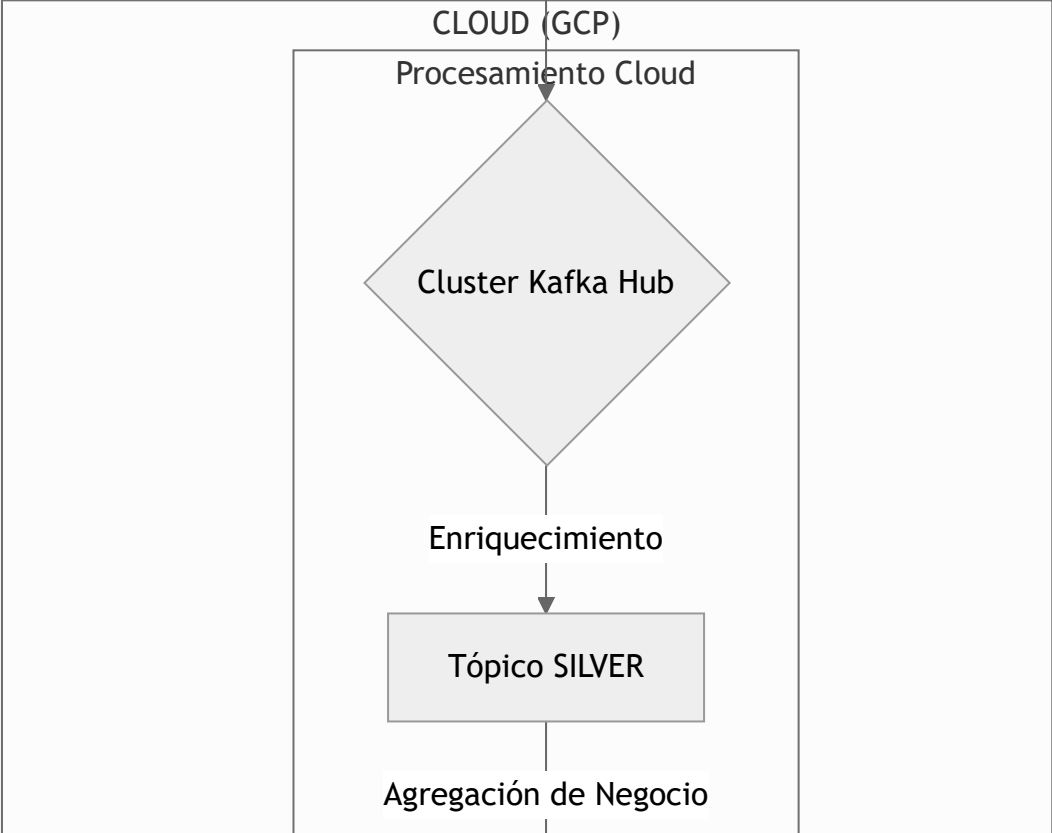


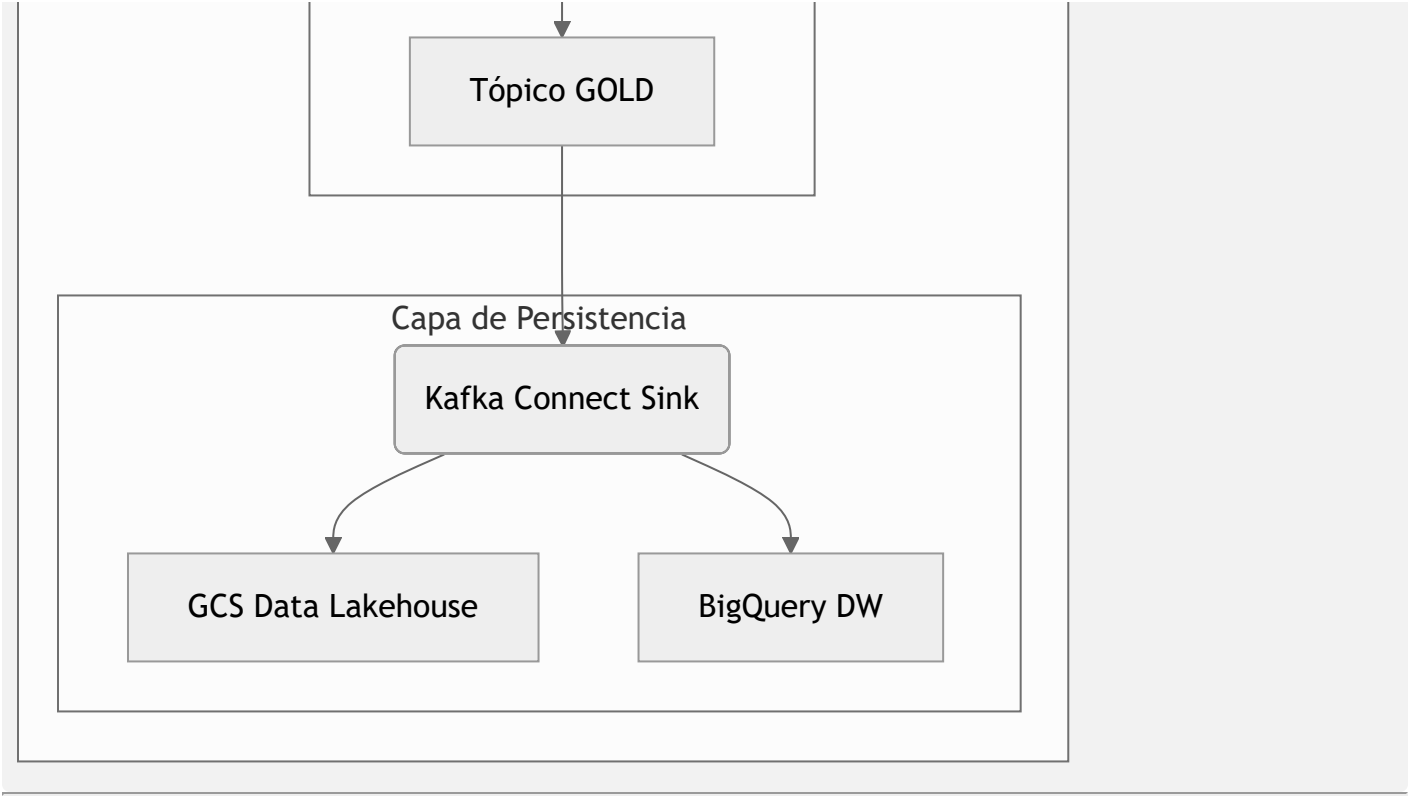
## 3. Flujo de Datos (Arquitectura Medallion)

Este diagrama muestra el flujo de datos a través de las 4 capas de la arquitectura Medallion, desde la ingesta en crudo en el borde hasta las agregaciones de negocio en la nube.



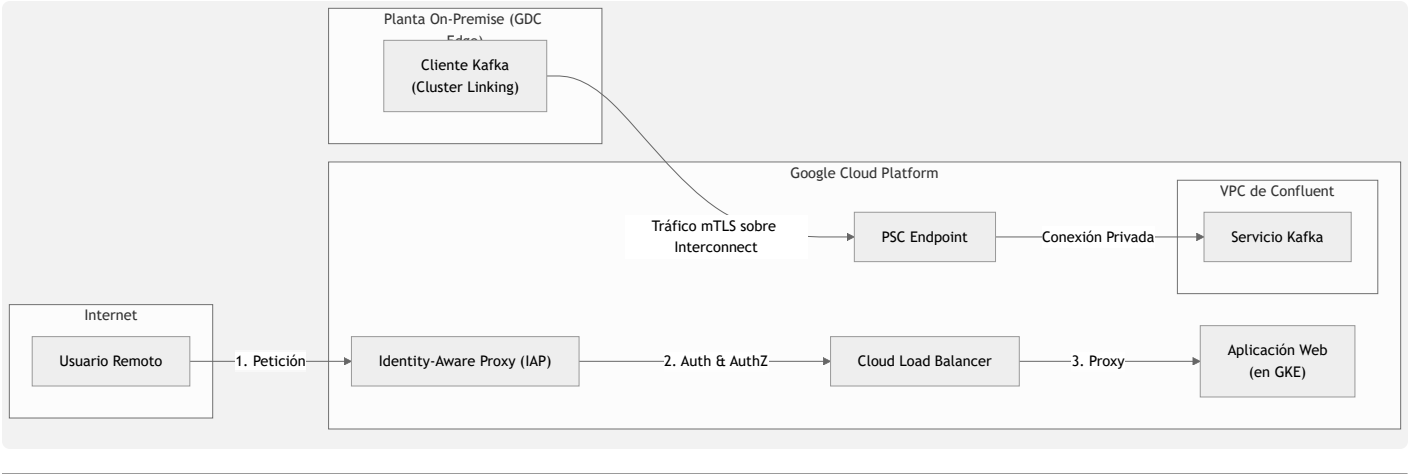
Cluster Linking (Solo  
Tópicos Bronze)





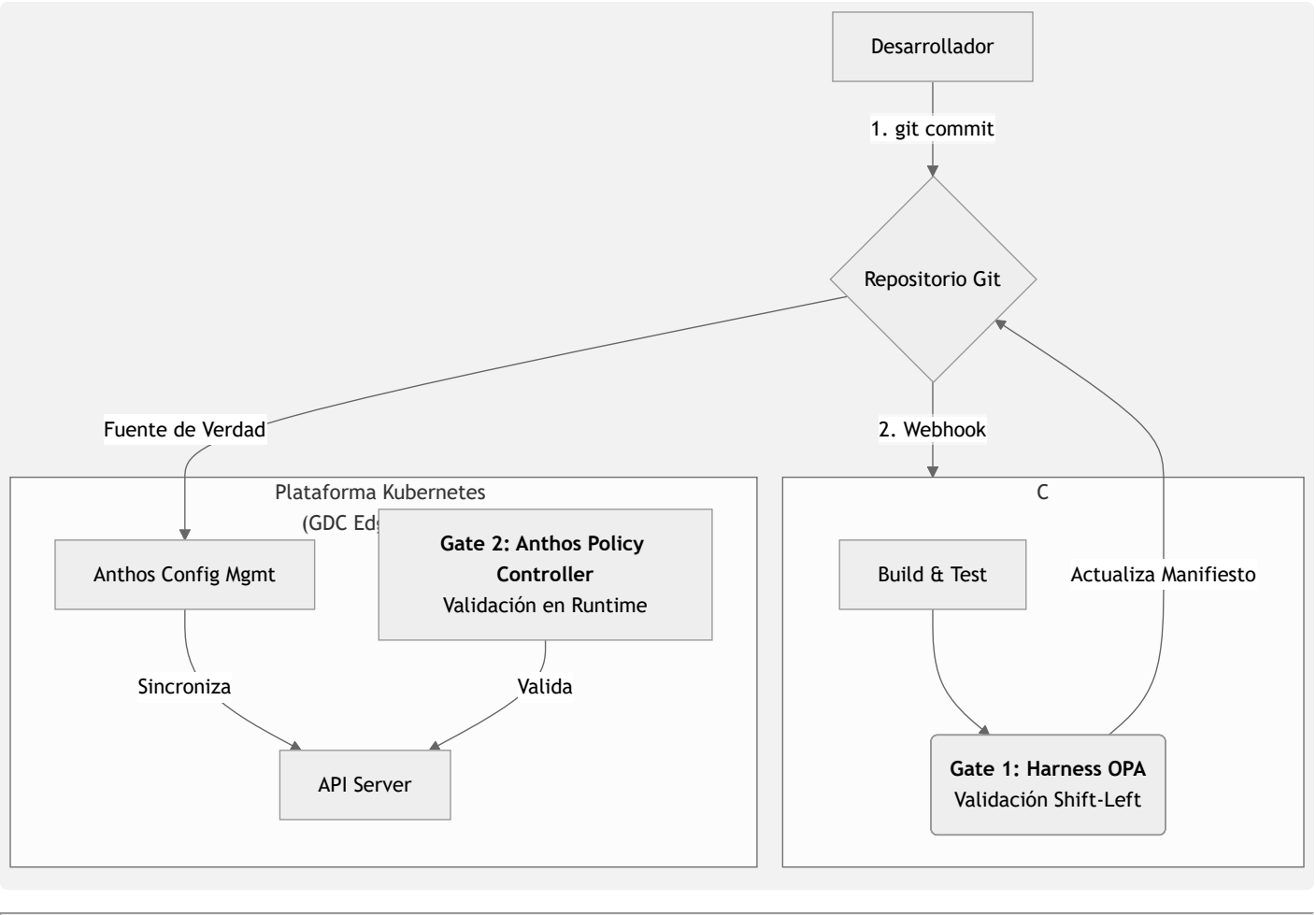
## 4. Arquitectura de Red y Seguridad (Zero-Trust)

Este diagrama detalla el flujo de comunicación privada para servicios (PSC) y para usuarios (IAP), mostrando el modelo de seguridad Zero-Trust.



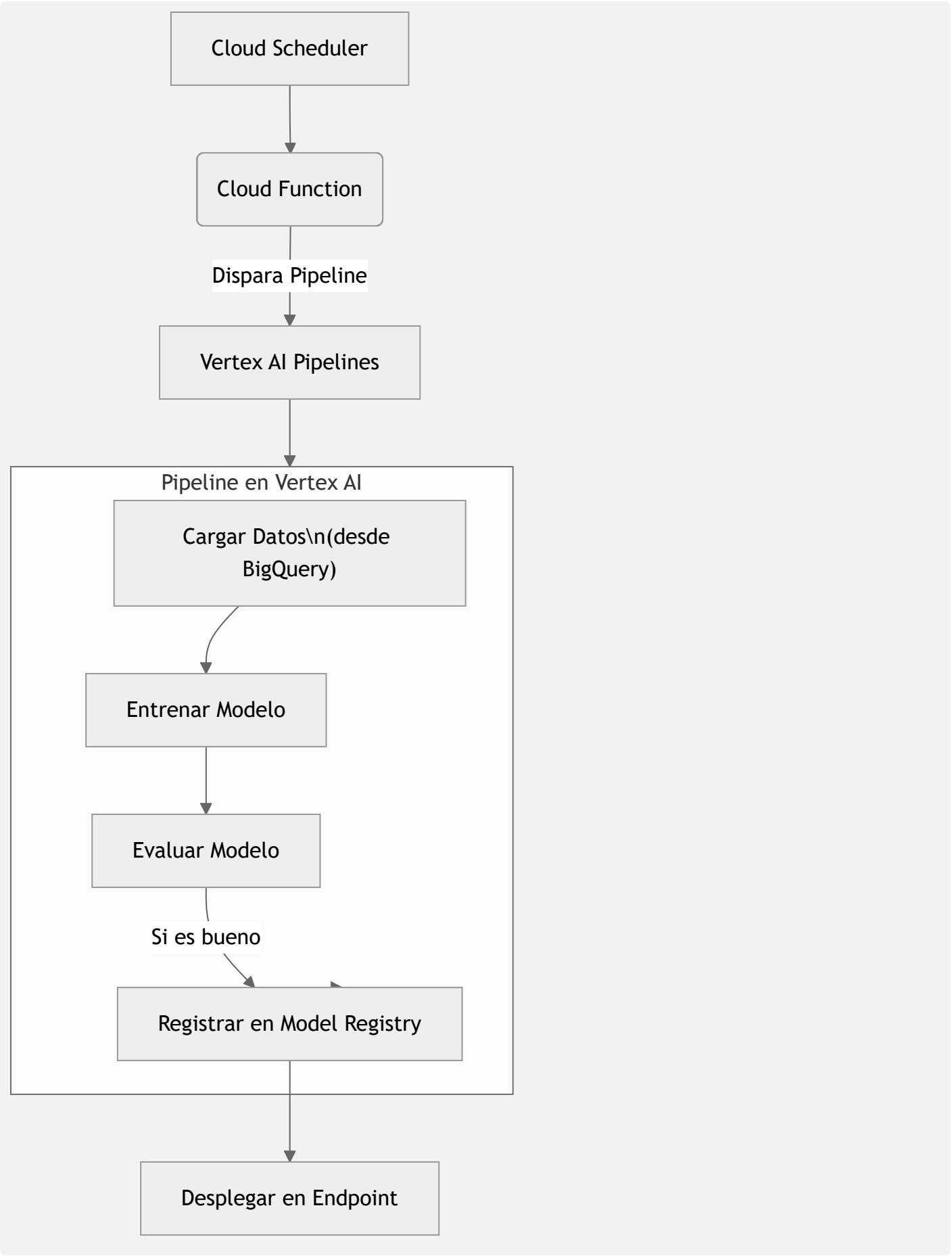
## 5. Flujo de Trabajo GitOps

Este diagrama ilustra el flujo de CI/CD "Todo como Código", mostrando los dos puntos de validación de políticas con OPA.



## 6. Arquitectura MLOps

Este diagrama muestra el ciclo de vida para el re-entrenamiento y despliegue automático de los modelos de IA para FinOps usando Vertex AI.



## 7. Dashboard de FinOps (Conceptual)

Este diagrama conceptual muestra las fuentes de datos y los KPIs clave que se visualizarían en el dashboard de FinOps en Looker.

