



# Instructivo de Configuración de Conexión GCP

---

El presente documento describe los requisitos y configuraciones necesarias para habilitar la conexión segura a Google Cloud Platform (GCP) mediante una Service Account.

## 1. Creación de Service Account

Crear una nueva Service Account en el proyecto de GCP que será utilizado para la integración y monitoreo remoto.

## 2. Asignación de Roles

Asignar los siguientes roles a la Service Account creada:

- roles/aiplatform.viewer
- roles/bigquery.dataViewer
- roles/bigquery.jobUser
- roles/cloudasset.viewer
- roles/cloudlocationfinder.viewer
- roles/compute.viewer
- roles/file.viewer
- roles/monitoring.servicesViewer
- roles/monitoring.viewer
- roles/recommender.viewer
- roles/run.sourceViewer
- roles/run.viewer
- roles/serviceusage.serviceUsageViewer

## 3. Habilitación de APIs y Servicios

Validar que las siguientes APIs y servicios se encuentren habilitados en el proyecto de GCP. Dependiendo del alcance de la integración, algunas APIs podrían no ser requeridas.

- aiplatform.googleapis.com
- analyticshub.googleapis.com
- artifactregistry.googleapis.com
- autoscaling.googleapis.com
- bigquery.googleapis.com
- bigqueryconnection.googleapis.com
- bigquerydatapolicy.googleapis.com
- bigquerydatatransfer.googleapis.com
- bigquerymigration.googleapis.com



- [bigqueryreservation.googleapis.com](https://bigqueryreservation.googleapis.com)
- [bigquerystorage.googleapis.com](https://bigquerystorage.googleapis.com)
- [cloudapiregistry.googleapis.com](https://cloudapiregistry.googleapis.com)
- [cloudapis.googleapis.com](https://cloudapis.googleapis.com)
- [cloudasset.googleapis.com](https://cloudasset.googleapis.com)
- [cloudbilling.googleapis.com](https://cloudbilling.googleapis.com)
- [cloudbuild.googleapis.com](https://cloudbuild.googleapis.com)
- [cloudcommerceconsumerprocurement.googleapis.com](https://cloudcommerceconsumerprocurement.googleapis.com)
- [cloudlocationfinder.googleapis.com](https://cloudlocationfinder.googleapis.com)
- [cloudresourceanager.googleapis.com](https://cloudresourceanager.googleapis.com)
- [cloudtrace.googleapis.com](https://cloudtrace.googleapis.com)
- [composer.googleapis.com](https://composer.googleapis.com)
- [compute.googleapis.com](https://compute.googleapis.com)
- [container.googleapis.com](https://container.googleapis.com)
- [containerfilesystem.googleapis.com](https://containerfilesystem.googleapis.com)
- [containerregistry.googleapis.com](https://containerregistry.googleapis.com)
- [dataflow.googleapis.com](https://dataflow.googleapis.com)
- [dataform.googleapis.com](https://dataform.googleapis.com)
- [datalineage.googleapis.com](https://datalineage.googleapis.com)
- [dataplex.googleapis.com](https://dataplex.googleapis.com)
- [datastore.googleapis.com](https://datastore.googleapis.com)
- [deploymentmanager.googleapis.com](https://deploymentmanager.googleapis.com)
- [dns.googleapis.com](https://dns.googleapis.com)
- [file.googleapis.com](https://file.googleapis.com)
- [gkebackup.googleapis.com](https://gkebackup.googleapis.com)
- [iam.googleapis.com](https://iam.googleapis.com)
- [iamcredentials.googleapis.com](https://iamcredentials.googleapis.com)
- [logging.googleapis.com](https://logging.googleapis.com)
- [monitoring.googleapis.com](https://monitoring.googleapis.com)
- [networkconnectivity.googleapis.com](https://networkconnectivity.googleapis.com)
- [notebooks.googleapis.com](https://notebooks.googleapis.com)
- [osconfig.googleapis.com](https://osconfig.googleapis.com)
- [oslogin.googleapis.com](https://oslogin.googleapis.com)
- [privilegedaccessmanager.googleapis.com](https://privilegedaccessmanager.googleapis.com)
- [pubsub.googleapis.com](https://pubsub.googleapis.com)
- [recommender.googleapis.com](https://recommender.googleapis.com)
- [run.googleapis.com](https://run.googleapis.com)
- [servicemanagement.googleapis.com](https://servicemanagement.googleapis.com)
- [serviceusage.googleapis.com](https://serviceusage.googleapis.com)
- [sql-component.googleapis.com](https://sql-component.googleapis.com)
- [sqladmin.googleapis.com](https://sqladmin.googleapis.com)
- [storage-api.googleapis.com](https://storage-api.googleapis.com)
- [storage-component.googleapis.com](https://storage-component.googleapis.com)
- [storage.googleapis.com](https://storage.googleapis.com)
- [telemetry.googleapis.com](https://telemetry.googleapis.com)
- [visionai.googleapis.com](https://visionai.googleapis.com)



## 4. Permisos sobre la Cuenta de Facturación

Agregar la Service Account creada con el rol de "Visualizador de cuentas de facturación" en las cuentas de facturación asociadas al proyecto consultado.

The screenshot shows the Google Cloud Billing Administration interface. The main content area is titled 'Administración de cuentas' and displays the following information:

- ID de cuenta de facturación:** 01CFDE-9C9F98-3D47FD
- Tipo de cuenta:** Directa
- Proyectos vinculados con esta cuenta de facturación:**

Nombre del proyecto	ID de proyecto	Acciones
My First Project	balmmy-coral-484514-d0	

The right-hand panel, 'Mi cuenta de facturación', shows a list of roles. The role 'Visualizador de cuentas de facturación (1)' is expanded, showing a table with one entry:

Función/Principal
cloudperformance@balmmy-coral-484514-d0.iam.gserviceaccount.com

Red arrows in the image point to the 'Administración de cuentas' menu item in the left sidebar and the 'Visualizador de cuentas de facturación' role in the right panel.

## 5. Generación de Llave de Acceso

Generar una llave de acceso tipo JSON para la Service Account y compartir el archivo generado de manera segura, con el fin de habilitar la autenticación de la API utilizando los permisos y roles definidos anteriormente.

### Consideraciones

- Se recomienda aplicar el principio de mínimo privilegio.
- Validar periódicamente los permisos asignados.
- Resguardar el archivo JSON en un repositorio seguro.
- Revocar o rotar las credenciales en caso de exposición.