Cotización de Servicios

Alcaldía de Cali- Secretaria de Movilidad

Monica Duque Vallejo
Gerente de Cuenta
Servinformación

”

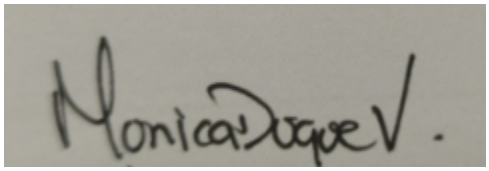
Ref. Servicios de GCP para Secretaria de Movilidad, Alcaldía de Cali

Servinformación es una empresa creada hace más de 26 años y desde entonces ha venido ofreciendo soluciones y servicios de información y análisis de datos de alta calidad para ayudar a las organizaciones a tomar decisiones más informadas y estratégicas. Nuestro objetivo es brindar **valor agregado** a los clientes a través de un portafolio integral que combina **arquitectura, implementación, habilitación, migraciones y operación continua**, incluyendo:

- **Acelerar la modernización tecnológica** con arquitecturas escalables, entornos listos para crecer y planes de transición controlados desde plataformas heredadas u otros entornos, minimizando riesgo y tiempos de adopción.
- **Convertir los datos en un activo de negocio** habilitando información confiable y gobernada que soporte analítica, indicadores y decisiones más oportunas, consistentes y orientadas a resultados.
- **Impulsar la innovación con AI** como tendencia clave que está transformando los negocios, habilitando automatización, productividad y nuevos casos de uso con adopción gradual y controlada.
- **Fortalecer la confianza y la continuidad** reduciendo exposición a riesgos, mejorando la capacidad de prevención, monitoreo y respuesta, y asegurando operación estable en el tiempo.
- **Acompañar de punta a punta con aceleradores propios** combinando implementación, operación administrada y mejora continua, apoyados en soluciones desarrolladas por Servinformación (p. ej., Sitidata) para entregar resultados más rápido y sostenerlos.

Quedamos a disposición para ampliar información y atender cualquier consulta.

Reciba un cordial saludo.



Cordialmente,

Nombre: Monica Duque Vallejo
Cargo: Account Manager
e-mail: monica.duque@servinformacion.com
Tel. 3153128507

Vigencia de la cotización: 30 días calendario.

servinformación
LOCALIZACIÓN INTELIGENTE

Alcance de la Cotización de Servicios

El alcance, definición de calculadora para proyección consumo 2026

Resumen General: Cotización de consumo en Nube Para proyectos de Analitica Secretaria de transito.

El proyecto busca consolidar en Google Cloud la captura, almacenamiento, procesamiento y análisis de información relacionada con la movilidad en Cali. Actualmente se reciben registros de Waze cada 5 minutos (≈2 millones diarios, 200 MB/día), que deben integrarse de manera confiable en BigQuery para su posterior explotación con tableros en Looker Studio.

Adicionalmente, se requieren servicios complementarios:

- **BigQuery** para análisis de grandes volúmenes de datos de tráfico.
- **Compute Engine y Cloud Run** para procesos recurrentes y automatizaciones.
- **Cloud SQL** como repositorio transaccional para aplicaciones futuras.
- **API de Maps y Directions** para georreferenciación y cálculo de rutas.
- **Workflows, Pub/Sub y Functions** para orquestar los flujos de ingestión y procesar datos en tiempo real.
- **Gemini API** en reemplazo de Document AI, con el objetivo de clasificar documentos (mortalidad, contratos) y extraer datos clave (edad, sexo) minimizando errores humanos.
- **Hosting (Firebase/AppEngine)** para aplicaciones y dashboards.

FLUJO DE DATOS PROPUESTO

Captura de datos

- Recepción de registros de Waze cada 5 minutos.
- Publicación de eventos en **Pub/Sub** para garantizar entrega confiable.

Ingesta y almacenamiento

- **Workflows** orquesta la extracción desde Waze y el envío de mensajes.
- Los datos se consolidan en **BigQuery** mediante cargas masivas (bulk inserts).

Procesamiento

- **Cloud Run** ejecuta jobs bajo demanda para enriquecimiento o validación.
- **Compute Engine** mantiene una VM dedicada a procesos más pesados.

Análisis documental

- Documentos (mortalidad, contratos) se procesan con **Gemini API** para clasificación y extracción de campos clave.
- Resultados se integran en bases de datos o directamente en BigQuery.**Georreferenciación y rutas**
- Uso de **Google Maps API** y **Directions API** para obtener coordenadas, tiempos y trayectorias.
- Alternativa de servicio local especializado en direcciones colombianas evaluada como backup.

Almacenamiento adicional

- **Cloud SQL** se reserva para aplicaciones futuras que requieran transaccionalidad.

Gobernabilidad y control de costos

- Configuración de **alertas presupuestales** al 20% y 25% del consumo.
- Presupuesto global proyectado con bolsa de horas hasta cubrir 4–6 meses

Inversión mensual (Consumo en nube USD)

Este costo está asociado a los recursos de Google Cloud Platform que hacen parte de la arquitectura de la solución, y al consumo que generan por su uso en un escenario productivo.

https://cloud.google.com/products/calculator?hl=es_419&dl=CjhDaVF6TjJVeFpEQmhNQzAxTXpoaExUUmpPREV0T1RRMk5DMHlPV0l5TlRRd01tUmpNemdRQVE9PRASGiRDMTdCOEVBOS00RkIzLTRBQkItODE4Ri0zRUZGRTU0NzczMEE

Servicio	Valor Estimado Mes	Valor Estimado Año
Nube Pública de GCP -Firebase Hosting -Firebase/cloud functions -Firebase/cloud storage -cloud run -BigQuery -Cloud SQL -App Engine -Compute Engine -Cloud SQL -Cloud Storage -Cloud Build -Maps Api -Directions Api -GeoCoding Api	$ 5.379.800.00	$ 64.557.600.00
Impuestos municipales 14%		**$ 9.038.064,00 COP**
VALOR TOTAL COP + Impuestos		**$ 73.595.664,00 COP**

El presupuesto es estimado y referencial, la facturación del servicio se hará mensualmente de acuerdo a los valores reales del consumo reportados por los sistemas de tarificación de Google. Los valores se encuentran en dólares americanos y serán facturados mes vencido a la TRM del día de emisión de la factura. Este valor no tiene IVA de acuerdo a la nueva reforma tributaria Art. 187 de la ley 1819, modificando el Art 476 del ET.

Condiciones comerciales

- El proyecto sólo se iniciará tras la aprobación formal de parte del cliente.
- Vigencia de la cotización treinta (30) días.
- Servinformación da 3 meses de garantía una vez puesta en producción la plataforma.
- Se plantea el cronograma de trabajo en horario hábil de lunes a viernes sin contar fines de semana o festivos.

- Para el adecuado desarrollo del proyecto, el cliente conformará un equipo de trabajo para la toma de decisiones en pro de su avance.
- El personal técnico del cliente que conforma el equipo de trabajo que acompañará a Servinformación en las fases del proyecto, contará con el tiempo, la disposición y entendimiento de la necesidad de la entidad para la ejecución de la solución a implementar.
- El cliente proporcionará el hardware (equipos tecnológicos) y el software requeridos, que no hagan parte de esta cotización, presentada por Servinformación, garantizará el funcionamiento de los canales de comunicación, y brindará la arquitectura tecnológica requerida para la correcta operación del sistema y cualquier insumo necesario para la correcta ejecución del proyecto.
- Se acordará con el cliente una forma en la cual Servinformación pueda acceder a las herramientas, en caso de ser necesario, mediante conexión remota.
- Es importante que el cliente y Servinformación elaboren y suscriban de manera conjunta actas de todas las reuniones o sesiones de trabajo, a las cuales acudirán personas autorizadas para la toma de decisiones.
- Es responsabilidad de las partes mantener como confidencial toda la información consignada en la presente cotización. La oferta comercial se hace directa y exclusivamente entre las partes por no ser dirigida a persona indeterminada, lo cual implica que no puede ser divulgada a ninguna persona natural o jurídica diferente al cliente.
- El desarrollo del proyecto está sujeto a los requerimientos y alcance presentados a partir de la fase de diagnóstico.
- Para cumplir con las metodología establecida, el cliente o usuario final que vaya a hacer uso de la solución se debe comprometer a presentarse en las sesiones regulares de realimentación y validación de los incrementos generados, las cuales serán acordadas por ambas partes.
- Cualquier actividad que se requiera y que cause gastos adicionales de movilización, alojamiento, estadía y demás deberán ser asumidos por el cliente.
- Información Localizada S.A.S - Servinformación será la empresa que facture los servicios.
- El cliente reconocerá costos adicionales por retrasos en el proyecto debido a causas no atribuibles a Servinformación.
- En caso de requerir soporte sobre nuevas implementaciones sobre GCP, estas deben ser tratadas como una solicitud diferente y deberá ser contratada de manera separada.
- Los montos no incluyen IGV.
- El pago se realizará 30% por adelantado, 40% a los 30 días, y 30% a 60 días del inicio del proyecto.
- Moneda de cotización: COP
- Bolsa de servicios profesionales se factura 100% anticipado y se entregará informe a la secretaría mensualmente de las horas ejecutadas para aprobación
- **Los servicios profesionales no están exentos de IVA**, por favor tener en cuenta en el presupuesto.
- No se incluyen impuestos municipales.

El propósito de esta presentación tiene como objetivo proporcionar un valor aproximado del consumo potencial en Google Cloud, basado en un posible caso de uso. No representa una factura final.

Los costos reales pueden variar significativamente debido a factores dinámicos y específicos de la implementación que no pueden ser capturados completamente en una estimación inicial.

El consumo real dependerá de los patrones de uso precisos y las cargas de trabajo exactas. Pequeñas variaciones en el número de ejecuciones, la duración de las funciones, el volumen de datos procesados o el tráfico de red pueden tener un impacto considerable.

Se ha considerado el nivel gratuito de los servicios (ej. BigQuery). Una vez que se superan estos límites, los costos comienzan a aplicarse.

La presente estimación no incluye costos asociados a servicios de implementación,, pruebas de concepto exhaustivas, soporte técnico avanzado o cualquier tipo de apoyo en la puesta en marcha de la solución. Estos elementos requieren un análisis y una cotización separados.

FIN DE DOCUMENTO