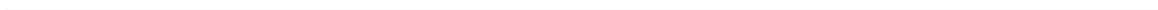





Xertica

**Instituto Electoral y de
Participación Ciudadana del Estado
de Guerrero**



1. INFORMACIÓN CONTENIDA EN LA PROPUESTA

La información contenida en esta Propuesta no podrá ser revelada fuera del Instituto Electoral y de Participación Ciudadana del Estado de Guerrero y no podrá ser duplicada, usada o revelada en todo o en parte para ningún propósito distinto a evaluar la Propuesta. Si se adjudica un contrato a Xertica como resultado de, o en relación con la presentación de esta Propuesta, Instituto Electoral y de Participación Ciudadana del Estado de Guerrero tendrá derecho a duplicar, usar o divulgar la información hasta el grado estipulado por el contrato. Esta restricción no limita el derecho del Instituto Electoral y de Participación Ciudadana del Estado de Guerrero para usar la información contenida en esta Propuesta si se llega a obtener de otra fuente sin obligación de confidencialidad. Xertica retiene la propiedad de esta propuesta.

1.1. Uso Exclusivo

Uso exclusivo las partes acuerdan que los precios y términos de esta Propuesta se establecieron tomando en consideración que los Servicios incluidos en el mismo serán utilizados única y exclusivamente por Instituto Electoral y de Participación Ciudadana del Estado de Guerrero en su propio negocio y no como un Producto o Servicio que pueda ser comercializado a terceros.

2. REQUERIMIENTO

2.1 Necesidades del Cliente

El Instituto Electoral y de Participación Ciudadana del Estado de Guerrero solicita la renovación de servicios en Google Cloud que actualmente tiene habilitados sobre los siguientes proyectos en Google Cloud.

- Nombre del proyecto: mx-iepcgro-sie-prd-01
- Nombre del proyecto: mx-iepcgro-networking-prd-01

Así como la adición de un grupo de instancias de 4 máquinas, con la posibilidad de crecer a 8 como plantilla la vm denominada "conoces-a", con un balanceador de carga, y un filestore mecánico de 1tb.así como las reglas de firewall necesarias para este proyecto

3. SERVICIOS HABILITADOS EN GOOGLE CLOUD PLATFORM

A continuación se mencionan los servicios que se encuentran habilitados actualmente en la consola de Google Cloud Platform por proyecto.

3.1 Proyecto: mx-iepcgro-sie-prd-01

- Compute Engine
- Cloud SQL
- Cloud Storage
- Networking
- VM Manager

3.2 Proyecto: mx-iepcgro-networking-prd-01

- Cloud DNS
- Compute Engine

Consumo generado sobre la consola de Google Cloud de los últimos 12 meses sobre los servicios configurados en GCP

MES	CONSUMO (MXN)
Marzo 2023	\$26,306.25
Abril 2023	\$25,674.70
Mayo 2023	\$26,028.84
Junio 2023	\$24,594.87
Julio 2023	\$7,722.83
Agosto 2023	\$7,638.51
Septiembre 2023	\$7,539.98
Octubre 2023	\$8,040.87
Noviembre 2023	\$8,130.86
Diciembre 2023	\$7,803.27
Enero 2024	\$9,009.02
Febrero 2024	\$9,501.82
Marzo 2024	\$10,046.32

Basado en el promedio de consumo de los últimos 9 meses, y con un porcentaje de crecimiento de 3.5, se considera un consumo mensual estimado de \$10,200 MXN

4. INFRAESTRUCTURA NUEVA HABILITAR

Grupo de instancias de 4 máquinas, con la posibilidad de crecer a 8 como plantilla la vm denominada "conoces-a", con un balanceador de carga, y un filestore mecánico de 1tb.así como las reglas de firewall necesarias para este proyecto.

Servicio en GCP	Características
Compute Engine	Machine type: custom, vCPUs: 2, RAM: 3 GB Instances using static public IP: 1 Boot disk type: Balanced persistent disk Boot disk size (GiB): 20 GiB Number of Instances: 4 Operating System / Software: Free: Ubuntu Provisioning Model Region: Iowa (us-central1)
Load Balancer	Región: Iowa Forwarding rules: 4 Inbound data processed: 500 GiB Outbound data processed: 500 GiB
Filestore	Basic HDD (Standard) storage: 1.1 TB Region: Iowa (us-central1)

5. PROPUESTA DE VALOR

5.1 Servicios

Siguiendo las mejores prácticas de Google se realizará una implementación de aprovisionamiento de infraestructura en la nube

5.2 Alcance

El proyecto contempla las siguientes fases:

- Planeación
- Diseño de Arquitectura
- Implementación y aprovisionamiento
- Consolidación y Entrega

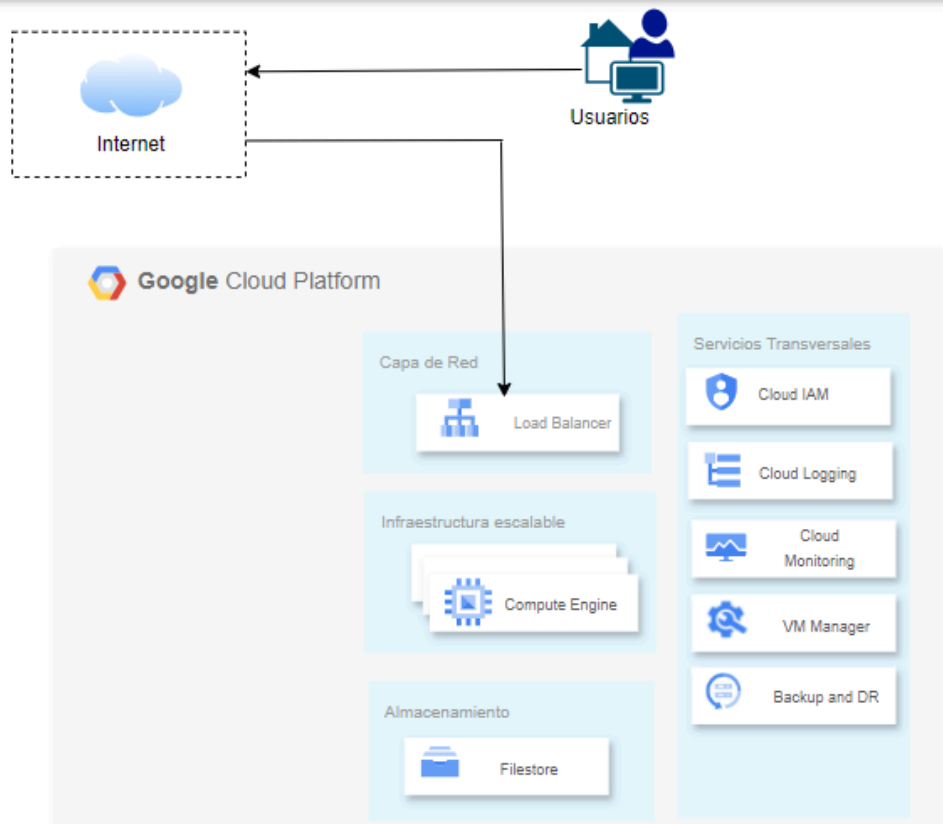
5.2.1 Descripción de las Fases

- FASE 1: Planeación para ejecución de actividades
 - Reunión en conjunto con el Instituto Electoral y de Participación Ciudadana del Estado de Guerrero para mostrar el plan de actividades a ejecutar, definiendo responsables, fechas de inicio y término.
 - Dimensionar y establecer los parámetros en términos de recursos disponibles, perfiles de los equipos, versión de Sistema Operativo, capacidades de infraestructura, funcionamiento de la Aplicación, esto con la finalidad de elaborar un Plan de Actividades del proyecto.
 - Concretar acuerdos de entregables una vez concluido el servicio

- Estarán indicados los responsables, asignación de tareas y sus actividades en el proyecto. Con el fin de facilitar la toma de decisiones y agilizar la entrega exitosa del proyecto.
- FASE 2: Diseño de Arquitectura en GCP
 - Diseño final de arquitectura de acuerdo a las mejores prácticas de Google Cloud.
- FASE 3: Implementación y aprovisionamiento
 - Creación de Filestore tipo SSD
 - Una vez creado el filestore el cliente tendrá que montar el filestore sobre la máquina virtual que se usará como plantilla para la configuración del grupo de instancias.
 - Configuración de grupo de instancias con un mínimo de 4 y con la posibilidad de crecer a 8 máquinas virtuales
 - Configuración de Load Balancer
- FASE 4: Go-Live y transición
 - Transferencia de conocimiento
 - Generar documento técnico con las configuraciones realizadas
 - Reunión en conjunto con Instituto Electoral y de Participación Ciudadana del Estado de Guerrero para entrega del documento técnico

5.2.2 Arquitectura de Referencia

Architecture: Instituto Electoral y de Participación Ciudadana del Estado de Guerrero



6. INVERSIÓN

6.1 Costo de Infraestructura estima mensual

Google Cloud	Cantidad	Precio unitario	Recurrencia	Total MXN
Consumo de Infraestructura en Google Cloud Platform, nuevo	1	\$8,619.00	Mensual	\$8,619.00
Consumo Promedio de Infraestructura actual	1	\$11,895.00*	Mensual	\$11,895.00
Consumo de grupo de máximo 8 instancias.	1	\$9,631.40	Mensual	\$9,631.40
Consumo Estimado Mensual				\$30,145.40

Desglose de costos

Servicio en GCP	Características	Consumo Mensual SUD (MXN)
Compute Engine	Machine type:custom, vCPUs: 2, RAM: 3 GB Instances using static public IP: 1 Boot disk type: Balanced persistent disk Boot disk size (GiB): 20 GiB Number of Instances: 4 Operating System / Software: Free: Ubuntu Provisioning Model Region: Iowa (us-central1)	\$4,815.80
Load Balancer	Región: Iowa Forwarding rules: 4 Inbound data processed: 500 GiB Outbound data processed: 500 GiB	\$525.00
Filestore	Basic HDD (Standard) storage: 1.1 TB Region: Iowa (us-central1)	\$3,278.20

El consumo de grupo de instancias cuando llegue al máximo de 8 instancias será de MXN \$9,631.40 mensuales.

Servicio en GCP	Características	Consumo Mensual SUD (MXN)
Compute Engine	Machine type:custom, vCPUs: 2, RAM: 3 GB Instances using static public IP: 1 Boot disk type: Balanced persistent disk Boot disk size (GiB): 20 GiB Number of Instances: 8 Operating System / Software: Free: Ubuntu Provisioning Model Region: Iowa (us-central1)	\$9,631.40

6.2 Costo por implementación

Servicios Profesionales Xertica	Cantidad	Precio unitario	Recurrencia	Total MXN
Servicios Profesionales de implementación	1	\$16,600.00	Pago Único	\$16,600.00
			Pago Total	\$16,600.00

- Propuesta expresada en pesos mexicanos
- Implementación Remota
- En caso de haber cambios al alcance indicado en la presente propuesta, los precios podrán verse modificados a través de un Control de Cambios

7. FORMA DE PAGO

- Los precios NO incluyen impuestos.
- Activación de los Servicios: A la fecha de aprobación por mail o a través de orden de compra.

[Determinar cuál será la modalidad de pago e incluir sólo esa en la propuesta]

1. La forma de pago se realizará de forma parcial en dos armadas sobre la factura:
 - a. Pago 01: al inicio del proyecto realizando el pago del 30% junto con la emisión de la factura y
 - b. Pago 02: el 70% restante a la fecha de entrega del acta de cierre y conformidad del proyecto.
2. La forma de pago es 100% por adelantado a 30 días de emitida la factura