













# **INDICE**

1.	. INTRODUCCIÓN	3
	<ol> <li>CAPACIDADES TÉCNICAS Y FUNCIONALES</li> <li>FORTALEZA Y COBERTURA PROVEEDOR CLOUD (GCP/AWS)</li> <li>COSTO TOTAL DE PROPIEDAD (TCO)</li> <li>GOBIERNO DE DATOS Y CUMPLIMIENTO</li> <li>CAPACIDAD DE SOPORTE, TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO</li> <li>REPUTACIÓN, EXPERIENCIA Y CASOS DE ÉXITO</li> <li>CAPACIDADES EN ANALÍTICA, IA Y ML (VALOR AÑADIDO)</li> <li>PROPUESTA TÉCNICA Y DE VALOR</li> <li>CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PONDERACIÓN</li> </ol>	
2.	2.1 KEYRUS	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
3.	RESUMEN COMPARATIVO DE CRITERIOS DE VALOR	historia.
4.	CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PONDERACIÓN	







## 1. INTRODUCCIÓN

La selección de un proveedor tecnológico para un proyecto de arquitectura y gobierno de datos en nube pública (GCP o AWS) debe basarse en una combinación de criterios técnicos, económicos, estratégicos y organizacionales.

¿Por qué Google Cloud Platform (GCP) o Amazon Web Services (AWS)?



Según el **2024 Gartner® Magic Quadrant para Strategic Cloud Platform Services** (anteriormente llamado laaS/PaaS), los líderes del mercado —ubicados en el cuadrante superior derecho, destacando tanto por su capacidad de ejecución como por su visión— son:

- Amazon Web Services (AWS): reconocido por su liderazgo en ejecución, innovación continua y un extenso portafolio de servicios.
- **Google Cloud Platform (GCP)**: reconocido especialmente por su fuerte enfoque en IA/ML, con Vertex AI y Gemini, y su infraestructura optimizada.
- **Microsoft Azure**: destacado por su mayor visión, infraestructura de IA y capacidades híbridas, con integración profunda en entornos empresariales.

También **Oracle Cloud Infrastructure (OCI)** aparece en el cuadrante de líderes en la edición 2024 del reporte.

A continuación se listan los **criterios de valor clave** organizados por categoría:







# 1.2 CAPACIDADES TÉCNICAS Y FUNCIONALES

- Compatibilidad tecnológica con tu stack actual (bases de datos, lenguajes, herramientas ETL, BI, etc.).
- Servicios nativos de datos: calidad y madurez de servicios como BigQuery (GCP), Redshift (AWS), Glue, Dataflow, Dataproc, Pub/Sub, Kinesis, etc.
- **Gobierno y seguridad de datos**: soporte para políticas de acceso, clasificación, cifrado, enmascaramiento, cumplimiento de regulaciones (GDPR, HIPAA, ISO 27001).
- Facilidad de integración con sistemas existentes (ERP, CRM, legacy, etc.).
- Soporte para multicloud o híbrido, si se requiere.
- **Automatización y DevOps**: herramientas CI/CD, infraestructura como código (Terraform, CloudFormation), gestión de pipelines.

### 1.3 FORTALEZA Y COBERTURA PROVEEDOR CLOUD (GCP/AWS)

- Presencia regional y baja latencia (centros de datos cercanos).
- SLA y alta disponibilidad (HA) de sus servicios.
- Ecosistema de partners y soporte técnico especializado.
- Innovación y roadmap: frecuencia de actualización, nuevas capacidades IA/ML, data mesh. etc.
- Soporte y alineación con herramientas de gobernanza de datos: catálogo, calidad, linaje (Data Catalog, Glue Data Catalog, Collibra, Alation).

## 1.4COSTO TOTAL DE PROPIEDAD (TCO)

- Modelo de precios: por demanda, instancias reservadas, serverless.
- Escalabilidad económica: ¿cómo crecen los costos al escalar usuarios, datos, consultas?
- Costos ocultos: transferencias de datos, almacenamiento de largo plazo, licencias adicionales.
- Facilidad para estimar y controlar el gasto: dashboards, cotizadores, alertas de uso.

#### 1.5 GOBIERNO DE DATOS Y CUMPLIMIENTO

- Herramientas nativas de gobierno de datos (lineage, metadatos, calidad, permisos).
- Soporte para políticas de privacidad y cumplimiento normativo: GDPR, CCPA, SOC 2, ISO, PCI.
- Capacidad de auditar accesos y cambios en los datos y en los pipelines.

#### 1.6 CAPACIDAD DE SOPORTE. TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

- Soporte técnico certificado, en idioma local si es necesario.
- Transferencia de conocimiento y entrenamiento: formación, workshops, documentación.
- Metodología de implementación: enfoques ágiles, iterativos, enfoque en quick wins.
- Capacidad del proveedor para entregar un equipo sólido (arquitectos, data engineers, gobernanza, seguridad).

## 1.7 REPUTACIÓN, EXPERIENCIA Y CASOS DE ÉXITO

• Experiencia comprobada en proyectos similares.







- Clientes de referencia: ¿tienen casos exitosos en tu sector o región?.
- Reconocimiento en el mercado: participación en evaluaciones de Gartner, Forrester, etc.
- **Certificaciones de sus consultores** (AWS Certified Data Analytics, Google Cloud Professional Data Engineer, etc.).

## 1.8 CAPACIDADES EN ANALÍTICA, IA Y ML (VALOR AÑADIDO)

- Integración con herramientas de IA/ML: Vertex AI (GCP), SageMaker (AWS).
- Capacidades de analítica en tiempo real o streaming: Dataflow (GCP), Kinesis/Flink (AWS).
- Soporte para Data Lakehouse, Mesh, Fabric: arquitectura moderna y flexible.

# 1.9 PROPUESTA TÉCNICA Y DE VALOR

- Claridad de alcance: entregables, fases, arquitectura objetivo.
- Tiempo estimado del proyecto: duración, cronograma, hitos.
- Plan de sostenibilidad y evolución futura: escalabilidad, portabilidad, vendor lock-in.

## 1.10 CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PONDERACIÓN









### 2. PROVEEDORES

Esta sección resume los criterios de valor identificados en las propuestas técnicas y comerciales de los proveedores **KEYRUS**, **EON**, **MULTIPLICA** y **GRUPO SCANDA** para el proyecto de diseño e implementación de una arquitectura y gobierno de datos en la nube pública (**GCP o AWS**).

#### 2.1 KEYRUS

Criterio	Evaluación del Proveedor KEYRUS
Capacidades técnicas	Arquitectura Lakehouse, integración ETL/ELT, IA/ML, NLP
Gobierno y cumplimiento DAMA-DMBOK, linaje, catálogo, seguridad, político de la completa del completa del completa de la completa del completa del completa de la completa della completa	
IA y analítica Vertex AI, SageMaker, dashboards KPI, NLP	
Costo total y licencias 6,710,000 MXN + 1,868,000 MXN licencias (Alation), T&M*	
Soporte y transferencia	Capacitación por rol, acompañamiento, manuales
Metodología y gestión	Fases claras, cronograma, gestión ágil, riesgos mitigados
Experiencia y diferenciadores	29 años, consultores certificados, enfoque CX y data-driven

<sup>\*</sup> Modelo T&M (Time and Materials: El cliente paga al proveedor en función del **tiempo invertido (horas o días de trabajo)** y los **materiales utilizados** (recursos, licencias, infraestructura, etc.), en lugar de un precio fijo por proyecto).

#### **2.2EON**

Criterio	Evaluación del Proveedor EON	
Capacidades técnicas	Arquitectura GCP, modelo empresarial, cubos, dashboards Power BI	
Gobierno y cumplimiento	DAMA-DMBOK, CRUD, reglas de negocio, arquitectura empresarial	
IA y analítica	Dashboard predictivo, modelo analítico, KPIs	
Costo total y licencias	4,492,277.58 MXN + consumo GCP Flex, pago por hitos	
Soporte y transferencia	porte y transferencia Documentación completa, roles definidos, acompañamient técnico	
Metodología y gestión	3 bloques, cronograma por fases, aceptación ágil	
Experiencia y diferenciadores	Partner Premier GCP, dashboards de control e inteligencia	

### 2.3 MULTIPLICA

Criterio	Evaluación del Proveedor MULTIPLICA		
Capacidades técnicas	GCP, AWS, Lakehouse, BigQuery, Dataflow, Looker, Power		
	Bl		
Gobierno y cumplimiento	DAMA-DMBOK, TOGAF, linaje, calidad, políticas, catálogo		
IA y analítica	Vertex AI, predicción, automatización de reportes		
Costo total y licencias	5,949,265.00 MXN + IVA, esquema híbrido, licencias		
	opcionales		
Soporte y transferencia	Scrum + Design Thinking, capacitaciones técnicas por rol		
Metodología y gestión	3 fases, entregables iterativos, visión evolutiva		
Experiencia y diferenciadores	Google/AWS certified, enfoque en valor de negocio y		
	experiencia UX		



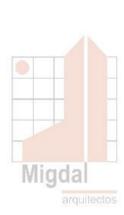




# 2.4 GRUPO SCANDA

Criterio	Evaluación del Proveedor SCANDA	
Capacidades técnicas	GCP, Airflow, Data Fusion, BigQuery, Looker, arquitectura	
	modular	
Gobierno y cumplimiento	DAMA-DMBOK, linaje, roles, políticas, calidad de datos	
IA y analítica	Looker Studio, KPIs, arquitectura habilitada para ML	
Costo total y licencias	7,324,530.00 MXN + IVA (Hibrido), 8,224,530.00 MXN + IVA	
-	(Presencial), modelo T&M, licencias opcionales.	
Soporte y transferencia	Capacitación técnica, documentación completa, equipo	
	experto	
Metodología y gestión	dología y gestión Scrum, sprints, RACI, gobernanza con KPI's	
Experiencia y diferenciadores	Sector inmobiliario, despliegue modular.	

<sup>\*</sup> Modelo T&M (Time and Materials: El cliente paga al proveedor en función del **tiempo invertido (horas o días de trabajo)** y los **materiales utilizados** (recursos, licencias, infraestructura, etc.), en lugar de un precio fijo por proyecto).













# 3. RESUMEN COMPARATIVO DE CRITERIOS DE VALOR

Criterio	Keyrus	EON	SCANDA	MULTIPLICA
Capacidades técnicas	Lakehouse, ETL/ELT, IA/ML, NLP, GCP/AWS	Arquitectura GCP, modelo empresarial, cubos, Power BI	GCP, Airflow, Data Fusion, BigQuery, Looker, modular	GCP/AWS, Lakehouse, BigQuery, Dataflow, Looker, Power BI
Gobierno y cumplimiento	DAMA-DMBOK, catálogo, linaje, políticas, seguridad	DAMA-DMBOK, CRUD, reglas de negocio, arquitectura empresarial	DAMA-DMBOK, linaje, roles, políticas, calidad	DAMA-DMBOK, TOGAF, linaje, calidad, políticas, catálogo
IA y analítica	Vertex AI, SageMaker, dashboards KPI, NLP	Dashboard predictivo, modelo analítico, KPIs	Looker Studio, KPIs, arquitectura habilitada para ML	Vertex AI, predicción, automatización de reportes
Costo total y licencias	6,710,000 MXN + 1,868,000 MXN licencias (Alation), modelo T&M	4,492,277.58 MXN + consumo GCP Flex, pago por hitos	7,324,530.00 MXN + IVA (Hibrido), 8,224,530.00 MXN + IVA (Presencial), modelo T&M, licencias opcionales.	5,949,265.00 MXN + IVA, esquema híbrido, licencias opcionales
Soporte y transferencia	Capacitación por rol, acompañamiento, manuales	Documentación completa, roles definidos, equipo técnico	Capacitación técnica, documentación, equipo experto	Scrum + Design Thinking, capacitaciones por rol
Metodología y gestión	4 fases, cronograma DE claro, ágil, gestión de riesgos	3 bloques, cronograma por fases, aceptación ágil	Scrum, sprints, RACI, seguimiento por KPIs	3 fases, entregables iterativos, visión evolutiva
Experiencia y diferenciadores	29 años, consultores certificados, enfoque CX/data- driven	Partner Premier GCP, dashboards control e inteligencia	Inmobiliario, despliegue modular	Certificaciones GCP/AWS, enfoque UX + negocio







# 4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PONDERACIÓN

Criterio	Peso (%)
Capacidades técnicas	20%
Costos y modelo económico	20%
Soporte y equipo de trabajo	15%
Gobierno y cumplimiento	15%
Experiencia y casos de éxito	15%
Innovación y capacidades de IA/ML	10%
Metodología y acompañamiento	5%

Nivel	Descripción	Valor
1	No cumple	1
2	Cumple de forma muy limitada	2
3	Cumple parcialmente	3
4	Cumple en gran medida	4
5	Cumple totalmente o excede expectativas	5

