

# ACTA DE CIERRE DEL PROYECTO

## (PROJECT CLOSURE)

Nombre del Proyecto:	Implementación de Alta Disponibilidad y Balanceo de Carga en Azure
Cliente:	MarketOnline S.A.C.
Patrocinador:	Gerencia General
Fecha de Cierre:	27 de Diciembre de 2025

## 1. DECLARACIÓN DE FINALIZACIÓN

Por medio del presente documento, se certifica que el proyecto ha concluido formalmente. Todas las tareas planificadas en el *Product Backlog* han sido ejecutadas, y los entregables han sido validados técnicamente, cumpliendo con los criterios de aceptación definidos en el Acta de Constitución.

## 2. EVALUACIÓN DE OBJETIVOS DEL PROYECTO

Objetivo (SMART)	Estado	Evidencia de Cumplimiento
<b>Disponibilidad:</b> Garantizar un SLA del 99.9% mediante redundancia geográfica.	CUMPLIDO	Se desplegaron nodos en Zonas de Disponibilidad 1 y 2 (West US 3). Las pruebas de failover demostraron continuidad del servicio.
<b>Tolerancia a Fallos:</b> Reducir a cero las interrupciones ante la caída de una instancia individual.	CUMPLIDO	El <i>Health Probe</i> aisló la VM caída en <5 segundos durante las pruebas de estrés, redirigiendo el tráfico al nodo sano.
<b>Plazo:</b> Completar la implementación en 6 semanas.	CUMPLIDO	El proyecto finalizó dentro del cronograma (Sprints 0 al 4).

## 3. ENTREGABLES VALIDADOS

Se hace entrega formal de los siguientes artefactos al equipo de operaciones de MarketOnline S.A.C.:

- ✓ **Infraestructura Cloud Operativa:** Grupo de recursos RG-MarketOnline-Prod conteniendo VNet, Load Balancer y VMs.

- **✓ Manual Técnico de Operaciones:** Documento PDF con diagramas de arquitectura, configuración de IPs y guías de acceso.
- **✓ Reporte de Seguridad:** Configuración de NSGs y reglas de acceso SSH restringido.
- **✓ Dashboard de Monitoreo:** Panel en Azure Monitor configurado con alertas de disponibilidad.

## 4. LECCIONES APRENDIDAS (RETROSPECTIVA)

Durante la ejecución del proyecto, se identificaron los siguientes puntos clave para futuros despliegues:

- **Gestión de Accesos (Seguridad):** La configuración inicial de las VMs con SSH abierto (Puerto 22) representaba un riesgo alto. *Lección:* Implementar políticas de "Deny All" desde el inicio y usar *Bastion Hosts* o VPN para gestión en futuros proyectos.
- **Automatización de Pruebas:** El uso de scripts (curl) para validar el balanceo fue mucho más efectivo que las pruebas manuales de navegador. *Lección:* Integrar scripts de validación automática en el pipeline de despliegue.
- **Control de Costos:** El monitoreo diario del presupuesto ("Cost Management") es vital en cuentas de estudiante/crédito limitado para evitar la suspensión del servicio.

## 5. ACEPTACIÓN FORMAL

Siendo el día 27 de Diciembre de 2025, las partes firmantes aceptan los entregables y dan por concluido el proyecto satisfactoriamente.



---

Silva Pino, Jesus Francisco  
Cloud Architect / Tech Lead  
Responsable de Implementación

---

[Nombre del Representante]  
Gerente General - MarketOnline S.A.C.  
Sponsor del Proyecto