

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
Disponibilidad: 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.
Tolerancia a Fallos: 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.
Plazo: 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