Informe de Resultados

# 1. Identificación de la prueba

• Nombre de la prueba: Prueba de carga – Transacción Balance

• Fecha de ejecución: 2025-04-24

• Responsable: Equipo de QA

• Versión del sistema: N/A (según entorno bajo prueba)

• Objetivo: Validar el rendimiento del sistema bajo 140 usuarios virtuales concurrentes, confirmando que:  
 - Tiempo de respuesta ≤ 1.5 segundos.  
 - Tasa de error < 3%.

# 2. Resumen de ejecución

• Usuarios virtuales máximos (VUs): 140

• Solicitudes HTTP totales: 276,650 (73.17 req/s)

• Tiempo de respuesta promedio: 861.68 ms

• Percentiles: p90 = 1.28 s, p95 = 1.57 s

• Tasa de error global: 2.44% (dentro del límite aceptable)

# 3. Resultados detallados

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Métrica | Valor | Criterio de aceptación |
| Checks exitosos | 97.55% | ≥ 97% |
| Tasa de error | 2.44% | < 3% |
| Tiempo de respuesta promedio | 861.68 ms | ≤ 1.5 s |
| Percentil 90 | 1.28 s | ≤ 1.5 s |
| Percentil 95 | 1.57 s | ≤ 1.5 s |
| Usuarios virtuales máximos | 140 | 140 configurados |
| Solicitudes totales | 276,650 | N/A |

# 4. Análisis

El sistema se mantuvo dentro de los límites definidos para el tiempo de respuesta y la tasa de error. Durante la ejecución, se detectó una caída temporal en el número de usuarios virtuales y throughput, lo que podría indicar un incidente puntual o una degradación transitoria del servicio. Posteriormente, el sistema recuperó su capacidad máxima sin degradación progresiva.

# 5. Conclusiones

1. Cumplimiento de KPIs definidos: tiempo de respuesta ≤ 1.5 s y tasa de error < 3%.  
2. La caída temporal observada debe investigarse para determinar su causa.  
3. La estabilidad en la fase final demuestra que el sistema soporta la carga configurada.

# 6. Recomendaciones

• Revisar logs y métricas de infraestructura en el momento de la caída.  
• Repetir la prueba para validar si el comportamiento es consistente.  
• Considerar pruebas de estrés adicionales para identificar el punto de saturación.  
• Implementar monitoreo proactivo y alertas tempranas.