

PRUEBA 2: ESTABILIDAD DE RED MODBUS/TCP

| | |
|--------------------|---------------------|
| Dispositivo/Red | Legrand Monofasico |
| Ubicación | Laboratorio 1 |
| Operador | Luis Cardozo |
| Fecha de Prueba | 2025-12-17 00:17:21 |
| Gateway Modbus/TCP | 192.168.1.50:502 |
| Duración de Prueba | 1.88 segundos |

TASA DE ÉXITO GLOBAL

100.0%

20 / 20 requests exitosos

MÉTRICAS GENERALES

| | | |
|----------------|-------------|----------------|
| TOTAL REQUESTS | EXITOSOS | FALLIDOS |
| 20 | 20 | 0 |
| TIMEOUTS | THROUGHPUT | NODOS PROBADOS |
| 0 | 10.61 | 2 |
| | queries/seg | |

LATENCIAS

| | |
|---------------------|-----------|
| Mínima: | 89.09 ms |
| Máxima: | 120.74 ms |
| Promedio: | 94.23 ms |
| Percentil 95 (P95): | 117.37 ms |
| Percentil 99 (P99): | 120.06 ms |

GRÁFICO DE LATENCIAS

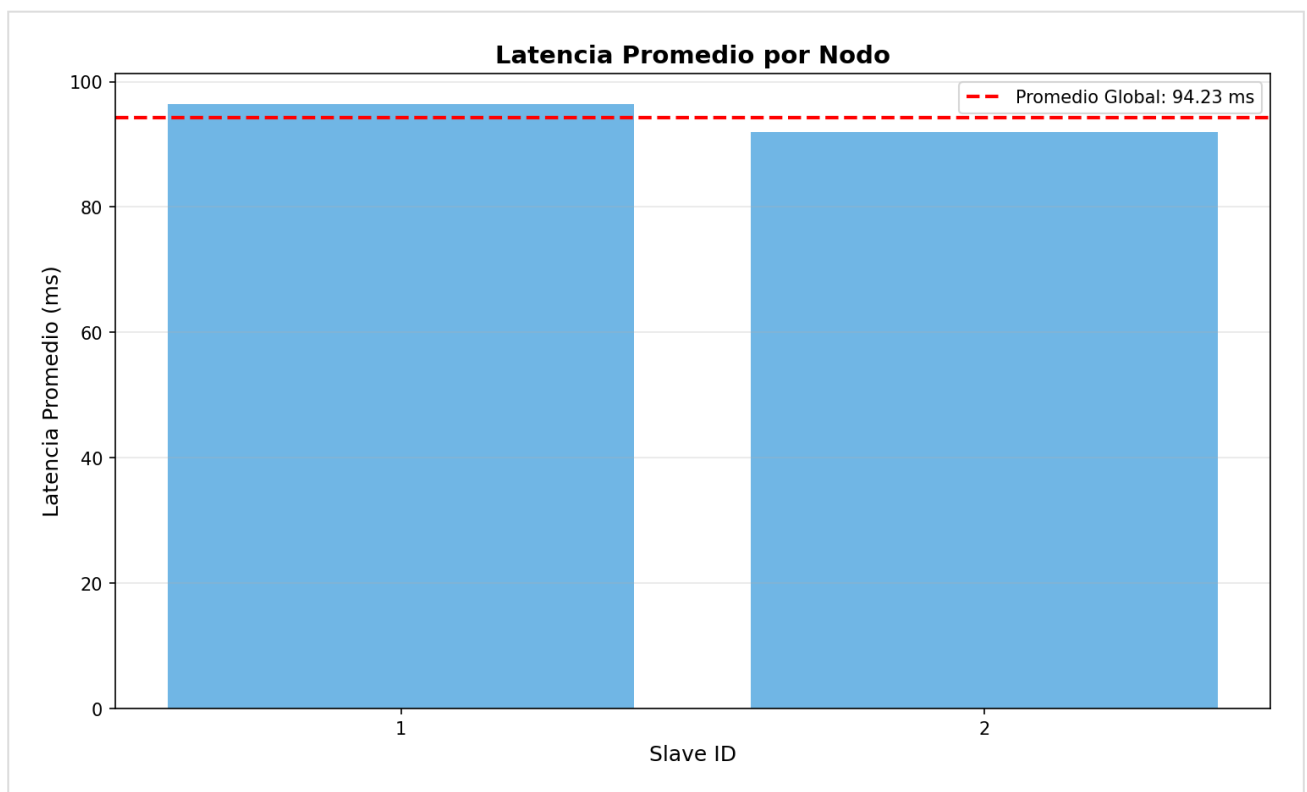
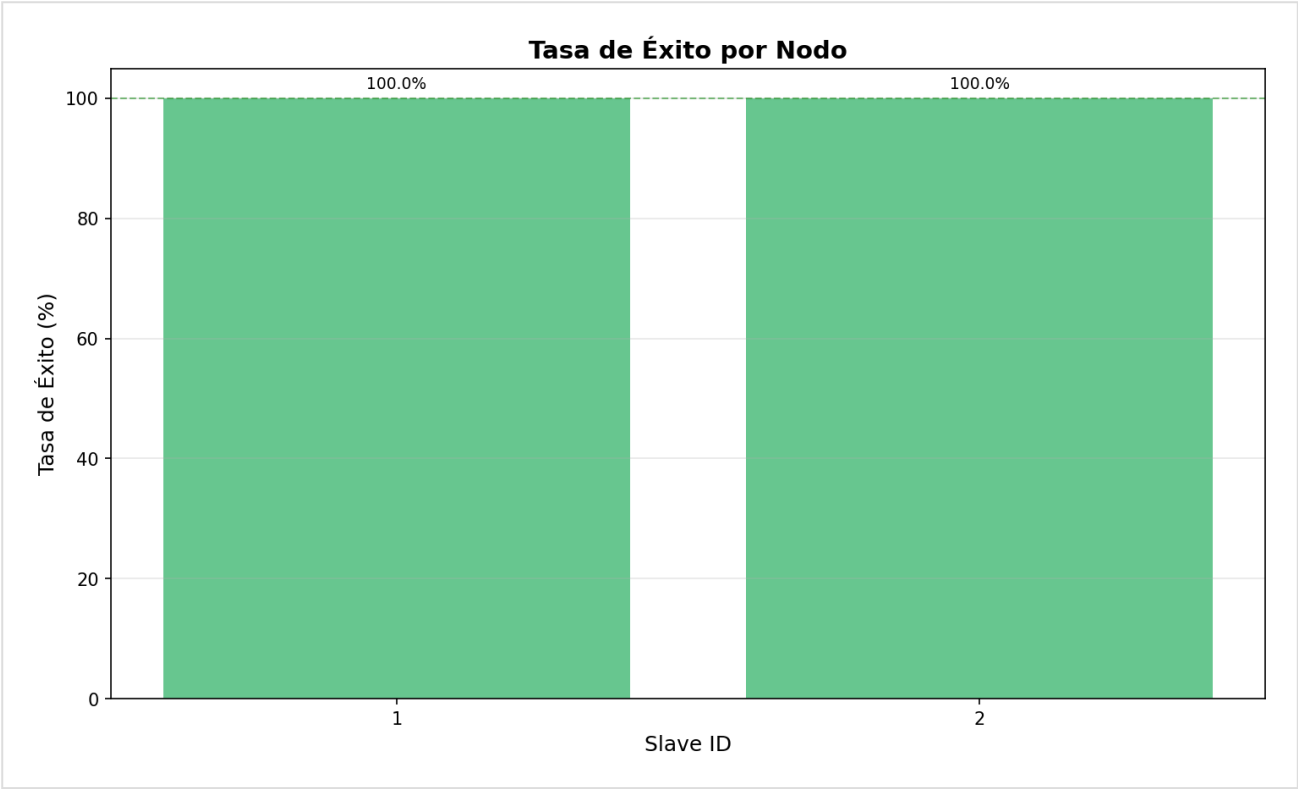


GRÁFICO DE TASAS DE ÉXITO



RESULTADOS POR NODO

| Slave ID | Exitosos | Fallidos | Tasa de Éxito | Latencia Promedio | Estado |
|----------|----------|----------|---------------|-------------------|-----------|
| 1 | 10 | 0 | 100.0% | 96.47 ms | EXCELENTE |
| 2 | 10 | 0 | 100.0% | 91.99 ms | EXCELENTE |

ANÁLISIS Y RECOMENDACIONES

✓ **Red Estable:** La red Modbus/TCP muestra un excelente desempeño con una tasa de éxito superior al 95%.

- La comunicación con el gateway es confiable
- Las latencias están dentro de rangos aceptables
- No se requieren acciones correctivas