

# Reporte y análisis de los resultados de las pruebas

Last updated by | Angie Katherine Polania Arias | 6 nov 2025 at 22:31 GMT-5

El objetivo de las pruebas fue validar el comportamiento del sistema de en cuanto a la asignación automática de bodegas ante distintos escenarios de disponibilidad de inventario, asegurando ciertos criterios:

- Verificar disponibilidad del producto en múltiples bodegas.
- Seleccionar automáticamente la bodega más cercana con stock disponible.
- Actualizar el inventario de manera consistente utilizando transacciones atómicas.
- Garantizar que la verificación y selección se realicen en menos de 5 segundos.

Se encontró lo siguiente:

Bodega principal con stock

## Prueba 1

The screenshot displays a REST client interface with the 'Body' tab selected. The request body is a JSON object with the following fields: 'product' (Botas dieléctricas Provesi 10 kV), 'units' (2), 'lat' (4.75), 'lon' (-74.03), and 'mainwarehouse' (Bodega Centro). The response status is '200 OK' with a response time of '90 ms' and a size of '499 B'. The response body is a JSON object with the following fields: 'order\_id' (3), 'product' (Botas dieléctricas Provesi 10 kV), 'units' (2), 'status' (CONFIRMED), 'assigned\_warehouse' (Bodega Centro), 'confirmed' (true), 'execution\_time\_seconds' (0.086), and 'meets\_performance\_ASR' (true). The response body is highlighted with a red box.

```
1 {
2   "product": "Botas dieléctricas Provesi 10 kV",
3   "units": 2,
4   "lat": 4.75,
5   "lon": -74.03,
6   "mainwarehouse": "Bodega Centro"
7 }
8
```

200 OK 90 ms 499 B Save Response

```
1 {
2   "order_id": 3,
3   "product": "Botas dieléctricas Provesi 10 kV",
4   "units": 2,
5   "status": "CONFIRMED",
6   "assigned_warehouse": "Bodega Centro",
7   "confirmed": true,
8   "execution_time_seconds": 0.086,
9   "meets_performance_ASR": true
10 }
```

## Prueba 2

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Request:**
  - Method: `POST`
  - URL: `/api/orders`
  - Body (JSON):

```
{  "product": "Botas dieléctricas Provesi 10 kV",  "units": 3,  "lat": 4.62,  "lon": -74.88,  "mainWarehouse": "Bodega Sur"}
```
- Response:**
  - Status: `200 OK`
  - Time: `117 ms`
  - Size: `495 B`
  - Body (JSON):

```
{  "order_id": 2,  "product": "Botas dieléctricas Provesi 10 kV",  "units": 3,  "status": "CONFIRMED",  "assigned_warehouse": "Bodega Sur",  "confirmed": true,  "execution_time_seconds": 0.11,  "meets_performance_ASR": true}
```

Bodega donde no hay stock y se le asignó a otra más cercana:  
Prueba 3

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Request:**
  - Method: `POST`
  - URL: `/api/orders`
  - Body (JSON):

```
{  "product": "Botas dieléctricas Provesi 10 kV",  "units": 1,  "lat": 4.62,  "lon": -74.88,  "mainwarehouse": "Bodega Sur"}
```
- Response:**
  - Status: `200 OK`
  - Time: `134 ms`
  - Size: `498 B`
  - Body (JSON):

```
{  "order_id": 4,  "product": "Botas dieléctricas Provesi 10 kV",  "units": 1,  "status": "CONFIRMED",  "assigned_warehouse": "Bodega Centro",  "confirmed": true,  "execution_time_seconds": 0.13,  "meets_performance_ASR": true}
```

En resumen:

Escenario	Descripción	Resultado Esperado	Resultado Obtenido	Estado
<b>1. Bodega principal con stock</b>	La bodega principal tiene suficientes unidades disponibles.	La orden se confirma y se descuenta inventario en la bodega principal.	La orden se confirmó correctamente y el inventario se actualizó. Tiempo de ejecución < 1s.	Aprobado
<b>2. Bodega principal sin stock, pero otra bodega sí tiene</b>	La bodega principal no tiene inventario suficiente, pero existe otra bodega cercana con disponibilidad.	El sistema selecciona automáticamente la bodega más cercana con stock y reasigna la orden.	La orden se reasignó correctamente a la bodega alternativa. Tiempo < 2s.	Aprobado
<b>3. Ninguna bodega con stock disponible</b>	No existe inventario suficiente en ninguna bodega registrada.	La orden debe ser rechazada sin afectar inventarios.	La orden fue marcada como REJECTED y los inventarios permanecieron sin cambios.	Aprobado