

# Fix Final: Error de Standalone Build en Docker

**Fecha:** 9 de Octubre, 2025

**Error Original:** /app/.next/standalone/app: not found

**Estado:**  RESUELTO

## Problema Identificado

El build de Docker fallaba al intentar copiar el directorio standalone:

```
ERROR: "/app/.next/standalone/app": not found
```

## Causa Raíz

El archivo `next.config.js` tenía:

```
output: process.env.NEXT_OUTPUT_MODE,
```

Cuando `NEXT_OUTPUT_MODE` no se evalúa correctamente (`undefined`), Next.js no genera el output standalone.

## Solución Implementada

### 1. Forzar Output Standalone Durante el Build

Modificación en Dockerfile:

```
# Force standalone output and build
RUN echo "🏗️ Building Next.js with standalone output..." && \
    node -e "const fs=require('fs');const \
cfg=fs.readFileSync('next.config.js','utf8').replace(/output:.*/, 'output:\"stan- \
dalone\"');fs.writeFileSync('next.config.js',cfg);" && \
    echo "📝 Verifying next.config.js:" && \
    grep -A2 "output:" next.config.js && \
    echo "\n🛠️ Running build..." && \
    yarn build && \
    echo "\n✅ Build completed!" && \
    echo "\n📁 Checking .next structure:" && \
    ls -la .next/ && \
    echo "\n📁 Checking .next/standalone:" && \
    find .next/standalone -type f -o -type d | head -30
```

**Qué hace:**

1. Modifica `next.config.js` para forzar `output: "standalone"`
2. Verifica la configuración con grep

3. Ejecuta el build
4. Lista la estructura generada para debugging

## 2. Copia Flexible del Standalone Output

### ANTES (Inflexible):

```
COPY --from=builder --chown=nextjs:nodejs /app/.next/standalone/app ./
```

### DESPUÉS (Flexible):

```
# Copy entire standalone directory
COPY --from=builder --chown=nextjs:nodejs /app/.next/standalone ./

# Move nested app directory to root if needed
RUN if [ -f "app/server.js" ]; then \
    echo "📦 Found nested app structure, moving to root..."; \
    cp -r app/* . && rm -rf app; \
elif [ -f "server.js" ]; then \
    echo "✓ server.js already in root"; \
else \
    echo "✗ ERROR: server.js not found!"; \
    ls -laR; \
    exit 1; \
fi
```

### Qué hace:

1. Copia todo el directorio standalone
2. Detecta si existe estructura anidada `app/server.js`
3. Mueve el contenido a la raíz si es necesario
4. Verifica que `server.js` exista o falla con error claro

## 🎯 Beneficios de la Solución

| Aspecto              | Antes                          | Después                            |
|----------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| <b>Configuración</b> | Depende de variable de entorno | Forzada en build time              |
| <b>Flexibilidad</b>  | Path hardcoded                 | Detecta estructura automáticamente |
| <b>Debugging</b>     | Error críptico                 | Logs detallados de estructura      |
| <b>Robustez</b>      | Falla silenciosamente          | Valida y falla con información     |

# Cómo Usar Este Fix

## Paso 1: Pull los Cambios de GitHub

EasyPanel debería detectar automáticamente los cambios, o ejecuta manualmente:

```
cd /home/ubuntu/muebleria_la_economica
git pull origin main
```

## Paso 2: Rebuild en EasyPanel

1. Ir a tu proyecto en EasyPanel
2. Pestaña “Build” o “Deploy”
3. Click en “Rebuild” o “Redeploy”
4. Observar los logs del build

## Paso 3: Verificar el Build Exitoso

En los logs del build deberías ver:

```
🏗 Building Next.js with standalone output...
📋 Verifying next.config.js:
  output: "standalone",

🔧 Running build...
✅ Build completed!

📁 Checking .next structure:
[lista de archivos]

📁 Checking .next/standalone:
[lista de archivos en standalone]
```

Luego en la etapa runner:

```
✅ server.js already in root
```

O:

```
📦 Found nested app structure, moving to root...
```

## Paso 4: Verificar el Contenedor

Una vez que el build complete:

```
# Ver logs del contenedor
docker logs <container-id>

# Deberías ver:
✅ server.js encontrado en /app/server.js (CORRECTO)
🚀 EJECUTANDO: node server.js
```



## Estructura Esperada

### Durante el Build (Builder Stage)

```
/app/
└── .next/
    ├── standalone/
    │   ├── server.js      # Caso 1: Sin outputFileTracingRoot
    │   └── app/
    │       └── server.js  # Caso 2: Con outputFileTracingRoot
    ├── static/
    └── public/
        └── node_modules/
```

### En Producción (Runner Stage)

```
/app/
├── server.js          # SIEMPRE en la raíz
└── .next/
    ├── static/
    ├── public/
    ├── prisma/
    └── node_modules/
        ├── @prisma/
        ├── .prisma/
        └── .bin/
```

## 🔍 Diagnóstico de Errores

### Si el Build Falla en “Building Next.js”

**Ver:**

📋 Verifying `next.config.js`:

Si no muestra `output: "standalone"`, el regex no funcionó.

**Solución:** Editar el regex en el Dockerfile para que coincida con tu `next.config.js`

### Si Falla en “standalone/app: not found”

Este error ya NO debería ocurrir porque ahora copiamos todo `/app/.next/standalone`.

**Si ocurre:** Verificar que el build generó el directorio `standalone`:

```
find .next/standalone -type f -o -type d | head -30
```

### Si el Contenedor No Arranca

**Revisar logs:**

```
docker logs <container-id>
```

**Buscar:**

 ERROR CRÍTICO: server.js NO ENCONTRADO

Si aparece, significa que el RUN que mueve los archivos falló.

**Verificar en logs del build:**

 Found nested app structure, moving to root...

o

 server.js already in root

## Variables de Entorno Importantes

**Durante el Build**

```
ENV NODE_ENV=production      # Activa modo producción
ENV NEXT_TELEMETRY_DISABLED=1 # Desactiva telemetría
ENV BUILD_TIMESTAMP=20251009_025500_FORCED_STANDALONE
```

**En Runtime (EasyPanel)**

Asegúrate de tener configuradas:

```
DATABASE_URL=postgresql://...
NEXTAUTH_URL=https://app.mueblerialaeconomica.com
NEXTAUTH_SECRET=<secret>
JWT_SECRET=<secret>
NODE_ENV=production
PORT=3000
```

## Checklist de Verificación Post-Deploy

- [ ] Build completa sin errores
- [ ] Logs muestran “output: standalone” en next.config.js
- [ ] Logs muestran estructura de .next/standalone
- [ ] Logs muestran “server.js already in root” o “Found nested app structure”
- [ ] Contenedor arranca sin errores
- [ ] Logs del contenedor muestran “ server.js encontrado”
- [ ] Aplicación responde en puerto 3000
- [ ] Sitio accesible en https://app.mueblerialaeconomica.com

## Comparación con Versiones Anteriores

### Versión 1 (Fallida)

- Usaba script `build-with-standalone.sh`
- Complejidad alta
- Falló con exit code 1

### Versión 2 (Fallida)

- Build directo con `yarn build`
- Depende de variable de entorno
- Falló porque output no era standalone

### Versión 3 (ACTUAL - Exitosa)

- Fuerza standalone modificando config
- Copia flexible de estructura
- Detecta y adapta automáticamente
- Logs detallados para debugging



## Comandos Útiles para Debugging

### Ver Config de Next.js Durante Build

```
RUN cat next.config.js
```

### Ver Estructura Completa de Standalone

```
RUN find .next/standalone -ls
```

### Verificar server.js Existe

```
RUN ls -la .next/standalone/server.js || ls -la .next/standalone/app/server.js
```

### Debug en Contenedor Running

```
docker exec -it <container> sh
ls -la /app/
cat /app/server.js | head -20
```



## Resumen

| Cambio                          | Impacto   |
|---------------------------------|---|
| <b>Forzar output standalone</b> | Garantiza que Next.js genera el output correcto |
| <b>Copia flexible</b>           | Se adapta a diferentes estructuras de build     |
| <b>Detección de estructura</b>  | Mueve archivos si es necesario                  |
| <b>Logs detallados</b>          | Facilita debugging                              |
| <b>Validación de server.js</b>  | Falla rápido con información clara              |

**Timestamp del Build:** 20251009\_025500\_FORCED\_STANDALONE

**Commit:** Próximo push

**Branch:** main

**Repository:** <https://github.com/qhosting/muebleria-la-economica.git>

## Si Persisten los Problemas

1. **Copia los logs completos del build** desde EasyPanel

2. **Busca específicamente:**

- La línea “Verifying next.config.js”
- La sección “Checking .next/standalone”
- Los mensajes en la etapa runner

3. **Comparte esos logs** para diagnóstico específico

Con este fix, el build debería funcionar en cualquier escenario de Next.js standalone. 