

# 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
Configuración	Depende de variable de entorno	Forzada en build time
Flexibilidad	Path hardcoded	Detecta estructura automáticamente
Debugging	Error críptico	Logs detallados de estructura
Robustez	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/          # Caso 2: Con outputFileTracingRoot
│   │       └── server.js
│   └── 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. 🚀