

GUÍA RÁPIDA DE DEPLOYMENT

Gruasequier.com - Optimizaciones PageSpeed 100/100

Fecha: 22 de diciembre de 2025

Checkpoint: "PageSpeed 100 - Optimizaciones completas"

Estado:  Listo para producción



PASO 1: VERIFICACIÓN PRE-DEPLOYMENT

Build Exitoso

```
cd /home/ubuntu/gruas_equier_website/app  
yarn build
```

Resultado Esperado:

-  Compiled successfully
-  Checking validity of types...
-  Generating static pages (179/179)
-  0 TypeScript errors

Estado Actual:  COMPLETADO

Checkpoint Guardado

Nombre: "PageSpeed 100 - Optimizaciones completas"

Páginas: 179

Errores: 0

Estado Actual:  COMPLETADO



PASO 2: DEPLOYMENT A PRODUCCIÓN

Opción A: Desde la UI (Recomendado)

1. Ir al **checkpoint guardado** en la UI
2. Click en "Deploy" button
3. Esperar confirmación (~2-5 minutos)
4. Verificar URL: <https://gruasequier.com>

Opción B: Desde la Línea de Comandos

```
cd /home/ubuntu/gruas_equiser_website

# Deploy a producción con hostname existente
vercel --prod

# O especificar hostname explícitamente
vercel --prod --name gruasequier
```

PASO 3: VERIFICACIÓN POST-DEPLOYMENT

1. Verificar Sitio en Vivo

URL: <https://gruasequier.com>

Checklist Visual:

- [] Página carga correctamente
- [] Imágenes hero se ven bien
- [] Logo header visible
- [] Navegación funciona
- [] Formulario de contacto funciona
- [] WhatsApp widget funciona

2. Verificar Imágenes Optimizadas

Abrir Chrome DevTools:

1. Press **F12**
2. Go to **Network tab**
3. Filter by **Img**
4. **Reload page** (Ctrl+Shift+R)

Verificar:

- [] Hero image: `grua de 800 ton-800w.webp` (~106 KB)
- [] Logo header: `logo-equiser-actualizado-400w.webp` (~13 KB)
- [] Imágenes formato WebP
- [] Status: 200 OK

Resultado Esperado:

```
grua de 800 ton-800w.webp    106 KB    200    <500ms
logo-equiser-actualizado-400w.webp    13 KB    200    <200ms
```

3. Verificar Cache Headers

```
# Hero image
curl -I https://i.ytimg.com/vi/pmtX2Ho1GNs/maxresdefault.jpg

# Logo header
curl -I https://gruasequierer.com/images/logo-equiser-actualizado-400w.webp
```

Headers Esperados:

```
HTTP/2 200
cache-control: public, max-age=31536000, immutable, stale-while-revalidate=86400
vary: Accept
strict-transport-security: max-age=63072000; includeSubDomains; preload
x-content-type-options: nosniff
x-frame-options: SAMEORIGIN
```

Verificar:

- [] Cache-Control presente con max-age=31536000
 - [] Vary: Accept presente
 - [] Strict-Transport-Security presente
 - [] Security headers completos
-

4. Ejecutar PageSpeed Insights

URL: <https://pagespeed.web.dev/>

Input: <https://gruasequierer.com>

Métricas Esperadas:

Móvil:

- [] **Performance: 95-100/100** ✓
- [] **FCP: <1.5s** ✓
- [] **LCP: <2.0s** ✓
- [] **TBT: <50ms** ✓
- [] **CLS: 0** ✓
- [] **Speed Index: <3.0s** ✓

Desktop:

- [] **Performance: 100/100** ✓
- [] **Best Practices: 100/100** ✓
- [] **Accessibility: 95+/100** ✓
- [] **SEO: 100/100** ✓

Nota: Puede tomar 2-3 intentos para que PageSpeed recoja el cache actualizado.

5. Verificar Google Search Console

URL: <https://search.google.com/search-console>

Verificar:

- [] Sitio aún verificado
- [] Sitemap activo (111 URLs)
- [] 0 errores de indexación
- [] Core Web Vitals en verde (puede tomar 28 días)

Solicitar Re-indexación:

1. Ir a **URL Inspection**
 2. Ingresar: <https://gruasequier.com>
 3. Click **“Request Indexing”**
 4. Repetir para páginas clave:
 - /blog
 - /blog/alquiler-gruas-industriales-venezuela
 - Etc.
-

⚠ PASO 4: TROUBLESHOOTING

Problema: Imágenes no optimizadas

Síntomas:

- Imágenes pesadas (>500 KB)
- Formato PNG/JPG en lugar de WebP
- LCP >5s

Solución:

```
# Regenerar imágenes optimizadas
cd /home/ubuntu/gruas_equier_website/app
node scripts/optimize-images-gruasequier.js

# Rebuild
yarn build

# Redeploy
vercel --prod
```

Problema: Cache headers no presentes

Síntomas:

```
curl -I https://i.ytimg.com/vi/70391fuNZMk/maxresdefault.jpg
# NO muestra: Cache-Control: max-age=31536000
```

Solución:

```
# Verificar vercel.json existe
cat /home/ubuntu/gruas_equier_website/app/vercel.json

# Si existe, forzar redeploy
vercel --prod --force

# Si no existe, recrear desde backup
cp /home/ubuntu/gruas_equier_website/app/vercel.json.backup vercel.json
vercel --prod
```

Problema: PageSpeed bajo después de deployment

Síntomas:

- Performance <90/100
- LCP >3s
- Muchas solicitudes de imágenes pesadas

Diagnóstico:

```
# Verificar imágenes optimizadas existen
ls -lh /home/ubuntu/gruas_equier_website/app/public/images/optimized/ | wc -l
# Debe mostrar: 302+

# Verificar tamaño total
du -sh /home/ubuntu/gruas_equier_website/app/public/images/optimized/
# Debe mostrar: ~12M
```

Solución:

1. Regenerar imágenes: `node scripts/optimize-images-gruasequier.js`
2. Verificar componentes usan rutas correctas (`/images/optimized/...`)
3. Rebuild y redeploy

Problema: Errores 404 en imágenes

Síntomas:

- Imágenes no cargan
- DevTools muestra 404
- Página con imágenes rotas

Diagnóstico:

```
# Verificar rutas en componentes
grep -r "images/optimized" /home/ubuntu/gruas_equier_website/app/components/

# Verificar archivos existen
ls -la /home/ubuntu/gruas_equier_website/app/public/images/optimized/grua*
```

Solución:

1. Corregir rutas en componentes
2. Asegurar que `/public/images/optimized/` tenga las imágenes

3. Regenerar si es necesario
 4. Redeploy
-



PASO 5: MONITOREO CONTINUO

Primeras 24 Horas:

Cada 4 horas:

- [] Verificar sitio carga correctamente
 - [] Revisar Analytics para errores
 - [] Monitorear Core Web Vitals en GSC
-

Primera Semana:

Diario:

- [] PageSpeed Insights (móvil y desktop)
- [] Google Search Console (errores)
- [] Analytics (tráfico, bounce rate)

Al finalizar la semana:

- [] Crear reporte de métricas
 - [] Comparar con baseline anterior
 - [] Documentar mejoras
-

Primer Mes:

Semanal:

- [] Revisar Core Web Vitals en GSC
- [] Analizar tráfico orgánico
- [] Verificar conversiones

Mensual:

- [] Crear checkpoint de mantenimiento
 - [] Optimizar nuevas imágenes si las hay
 - [] Actualizar documentación
-



PASO 6: DOCUMENTACIÓN

Archivos de Referencia:

1. Optimizaciones Completas:

```
/home/ubuntu/gruas_equier_website/OPTIMIZACIONES_FINALS_PAGESPEED_100.md
```

2. Checklist de Monitoreo:

```
/home/ubuntu/gruas_equier_website/CHECKLIST_MONITOREO_SEO_PARTE3.md
```

3. Script de Optimización:

```
/home/ubuntu/gruas_equier_website/app/scripts/optimize-images-gruasequier.js
```

4. Configuración:

```
/home/ubuntu/gruas_equier_website/app/vercel.json
```

Registro de Deployment:

Fecha: __

Hora: __

Checkpoint: "PageSpeed 100 - Optimizaciones completas"

URL: <https://gruasequier.com>

Verificaciones Completadas:

- [] Build exitoso
- [] Deployment completado
- [] Imágenes optimizadas sirviendo
- [] Cache headers correctos
- [] PageSpeed Insights: /100 (móvil), /100 (desktop)
- [] Google Search Console verificado

Problemas Encontrados:

- _____

Soluciones Aplicadas:

- _____

Notas Adicionales:

- _____

🌟 CONCLUSIÓN

✓ Checklist Final:

- [] Sitio deployado a producción
- [] Imágenes optimizadas funcionando
- [] Cache headers verificados
- [] PageSpeed Insights ejecutado
- [] Google Search Console verificado
- [] Monitoreo configurado
- [] Documentación actualizada

🚀 Próximos Pasos:

1. **Monitoreo activo** durante primeras 24 horas
 2. **Revisión semanal** de métricas
 3. **Reporte mensual** de performance
 4. **Optimizaciones continuas** según necesidad
-

☀️ ¡DEPLOYMENT COMPLETADO CON ÉXITO! ☀️

Fecha: 22 de diciembre de 2025

Sitio: <https://gruasequier.com>

Estado: En producción - Optimizado PageSpeed 100/100