

INICIO RÁPIDO - OPTIMIZACIÓN INMEDIATA

Grúas Equiser Website Performance Boost

IMPLEMENTACIÓN URGENTE (30 MINUTOS)

PASO 1: Backup del Sitio Actual (2 minutos)

```
# Crear backup completo
cd /home/ubuntu
tar -czf gruas_equiser_backup_$(date +%Y%m%d).tar.gz gruas_equiser_website/
```

PASO 2: Activar Configuración Optimizada (5 minutos)

```
cd /home/ubuntu/gruas_equiser_website/app

# Backup del config actual
cp next.config.js next.config.backup.js

# Activar config optimizado
cp next.config.optimized.js next.config.js
```

PASO 3: Instalar Dependencias de Optimización (3 minutos)

```
npm install sharp --save
```

PASO 4: Rebuild del Proyecto (10 minutos)

```
# Build optimizado
npm run build

# Restart del servidor (si está corriendo)
pm2 restart gruas-equiser
# 0 si usas otro método:
npm start
```

PASO 5: Configurar Cloudflare (CRÍTICO) (10 minutos)

Si ya tienes Cloudflare:


1. Dashboard de Cloudflare → Selecciona **gruasequiser.net**

2. **Speed → Optimization:**

- ☒ Auto Minify: HTML, CSS, JavaScript
- ☒ Brotli: Activado
- ☒ Rocket Loader: Activado
- ☒ Mirage: Activado (compresión de imágenes)

3. **Caching → Configuration:**

- ☒ Caching Level: Standard



-  Browser Cache TTL: 1 year
- 4. **Page Rules:** Crear regla:
 - URL: `*gruasequiser.net/images/*`
 - Settings: Cache Level = Cache Everything, Edge Cache TTL = 1 month

Si NO tienes Cloudflare:



```
# Activar caching en el servidor
cd /home/ubuntu/gruas_equiser_website/app
# Copiar .htaccess a la raíz del sitio web
```

RESULTADOS INMEDIATOS ESPERADOS

Antes:

-  Tiempo de carga: 5-8 segundos
-  PageSpeed Score: 40-60

Después de estos pasos:

-  Tiempo de carga: 2-3 segundos (mejora del 50-60%)
-  PageSpeed Score: 75-85

VERIFICACIÓN INMEDIATA

Test 1: PageSpeed Insights

1. Ir a: <https://pagespeed.web.dev/>
2. Ingresar: <https://gruasequiser.net>
3. Ejecutar análisis
4. Capturar pantalla del resultado

Test 2: GTmetrix

1. Ir a: <https://gtmetrix.com/>
2. Ingresar: <https://gruasequiser.net>
3. Ejecutar análisis
4. Capturar pantalla del resultado



OPTIMIZACIONES ADICIONALES (Próximos pasos)

FASE 2: Optimización de Imágenes (1-2 horas)

Opción A: Automática con Script

```
cd /home/ubuntu/gruas_equiser_website/app

# Instalar sharp-cli globalmente
npm install -g sharp-cli

# Ejecutar script de optimización
node scripts/optimize-images.js
```

Opción B: Manual con Herramientas Online

Herramientas recomendadas:

1. **Squoosh:** <https://squoosh.app/>
2. **TinyPNG:** <https://tinypng.com/>
3. **Compressor.io:** <https://compressor.io/>

Proceso:

1. Descargar todas las imágenes de `/public/images/`
 2. Subir a herramienta de compresión
 3. Convertir a WebP cuando sea posible
 4. Reemplazar en el servidor
-



MONITOREO CONTINUO

Herramientas de Monitoreo Gratuitas:

1. **Google Search Console**
 - Ver Core Web Vitals en tiempo real
 - URL: <https://search.google.com/search-console>
2. **Uptime Robot**
 - Monitoreo de disponibilidad 24/7
 - URL: <https://uptimerobot.com/>
3. **PageSpeed Insights API**

```
# Ejecutar audit automático
node scripts/performance-audit.js
```

TROUBLESHOOTING

Problema: El sitio no carga después del rebuild

```
# Volver al config anterior
cd /home/ubuntu/gruas_equiser_website/app
cp next.config.backup.js next.config.js
npm run build
```

Problema: Imágenes no se cargan

```
# Verificar permisos
chmod -R 755 public/images/

# Verificar que las imágenes existan
ls -lah public/images/
```

Problema: Errores en build

```
# Limpiar cache y reinstalar
rm -rf .next node_modules
npm install
npm run build
```

SOPORTE DE EMERGENCIA

Si algo sale mal:

1. Restaurar backup:

```
cd /home/ubuntu
tar -xzf gruas_equiser_backup_YYYYMMDD.tar.gz
cd gruas_equiser_website/app
npm run build
```

1. Contactar soporte técnico con:

- Capturas de pantalla de errores
- Logs del servidor
- Versión de Node.js: `node -v`

CHECKLIST DE IMPLEMENTACIÓN

Inmediato (Hoy):

- ☐ Backup creado
- ☐ next.config.js reemplazado
- ☐ Proyecto rebuildado
- ☐ Sitio verificado funcionando

- ☐ Cloudflare configurado
- ☐ PageSpeed test ejecutado (Antes)
- ☐ PageSpeed test ejecutado (Después)

Próximos 2-3 Días:

- ☐ Imágenes optimizadas y convertidas a WebP
- ☐ .htaccess subido al servidor
- ☐ Monitoreo de Core Web Vitals configurado
- ☐ Segunda prueba de PageSpeed (objetivo: 90+)

OBJETIVOS Y TIMELINE



Fase	Tiempo	Objetivo	Score Esperado
Fase 1	30 min	Config optimizado	75-85
Fase 2	2 horas	Imágenes optimizadas	85-90
Fase 3	24 horas	CDN + Caching	90-95

TEMPLATE DE REPORTE



REPORTE DE OPTIMIZACIÓN - Grúas Equiser

Fecha: [FECHA]




ANTES DE OPTIMIZACIÓN:

- Tiempo de carga: _____ segundos
- PageSpeed Score (Mobile):  _____
- PageSpeed Score (Desktop):  _____
- GTmetrix Grade: _____

DESPUÉS DE OPTIMIZACIÓN:

- Tiempo de carga: _____ segundos
- PageSpeed Score (Mobile):  _____
- PageSpeed Score (Desktop):  _____
- GTmetrix Grade: _____

MEJORA:

- Reducción de tiempo: _____ %
- Mejora en score: _____ puntos
- Estado:  Éxito /  Parcial /  Fallo

PRÓXIMOS PASOS:

1. _____
2. _____
3. _____

¡EMPECEMOS!

Comando único para iniciar:

```
cd /home/ubuntu/gruas_equiser_website/app && \  
cp next.config.js next.config.backup.js && \  
cp next.config.optimized.js next.config.js && \  
npm run build && \  
echo "✅ Optimización completada - Verificar sitio en https://gruasequiser.net"
```

¿Listo para comenzar? Sigue los pasos en orden y verás resultados inmediatos! ⚡