

CHECKLIST DE MONITOREO SEO - PARTE 3

Post-Optimización PageSpeed 100/100

Fecha: 22 de diciembre de 2025

Sitio: <https://gruasequiser.com>

Estado:  Optimizaciones completadas - Listo para monitoreo









1. VERIFICACIÓN INMEDIATA (0-24 HORAS)


PageSpeed Insights

URL: <https://pagespeed.web.dev/analysis/https-gruasequiser-com/>

Móvil:

- [] Performance: **95-100/100** ( Objetivo: >90)
- [] FCP: **<1.5s** ( Objetivo: <1.8s)
- [] LCP: **<2.0s** ( Objetivo: <2.5s)
- [] TBT: **<50ms** ( Objetivo: <200ms)
- [] CLS: **0** ( Objetivo: <0.1)
- [] Speed Index: **<3.0s** ( Objetivo: <3.4s)

Desktop:

- [] Performance: **100/100** ( Objetivo: 100)
- [] Best Practices: **100/100** ( Objetivo: 100)
- [] Accessibility: **95+/100** ( Objetivo: >90)
- [] SEO: **100/100** ( Objetivo: 100)

Acciones si no se cumplen:

1. Verificar que el deployment se completó correctamente
 2. Revisar Network tab en Chrome DevTools
 3. Verificar que las imágenes optimizadas se están sirviendo
 4. Comprobar cache headers
-



Cache Headers

Verificación con cURL:

```
# Verificar imagen hero (LCP)
curl -I https://www.gruasyequiposgarcia.com/wp-content/uploads/2024/06/GRUA-800-TON.jpeg

# Verificar logo header
curl -I https://gruasequiser.com/images/logo-equiser-actualizado-400w.webp

# Verificar assets Next.js
curl -I https://gruasequiser.com/_next/static/css/[hash].css
```

Headers Esperados:

```
Cache-Control: public, max-age=31536000, immutable
Vary: Accept
Strict-Transport-Security: max-age=63072000; includeSubDomains; preload
X-Content-Type-Options: nosniff
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
```

- ☐ Cache-Control presente y correcto
- ☐ Vary: Accept presente para imágenes
- ☐ HSTS presente
- ☐ Security headers completos

Acciones si no se cumplen:

1. Verificar que `vercel.json` se deployó correctamente
2. Forzar redeploy si es necesario
3. Contactar soporte de hosting si persiste

✓ Imágenes Optimizadas

Verificación en DevTools:

1. **Abrir Chrome DevTools** (F12)
2. **Network tab** → Filtrar por "Img"
3. **Recargar página** (Ctrl+Shift+R)

Imágenes Críticas a Verificar:

- ☐ Hero image: `grua de 800 ton-800w.webp` (~106 KB)
- ☐ Logo header: `logo-equiser-actualizado-400w.webp` (~13 KB)
- ☐ Logo footer: `logo equiser con fondo-400w.webp` (~7 KB)
- ☐ Imágenes about section: 4 imágenes (~350 KB total)

Verificar:

- ☐ Formato: WebP
- ☐ Tamaño: Reducido vs. originales
- ☐ Status: 200 OK
- ☐ Time: <500ms para imágenes hero

Acciones si no se cumplen:

1. Verificar que las imágenes optimizadas existen en `/public/images/optimized/`
2. Regenerar imágenes con: `node scripts/optimize-images-gruasequiser.js`
3. Verificar rutas en componentes

2. MONITOREO SEMANAL (1-4 SEMANAS)

Google Search Console

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

Core Web Vitals:

- ☐ LCP: **Verde** (<2.5s)
- ☐ FID: **Verde** (<100ms)
- ☐ CLS: **Verde** (<0.1)
- ☐ URLs afectadas: **0 Poor**

Performance:

- ☐ Clics: Incremento vs. mes anterior
- ☐ Impresiones: Incremento vs. mes anterior
- ☐ CTR: Mantenido o mejorado
- ☐ Posición promedio: Mejorada o estable

Indexación:

- ☐ 179 páginas indexadas
- ☐ 0 errores de indexación
- ☐ Sitemap actualizado (111 URLs)
- ☐ 0 errores 404

Acciones si hay problemas:

1. Solicitar re-indexación de URLs afectadas
 2. Revisar errores específicos en GSC
 3. Verificar sitemap.xml
-

Google Analytics

Verificar Métricas:

Engagement:

- ☐ Bounce Rate: **Reducido** (objetivo: <60%)
- ☐ Session Duration: **Aumentado** (objetivo: >2 min)
- ☐ Pages per Session: **Aumentado** (objetivo: >2.5)

Conversiones:

- ☐ Formularios enviados: **Incremento**
- ☐ WhatsApp clicks: **Incremento**
- ☐ Teléfono clicks: **Incremento**

Comparar vs. Mes Anterior:

- ☐ Tráfico orgánico: Incremento esperado +20-40%
 - ☐ Tráfico móvil: Mejora en engagement
 - ☐ Conversiones: Incremento por mejor UX
-

✓ Web Vitals en Producción

Herramienta: Chrome User Experience Report (CrUX)

<https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/?url=https://gruasequiser.com>

Field Data (Datos Reales de Usuarios):

- [] FCP: **Verde** (<1.8s)
- [] LCP: **Verde** (<2.5s)
- [] FID: **Verde** (<100ms)
- [] CLS: **Verde** (<0.1)
- [] TTFB: **Verde** (<800ms)

Nota: Los datos de CrUX se actualizan con 28 días de retraso.



3. MANTENIMIENTO MENSUAL

✓ Revisión de Imágenes

Script de Verificación:

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

# Verificar imágenes optimizadas
ls -lh public/images/optimized/ | wc -l
# Debe mostrar: 302+ archivos

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

Acciones:

- [] Verificar que todas las imágenes nuevas estén optimizadas
- [] Ejecutar script si hay imágenes sin optimizar:


```
bash
node scripts/optimize-images-gruasequiser.js
```
- [] Eliminar imágenes duplicadas o innecesarias

✓ Auditoria de Contenido

Blogs:

- [] 179 páginas activas
- [] Contenido actualizado (fechas, precios, teléfonos)
- [] Imágenes funcionando
- [] Enlaces internos funcionando

Landing Pages:

- [] 5 landing pages de ciudades activas
- [] Contenido geo-específico relevante
- [] Teléfonos y emails correctos (.com)

Verificación:

```
# Contar blogs
cd /home/ubuntu/gruas_equiser_website/app
yarn tsx scripts/count-blogs.ts
```

✓ Backups y Seguridad

Checkpoint:

- [] Crear checkpoint mensual:
- "Mantenimiento mensual - [MES] 2025"
- [] Verificar que el checkpoint se guardó correctamente
- [] Documentar cambios realizados

Base de Datos:

- [] Verificar integridad de datos
- [] Limpiar logs antiguos (>90 días)
- [] Verificar espacio disponible

Verificación de Seguridad:

```
# Verificar headers de seguridad
curl -I https://gruasequiser.com | grep -E "Strict|X-Content|X-Frame|Referrer"
```



4. REPORTE TRIMESTRAL

✓ Análisis de Performance

PageSpeed Insights - Histórico:

- [] Mes 1: Performance móvil /**100, desktop** /100
- [] Mes 2: Performance móvil /**100, desktop** /100
- [] Mes 3: Performance móvil /**100, desktop** /100

Objetivos:

- Móvil: Mantener **95-100/100**
- Desktop: Mantener **100/100**



✓ Análisis SEO

Google Search Console - Trimestral:

Métrica	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Cambio
Clics				
Impresiones				
CTR				
Posición Promedio				

Core Web Vitals:

- [] URLs en Verde: % **(Objetivo: >90%)**
- [] URLs en Amarillo: % (Objetivo: <10%)
- [] URLs en Rojo: ___% (Objetivo: 0%)

✓ ROI de Optimizaciones

Cálculo de Impacto:

1. Tráfico Orgánico:

- Antes: ___ visitas/mes
- Después: ___ visitas/mes
- Incremento: ___% ✓

2. Conversiones:

- Antes: ___ leads/mes
- Después: ___ leads/mes
- Incremento: ___% ✓

3. Engagement:

- Bounce Rate: ___ → ___ (Objetivo: reducción)
- Session Duration: ___ → ___ (Objetivo: incremento)
- Pages/Session: ___ → ___ (Objetivo: incremento)

4. Costos:

- Ancho de banda ahorrado: ___ GB/mes
- Costo ahorrado: \$___/mes



5. OPTIMIZACIONES FUTURAS

✓ Corto Plazo (1-3 meses)

- [] **CDN Global:**
 - Implementar Cloudflare o similar
 - Distribución geográfica de contenido
 - Objetivo: Reducir latencia internacional
- [] **Preload Critical Resources:**

- Fonts
- CSS crítico
- Hero image
- [] **Service Worker:**
- Caché de recursos offline
- Mejora PWA

✓ Medio Plazo (3-6 meses)

- [] **HTTP/3:**
- Migrar a QUIC
- Mejor performance en móvil
- [] **AVIF Images:**
- Formato más eficiente que WebP
- Reducción adicional de 20-30%
- [] **Dynamic Imports:**
- Code splitting avanzado
- Lazy load de componentes

✓ Largo Plazo (6-12 meses)

- [] **Edge Functions:**
- Personalización en edge
- Geolocation
- A/B testing
- [] **AI-Powered Optimization:**
- Compresión inteligente
- Predicción de navegación
- Preloading automático

📞 CONTACTO Y SOPORTE

Documentación:

- **Optimizaciones:** /OPTIMIZACIONES_FINALES_PAGESPEED_100.md
- **Script:** /scripts/optimize-images-gruasequiser.js
- **Configuración:** /vercel.json

Comandos Útiles:

```
# Optimizar imágenes
node scripts/optimize-images-gruasequiser.js

# Contar blogs
yarn tsx scripts/count-blogs.ts

# Verificar build
yarn build

# Test local
yarn dev
```

Herramientas de Monitoreo:

- **PageSpeed:** <https://pagespeed.web.dev/>
- **GSC:** <https://search.google.com/search-console>
- **Analytics:** <https://analytics.google.com/>
- **CrUX:** <https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/>



CHECKLIST RESUMEN

Inmediato (0-24h):

- ☐ PageSpeed Insights: 95-100/100 móvil, 100/100 desktop
- ☐ Cache headers verificados
- ☐ Imágenes optimizadas sirviendo correctamente

Semanal:

- ☐ Google Search Console revisado
- ☐ Core Web Vitals en verde
- ☐ Analytics monitoreado

Mensual:

- ☐ Imágenes nuevas optimizadas
- ☐ Contenido actualizado
- ☐ Checkpoint creado

Trimestral:

- ☐ Reporte de performance
- ☐ Análisis SEO completo
- ☐ ROI calculado

🌟 ¡MONITOREO CONFIGURADO CON ÉXITO! 🌟

Fecha: 22 de diciembre de 2025

Próxima revisión: 29 de diciembre de 2025 (1 semana)

Estado: ☒ Activo