

Nota Técnica

(tcpgps_android_es_v21_001_pruebas_de_rendimiento)

Pruebas de Rendimiento

Fecha de actualización

28/10/2021

Requisitos

Hardware:

Dispositivo Android

Software:

Android OS 6.0+

TcpGPS para Android 2.1+

Objetivo

Este documento es puramente orientativo y pretende guiar al usuario para elegir un dispositivo móvil compatible con TcpGPS, con detalles sobre el rendimiento dependiendo del número de puntos o tamaño de dibujo empleado.

Detalles

La siguiente tabla muestra los siguientes datos:

- **Marca y modelo** de varios dispositivos móviles con diferentes prestaciones.
- **Indicador de rendimiento** del dispositivo según el **Android 2D Graphics Mark Rating** de https://www.androidbenchmark.net/g2dmark_chart.html, en la fecha de actualización de este documento.
- **Tiempo de Carga** del proyecto al entrar en la opción de Levantamiento, en segundos, se considera **Pequeño** un dibujo con 1 Mb de tamaño y uno **Grande** con 10 Mb de tamaño, conteniendo únicamente polilíneas en ambos casos.
- **Tiempo de Renderizado** para nubes de puntos, considerando **Pequeño** un archivo de 1.600 puntos y uno **Grande** un archivo con 10.200 puntos.

| Marca y modelo dispositivo | Indicador Rendimiento | Tiempo de carga | | Tiempo de Renderizado | |
|--|-----------------------|-----------------|--------|-----------------------|--------|
| | | Pequeño | Grande | Pequeño | Grande |
| Samsung Galaxy Tab S7 FE G5 (SM-T736B) | 34,6 | 07" | 39" | <1" | 2" |
| Samsung Galaxy Tab S2 8.0 (SM-T719) | 12,0 | 18" | 1'57" | 1" | 4" |
| Samsung Galaxy Tab Active 2 (SM-T395) | 9,6 | 19" | 2'13" | 1" | 8" |

La valoración de los resultados en la tabla se han empleado el siguiente código de colores:

| Valoración | Carga | Renderizado |
|--------------------|-------|-------------|
| Excelente | <15" | <1" |
| Estándar | <40" | <3" |
| Mínimo | <1' | <5" |
| Bajo Mínimo | >1' | >5" |

Como conclusión, si van a emplearse archivos de tamaño similar a los considerados pequeños, los tres modelos serían adecuados, pero si necesitan usarse archivos grandes, solamente el Samsung Galaxy Tab S7 FE G5 tendría un rendimiento aceptable.