

## 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](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
<b>Excelente</b>	<15"	<1"
<b>Estándar</b>	<40"	<3"
<b>Mínimo</b>	<1'	<5"
<b>Bajo Mínimo</b>	>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.