



Requerimientos de Hardware y Software

Softland Mobile (MB)

Softland ERP

## CONTROL DE VERSIONES

Versión:	Fecha	Descripción
2	25/08/2023	Cambio de diseño.

I.	Introducción .....	4
II.	Productos .....	4
2.1	Requerimientos de Software.....	4
2.2	Requerimientos de Hardware .....	5

## I. Introducción

El presente documento es un compendio de los principales requerimientos de hardware y software de los dispositivos Android y IOS utilizados para las aplicaciones de Softland Mobile. La información a que se hace referencia constituye una guía para efectos de dimensionar recursos para esta aplicación; por lo que no debe considerarse como una recomendación formal y definitiva de Softland, una compañía del Grupo Softland, cualquiera de las subsidiarias, o funcionarios, para efectos de compra de hardware y software. Esto por cuanto son múltiples variables las que en un momento dado determinan las características y requerimientos precisos de recursos para la combinación de productos y tecnologías que se tienen o esperan adquirir.

Es importante mencionar que si bien la información que aquí se incluye trata de ser lo más completa posible, no necesariamente los requerimientos documentados son los que representan la totalidad de estos. Así mismo, debido a la lógica evolución de los productos de software, tanto de Softland como de terceros, puede ocurrir que sin previo aviso una especificación o requisito en particular cambie. Se sugiere consultar siempre la última versión del documento.

Las aplicaciones móviles desarrolladas por Softland, han sido desarrolladas para dispositivos portátiles basados en sistemas operativos Android y IOS. Fundamentalmente cierta gama de estos dispositivos está orientada a satisfacer necesidades empresariales de procesamiento móvil de los negocios.

Estos dispositivos tienen gamas que soportan características que, si bien no son exclusivas, ya vienen integradas en el equipo básico; de manera que el usuario no se enfrenta a la necesidad de combinar productos y soluciones de diversos fabricantes, tal y como si sucede en otros productos "sustitutos".

Por tanto, los dispositivos proveen "out of the box" una capacidad superior de integración y compatibilidad con el ambiente de escritorio y empresarial que usted seguramente ya conoce, y con el que está acostumbrado a trabajar dando como resultado el uso de una sólida plataforma que puede verse como una extensión de la infraestructura tecnológica corporativa empleada en su empresa.

## II. Productos

### 2.1 Requerimientos de Software

Estos dispositivos, se distinguen por las siguientes características de Software:

- Interfaz visual / touch, estándar en los dispositivos móviles de la actualidad.
- Existencia de software especializado, que funciona como extensión de las aplicaciones corporativas que se tienen a nivel del back-office/front-office.
- La inclusión de diversas aplicaciones estándar, como Navegador Web, Mensajería instantánea, Correo, Acceso a contenido de audio y video, etc.
- Seguridad mejorada (por ejemplo, adaptador VPN, SSL de 128 bits, etc.), lo que ofrece mejor protección para los datos que maneja y las conexiones remotas.
- Herramientas para desarrollo de aplicaciones: Android SDK (Software Developer Kit), Xamarin.Forms (.Net C#), lo que facilita y agiliza en desarrollo y mantenimiento de software para estas plataformas.

Todas las soluciones móviles desarrolladas por Softland son nativas, y han sido desarrollados a partir de Visual Studio .Net, específicamente utilizando el lenguaje C# junto con el Xamarin.Android .Net Framework.

## 2.2 Requerimientos de Hardware

Estos dispositivos, se distinguen por las siguientes características de Hardware:

- El uso de procesadores más rápidos, para permitir la ejecución de interfaces gráficas más ricas y por tanto intuitivas para el usuario final.
- El uso de memoria ROM regrabable (Flash) para facilitar los requerimientos de actualización del sistema operativo y sus aplicaciones, permitiendo salvaguardar la inversión hecha en los dispositivos.
- Pantallas de alta resolución a colores.
- Soporte a conexión inalámbrica: con WiFi—el estándar de comunicación inalámbrica 802.11b, GPRS (General Packet Radio Service), etc.
- Capacidad multitarea, que facilita y hace más rápido el salto entre aplicaciones diferentes.

### RESOLUCIONES SOPORTADAS

Tipo Dispositivo	Resolución (AnchoxAlto)	Tamaño Pantalla (Diagonal)	DPI (dots-per-inch)	Orientación
Smartphone o Dispositivo Compacto	480x800	3.5'	267	Vertical (Portrait)
	480x800	4.2'	218	Vertical (Portrait)
	720x1280	4.8'	306	Vertical (Portrait)
	2436x1125	5.8'	463	Vertical (Portrait)
Tablet	600x1024	7'	170	Vertical (Portrait)
	900x1440	7'	243	Vertical (Portrait)
	2360x1640	10.9'	264	Vertical (Portrait)

Consideraciones:

En general se ha probado con distintos dispositivos, tanto tablets como smartphones, todos con resoluciones rectangulares. La resolución mínima soportada es la de 480x800, con un tamaño de 3.5 pulgadas. Cualquier tamaño inferior a esto impide visualizar adecuadamente la aplicación.

Con Orientación Horizontal (Landscape) no se soporta actualmente, pero se está evaluando el soportarlo en próximamente.

## DISPOSITIVO ANDROID-REQUISITOS MÍNIMOS

Componente	Comentario
Procesador QUAD Core (recomendado)	ARM Dual Core (mínimo)
Memoria (RAM)	1 GB (mínimo)
Pantalla	Tamaños de 3.5' a 7' pulgadas (diagonal) (ver resoluciones soportadas en cuadro previo)
Memoria de Almacenamiento	16 GB (mínimo) 64 GB (recomendado) Interno
Sistema operativo	Android 7.0 (mínimo)
Acceso a Internet para <input type="checkbox"/> Red Inalámbrica (WiFi)	Alternativas: <input type="checkbox"/> Mediante Telefonía Celular (GPRS) sincronización
Otras Características Requeridas	Preferiblemente el dispositivo debe contar con slots para expansión SD, por ejemplo, para utilización de tarjetas adicionales de memoria (SD-Cards).
Impresión Móvil móvil)	Soporte para Bluetooth (para comunicación con impresora móvil)

## Notas:

Las baterías de los Dispositivos Android permiten el uso continuo de los mismos por un tiempo aproximado que varía de modelo a modelo, por lo que se recomienda contar con cargadores ya sea de pared o para carro según la necesidad.

## DISPOSITIVO IOS-REQUISITOS MÍNIMOS

Dispositivo	Componente	Comentario
Iphone	Procesador	Apple A11 Bionic , 7nm+ NPU Neutral Engine de 3er generación
	Memoria (RAM)	4 GB
	Pantalla	150,9 x 75,7x 8,3mm 194g
	Memoria de Almacenamiento Interno	64/128/256 GB
	Sistema Operativo	IOS 13 mínimo
	Acceso a Internet:	Mediante Telefonía Celular (GPRS) sincronización Red Inalámbrica (WiFi)
	Otras Características Requeridas	Preferiblemente el dispositivo debe contar con slots para expansión SD, por ejemplo, para utilización de tarjetas adicionales de memoria (SD-Cards).
	Impresión Móvil	Soporte para Bluetooth (para comunicación con impresora móvil)
Ipad	Procesador	Apple M1 CPU y GPU de 8 núcleos Neutral Engine
	Memoria (RAM)	8/16 GB
	Pantalla	247.6x178.5 mm
	Memoria de Almacenamiento Interno	128/256/512 GB 1/2 TB
	Sistema Operativo	IOS 13 mínimo
	Acceso a Internet:	Wi-Fi 6 802.11ax, doble banda simultánea (2,4 GHz y 5 GHz); HT80 con MIMO
	Otras Características Requeridas	Preferiblemente el dispositivo debe contar con slots para expansión SD, por ejemplo, para utilización de tarjetas adicionales de memoria (SD-Cards).
	Impresión Móvil	Tecnología Bluetooth 5.0

## OTROS REQUERIMIENTOS HARDWARE Y SOFTWARE

Componente	Comentario
Acceso inalámbrico mediante WiFi	<p>Soportan la comunicación inalámbrica con un dispositivo Android aproximadamente 90-100 metros (sin obstáculos).</p> <p><b>Nota:</b> en bodegas o lugares en donde no se pueda asegurar una comunicación directa sin obstáculos entre los puntos de acceso inalámbrico y los Dispositivos Android se debe evaluar el uso e instalación de múltiples de estos dispositivos.</p> <p>FR en su versión Android en este momento no</p>

Dispositivos móviles compatibles con Softland Mobile

A continuación, algunos dispositivos móviles certificados con su funcionalidad.

Marca	Estilo	Modelo	Versión Android
Samsung	Galaxy S8 Plus	G955U	7.0
Sony	Xperia XA1 Ultra	G3221	8.0
Samsung	Galaxy A11	SM-A115M	10.0
Huawei	Mate 10 Lite	RNE-L22	8.0
Ipad	Ipad Air	Ipad Air	14
Iphone	Iphone 11	11 pro	14.4.2