



31/05/2019

## SOROLLA2: NUEVA APP WEB PARA REVISIÓN DE INVENTARIOS

---

La llevanza de un inventario queda regulado a nivel jurídico por la [Ley 33/2003, de 3 de noviembre, del Patrimonio de las Administraciones Públicas](#) e implica tanto la obligatoriedad de tener un inventario de bienes y mantenerlo actualizado como la necesidad de conciliar la realidad patrimonial con la contabilidad pública.

Dentro del sistema SOROLLA2, el módulo de Gestión de Inventario (GDI) permite la inclusión de todos aquellos bienes que constituyen el inmovilizado, material e inmaterial de cada centro, conocer el conjunto de bienes que integran su patrimonio público así como las inversiones o mejoras realizadas sobre sus bienes y la realidad jurídica y económica de los mismos, lo que representa un potencial activo para los centros adheridos a SOROLLA2.

No menos importante es el establecimiento de mecanismos efectivos para el mantenimiento de los inventarios.

En este sentido y con la finalidad de facilitar las labores de mantenimiento y actualización de los inventarios, ya en su anterior versión, SOROLLA (v.1) disponía de un software de revisión de inventarios físicos “*Kalipso*”, instalable en dispositivos PDA lectores de códigos de barras.

La aplicación requería licencias de uso que la IGAE proporcionaba a los centros usuarios. Un número elevado de centros habían invertido en estos dispositivos. Sin embargo con la evolución de los sistemas operativos Windows dejó de funcionar, en concreto en su actualización a Windows Vista.

En el año 2012, al inicio del proyecto de Inventario integrado en SOROLLA2 se abordó el desarrollo en la IGAE de una aplicación de revisión sin necesidad de licencia, actualizada y compatible con los dispositivos PDA adquiridos por los centros usuarios.



Sin embargo, estos dispositivos exigían conectividad USB, compatibilidad con software propietario y necesitaban un instalador lo que en la mayoría de los casos comprometía la eficiencia y usabilidad.

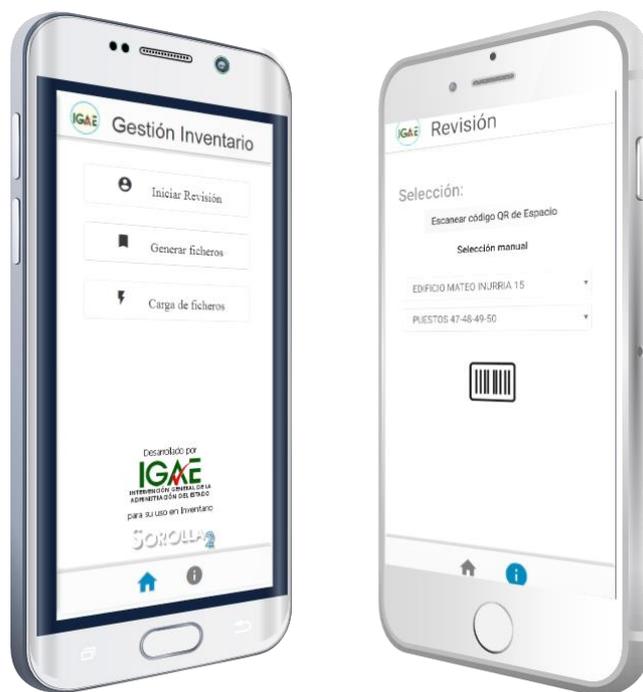
Para evitar el coste que supone la adquisición de los dispositivos anteriores, no depender de software de terceros y facilitar el mantenimiento de los inventarios a los centros usuarios, hemos apostado por el desarrollo de una nueva aplicación para revisión de Inventarios empleando la tecnología *Progressive Web App* (*PWA*), o Aplicación Web Progresiva.

Técnicamente se trata de una página web estándar pero que a los ojos del usuario se comporta como una aplicación móvil (nativa). Esto se logra mediante el uso de funcionalidades avanzadas de *HTML5* y *APIs* intrínsecas del navegador.

Este nuevo tipo de aplicación combina características ofrecidas por los navegadores modernos con los beneficios de la experiencia móvil (*mobile UX*). Por ejemplo, y a diferencia de las páginas web tradicionales, pueden añadir un icono para lanzarse como una *app* nativa, se visualizan a pantalla completa (sin la barra del navegador), y pueden acceder a determinados elementos del *hardware* o del sistema operativo (cámara, localización, ficheros,...). Adicionalmente las *PWAs* corren en un entorno seguro, se ejecutan sobre el protocolo *HTTPS* minimizando la posibilidad de que se pueda inyectar código malicioso o sustraer datos durante la comunicación, y no requieren proceso de instalación desde las tiendas de aplicaciones móviles (*Play Store* o *App Store*).



Página de descarga:



La aplicación es totalmente compatible con las utilidades actuales de conciliación de revisión de Inventario disponibles y conocidas por los centros usuarios de Inventario SOROLLA2.

Las principales funcionalidades que aporta son:

- Permite posicionarse en las ubicaciones reales mediante la lectura de códigos QR generados previamente desde Inventario SOROLLA2. Almacenan el código de edificio y espacio en el que están físicamente los bienes a revisar.
- Permite la lectura y almacenamiento de códigos de barras asignados a los bienes.
- Permite habilitar la linterna para mejorar la iluminación en espacios con poca luminosidad como almacenes, sótanos etc.
- Permite habilitar zoom para leer a distancia códigos de barras en bienes de difícil acceso, lámparas en techos, detectores de humos, etc.
- Permite incorporar la numeración de códigos de barra de forma manual de aquellas etiquetas borradas o defectuosas.



- Permite introducir registros con información adicional para aquellos bienes encontrados sin etiquetar durante la revisión, facilitando su alta en el inventario Sorolla2 en el momento de la conciliación.

En definitiva, esta nueva aplicación móvil permitirá a los usuarios realizar la revisión del inventario de una forma sencilla y sin necesidad de invertir en dispositivos específicos, ya que puede funcionar en cualquier móvil moderno. Aunque se trata de una primera versión se encuentra ya en uso por varias unidades usuarias de SOROLLA2-Inventario (GDI). A partir de ahora, esperamos evolucionar la aplicación con las sugerencias de los usuarios para llegar a satisfacer de una forma más completa las necesidades del proceso de revisión de inventario.