MANUAL DE USO

Dynamox App



Dynamox_s.a | Dynamox | Dynamox.net

Índice

1 Primeros pasos 4

2 Inicio de sesión y área de trabajo 5

3 Dashboard y menú 6

3.1 Cambiar área de trabajo 6

3.2 Cuenta 7

4 Principales funcionalidades 8

4.1 Sincronizar datos 8

4.2 Informe sensitivo 9

4.3 Localizar sensores 10

4.4 Espectral simultánea 11

4.5 DynaLoggers Portátiles 12

4.6 Configuraciones 12

4.7 Centro de ayuda 13

4.8 Salir 13

5 Máquinas 14

5.1 Filtrar por estado 14

5.2 Nueva máquina 15

6 Visualización de la máquina 17

6.1 Asociación en masa 18

7 Spot 19

7.1 Nuevo Spot 19

8 Recolección de datos **21**
8.1 Telemetría 21
8.2 Temperatura, velocidad y aceleración 22
8.3 Análisis espectral 23

9 Rutas de inspección **24**
9.1 Filtrar por estado 24
9.2 Rutas de equipos 25

10 Visualización de la ruta **26**
10.1 Máquinas y checklists asociados 27

11 Checklist **28**
11.1 Modo de visualización 29
11.2 Edición de imagen 29

1 Primeros pasos

Este documento presenta una guía de uso de la Dynamox App, una app desarrollada para interactuar y comunicarse con los DynaLoggers.

La aplicación permite al usuario realizar el registro y la configuración inicial de los DynaLoggers, así como la lectura y recolección manual de datos en campo, mediante Bluetooth. Los datos recolectados pueden ser posteriormente enviados a la Plataforma Web de Dynamox a través de una conexión a internet (3G, 4G o Wi-Fi).

La Dynamox App requiere tecnología Bluetooth y está disponible para su descarga en Android (versión 9.0 o superior) desde Google Play Store y en iOS (versión 15.0 o superior) desde la App Store.

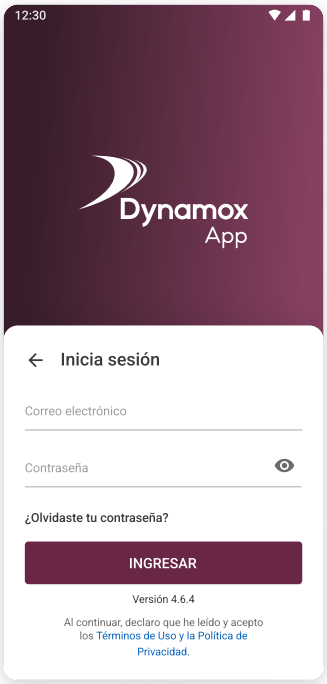
En los capítulos siguientes se detallan las pantallas y funcionalidades de la Dynamox App. Es fundamental seguir la información presentada en este documento para garantizar el correcto funcionamiento de la solución.

2 Inicio de sesión y área de trabajo

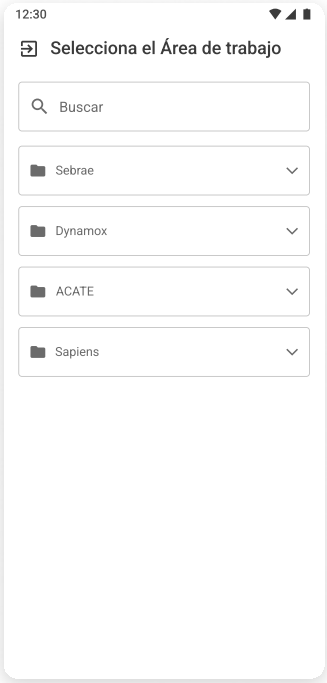
En el primer acceso a la aplicación, o después de cerrar sesión, se mostrará la pantalla de inicio de sesión. Los campos que se presentan en la imagen deben completarse con las credenciales de acceso previamente obtenidas por el usuario (correo electrónico y contraseña).

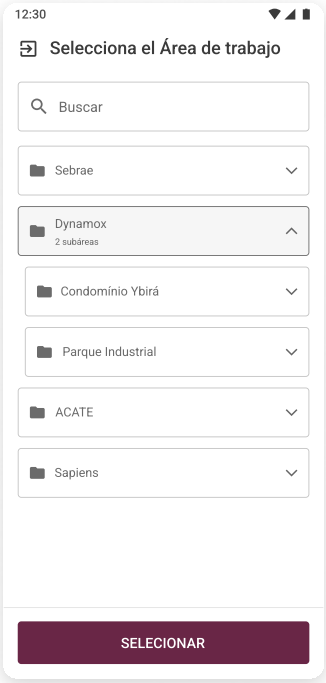
En caso de que el usuario no tenga credenciales de acceso, debe contactar al soporte técnico de Dynamox mediante el correo electrónico: support@dynamox.net.





Después de iniciar sesión en la aplicación, se abrirá la pantalla para seleccionar el área de trabajo que el usuario desea acceder.





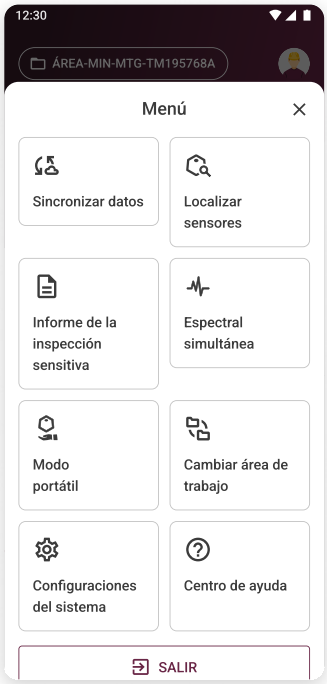
3 Dashboard y menú

A continuación, se mostrará la pantalla con el Dashboard, donde se presentan los indicadores, los destacados y la barra de navegación inferior.

Las opciones disponibles tienen en cuenta los permisos previamente asignados al usuario en la Plataforma Web. Para más detalles sobre los permisos, consulta el **Manual de la Plataforma Web - julio 2024**↗.



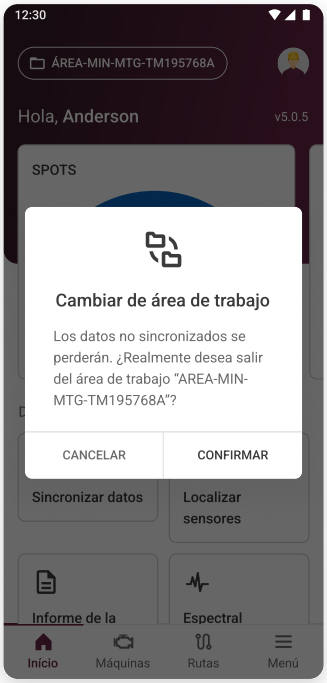




3.1 Cambiar área de trabajo

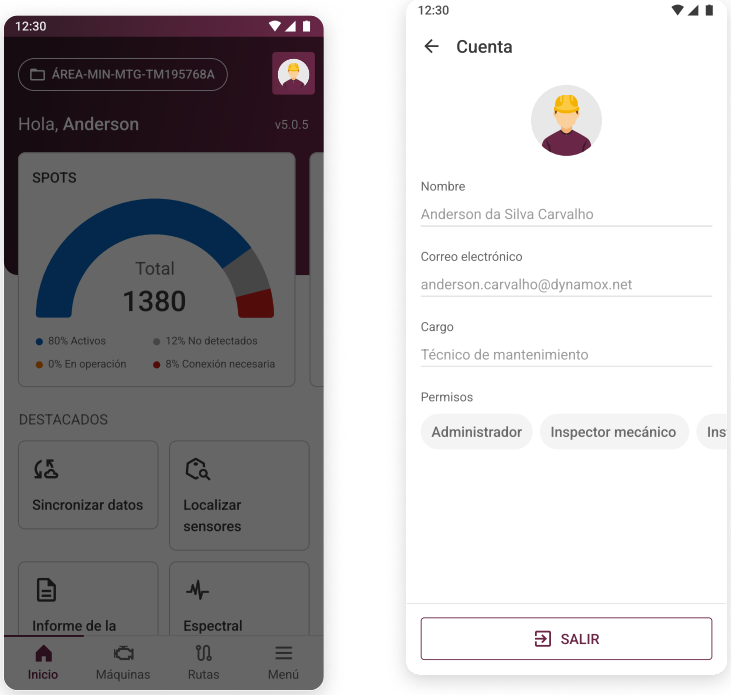
Posibilidad de cambiar entre espacios de trabajo de otras áreas (según el acceso del usuario).





3.2 Cuenta

Espacio donde es posible visualizar los datos y permisos del usuario.

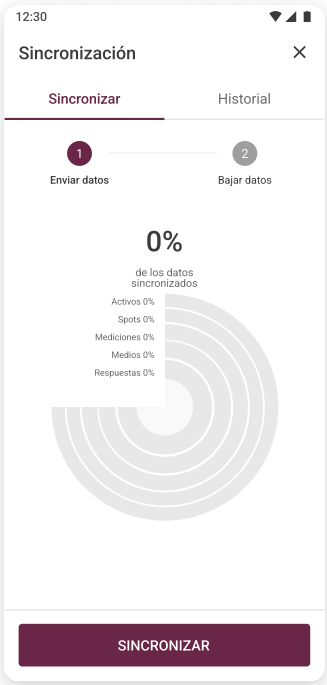


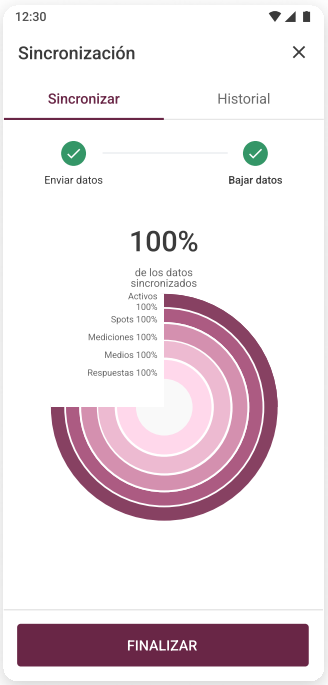
4 Principales funcionalidades

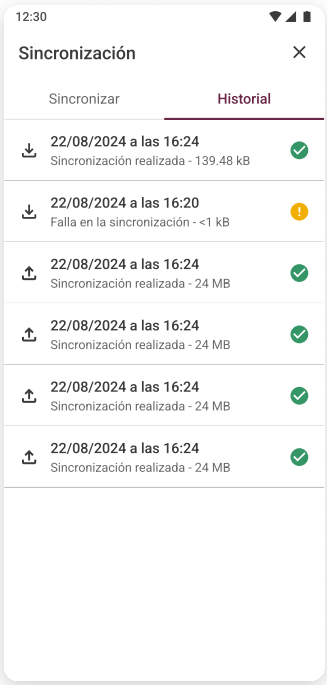
4.1 Sincronizar datos

Después de una recolección de datos con la aplicación, recomendamos que los usuarios sincronicen los datos. De esta forma, serán enviados a la Plataforma Web y se integrarán al historial de datos de su respectivo Spot.

La sincronización se realiza a través de la opción **Sincronizar datos** disponible en la pantalla inicial, en el menú, o también en la barra roja de notificación de **Sincronización pendiente**.





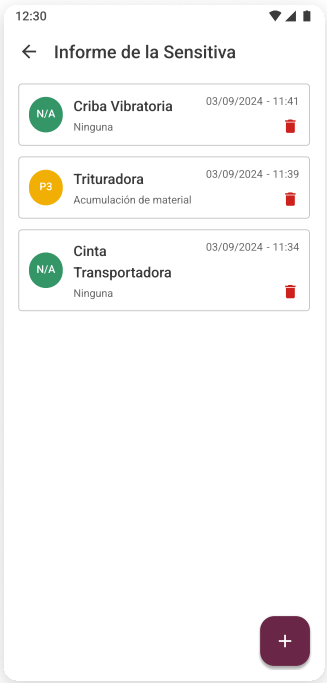


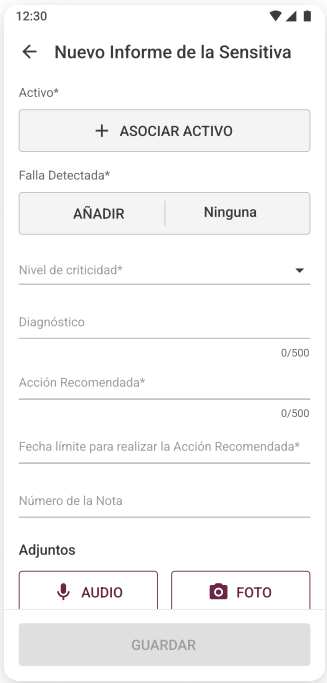
4.2 Informe sensitivo

Para los clientes que tienen habilitado el módulo DynaSens, el usuario puede crear un Informe a través del menú cuando detecte un problema fuera de sus rutas.

Para ello, es necesario completar los siguientes campos (* indica que el campo es obligatorio):

- **Activo*:** utilizado para identificar la máquina, el subconjunto o el componente en el que se encontró la falla;
- **Falla Detectada*:** lista de las fallas observadas;
- **Nivel de Criticidad*:** criticidad de las fallas observadas;
- **Diagnóstico:** diagnóstico de la falla observada;
- **Acción Recomendada*:** acción recomendada para la falla observada;
- **Fecha Límite para Realizar la Acción Recomendada*:** fecha límite para que se realice la acción recomendada;
- **Número de la Nota:** número de la nota de servicio;
- **Adjuntos:** audio y/o foto que ayude en la identificación de la falla.





4.3 Localizar sensores

Busca los DynaLoggers ya registrados que están dentro del alcance Bluetooth de la aplicación.





4.4 Espectral simultánea

La espectral simultánea fue desarrollada para permitir la configuración y recolección de datos de hasta cuatro puntos de monitoreo de un activo.

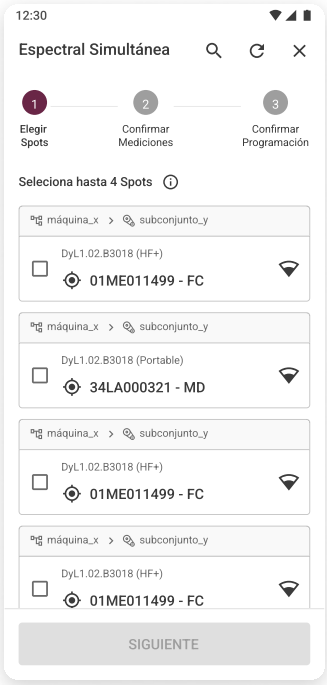
Los Spots seleccionados deben ser compatibles para posibilitar la recolección, es decir:

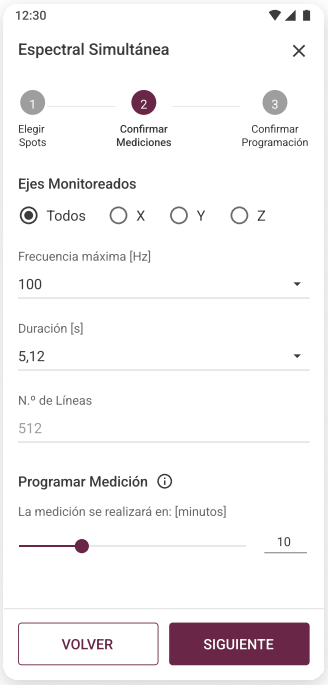
- los sensores de los cuatro Spots seleccionados deben ser del mismo modelo o;
- los sensores de los cuatro Spots seleccionados deben ser del modelo HF o Recargable o;
- los sensores de los cuatro Spots seleccionados deben ser del modelo TCA+ o AS.

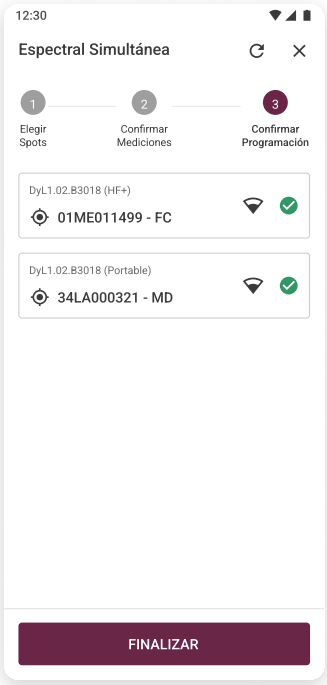
La aplicación debe conectarse con los sensores seleccionados para descargar los datos previamente recolectados, con el fin de limpiar la memoria y permitir una nueva recolección.

En esta etapa, el usuario deberá definir los ejes monitoreados, la frecuencia y duración del espectro, y el tiempo de programación.

Se emitirá una notificación cuando se hayan completado los datos de monitoreo del espectro simultáneo.

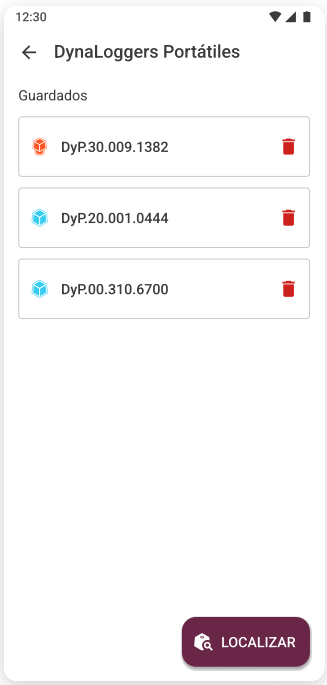


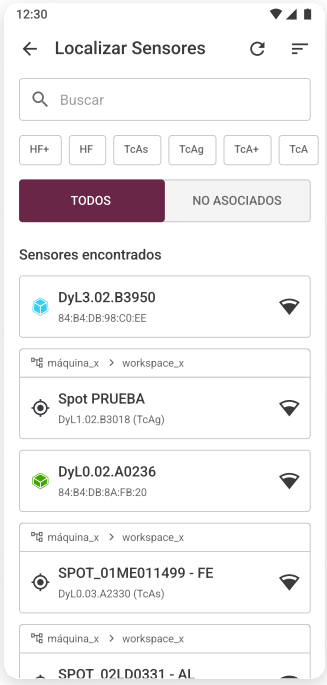




4.5 DynaLoggers Portátiles

Pantalla en la que es posible configurar rápidamente la recolección con sensores DynaPortable o un DynaLogger en modo portátil.

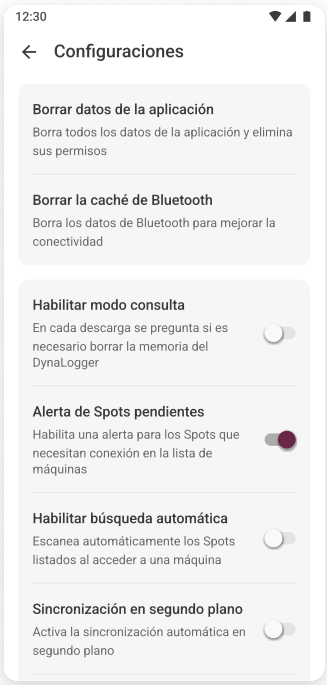


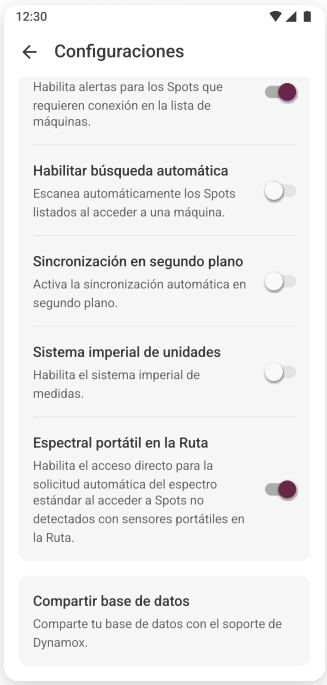


4.6 Configuraciones

A través del menú lateral es posible acceder a las configuraciones de la aplicación. En esta pantalla, es posible modificar las siguientes configuraciones:

- **Borrar datos de la aplicación:** elimina todos los datos de la aplicación y revoca sus permisos;
- **Borrar caché del Bluetooth:** borra los datos de Bluetooth para mejorar la conectividad;
- **Habilitar modo consulta:** cambia la función de limpieza de la memoria del DynaLogger. Por defecto, siempre que se recolectan datos, la memoria del DynaLogger se borra para almacenar nuevas recolecciones. Al habilitar el modo de consulta, cada vez que se realice una recolección, se preguntará al usuario si desea borrar la memoria del DynaLogger o no;
- **Alerta de Spots pendientes:** habilita una alerta para Spots pendientes en la pantalla de máquinas;
- **Habilitar búsqueda automática:** escanea automáticamente los Spots listados al acceder a una máquina;
- **Sincronizar en segundo plano:** activa la sincronización automática en segundo plano;
- **Sistema imperial de unidades:** habilita el sistema imperial de medidas;
- **Espectral portátil en la ruta:** habilita el acceso directo para la solicitud automática del espectro estándar al acceder a Spots no detectados con sensores portátiles en la ruta;
- **Compartir base de datos:** envía la base de datos local al soporte de Dynamox.





4.7 Centro de ayuda

Instrucciones para apoyar al usuario en el uso de la aplicación, accede al **Centro de Ayuda Dynamox**↗.

4.8 Salir

Desconecta al usuario de la sesión actual y lo redirige a la pantalla de inicio de sesión.

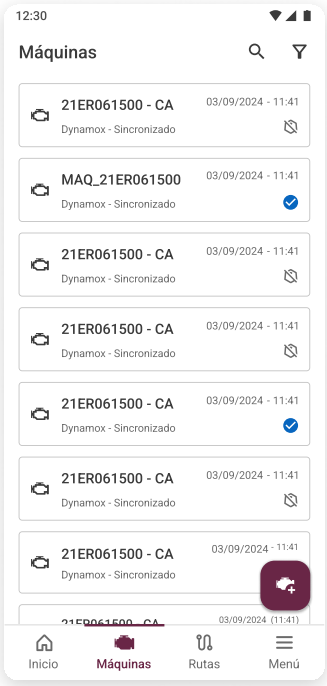
5 Máquinas

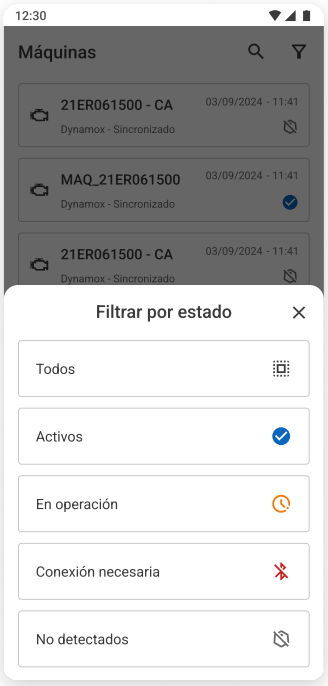
Se muestran los nombres de las máquinas y sus respectivas fechas de creación, así como el área de trabajo a la que pertenecen. Además, hay un estado que representa la condición de cada máquina.

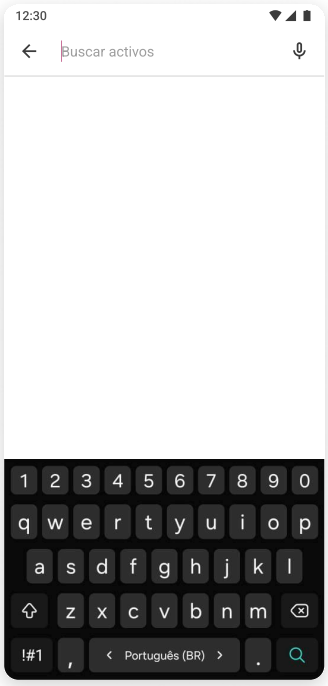
Es posible buscar una máquina específica o filtrar según el estado.

5.1 Filtrar por estado

- **Activos:** significa que está siendo monitoreado por telemetría;
- **En operación:** significa que está realizando alguna operación (esperando espectral programada, etc.);
- **Conexión necesaria:** significa que necesita recolección (memoria llena, espectral realizada, etc.);
- **No detectados:** significa que no hay un DynaLogger asociado.





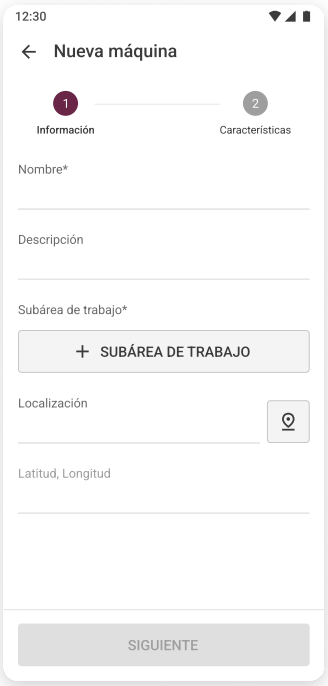


5.2 Nueva máquina

En la lista de máquinas, al hacer clic en el botón flotante se mostrará la pantalla de registro de la má

Para ello, es necesario completar los siguientes campos (*indica que es obligatorio):

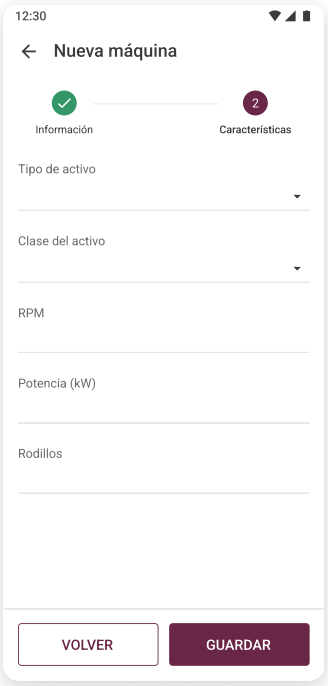
- **Nombre*:**utilizado para la identificación de la máquina;
- **Descripción:** información sobre la función, posición, formato, etc.;
- **Subárea de trabajo*:** definición del área de trabajo de la empresa en la que se creará la máquina, de acuerdo con el árbol de activos definido en la Plataforma Web;
- **Localización:** lugar donde está instalada la máquina. Es posible utilizar la georreferencia para definir el lugar exacto donde está instalado el activo;
- **Latitud, Longitud:** coordenadas geográficas que indican la ubicación exacta del activo.



Después de seleccionar la opción **Siguiente**, ubicada en la parte inferior, se abrirán otras opciones para completar.

- **Tipo de activo**
- **Clase del activo**
- **RPM**
- **Potencia (kW)**
- **Rodillos**

La aplicación creará la máquina y dirigirá al usuario a la lista de puntos de monitoreo (Spots), donde será posible registrar un nuevo Spot y también acceder a otras opciones de la máquina.



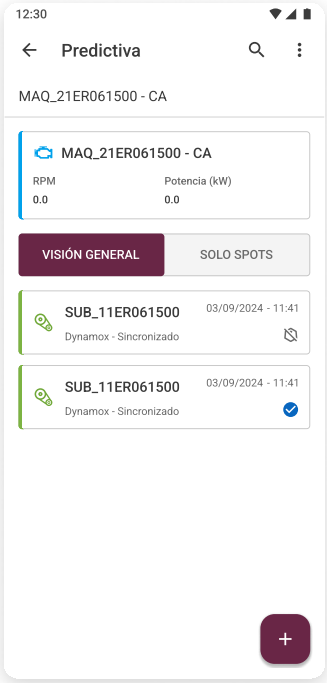
6 Visualización de la máquina

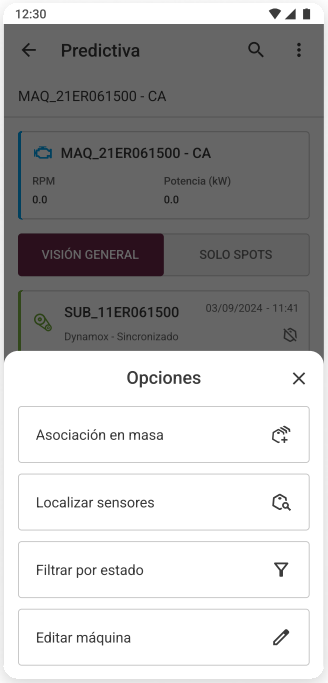
Al seleccionar una máquina específica, se mostrará la lista de subconjuntos, componentes y Spots asociados a dicha máquina.

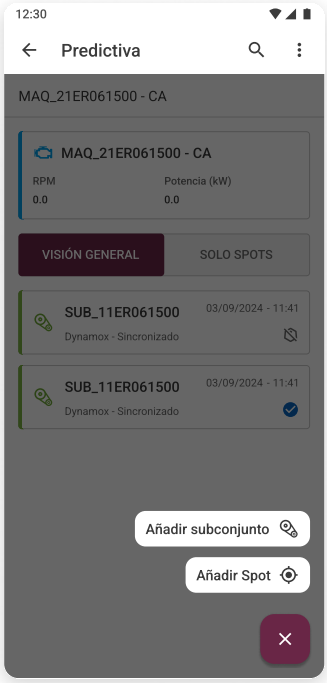
En el ícono ⋮ se muestran algunas acciones relacionadas con la máquina, como:

- **Asociación en masa**
- **Localizar sensores**
- **Filtrar por estado**
- **Editar máquina**

Al hacer clic en el botón flotante de + es posible añadir un subconjunto, componente o Spot dependiendo del nivel de la máquina, y definir su información y parámetros.





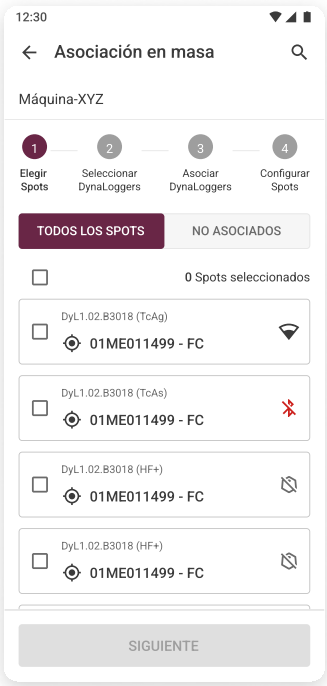


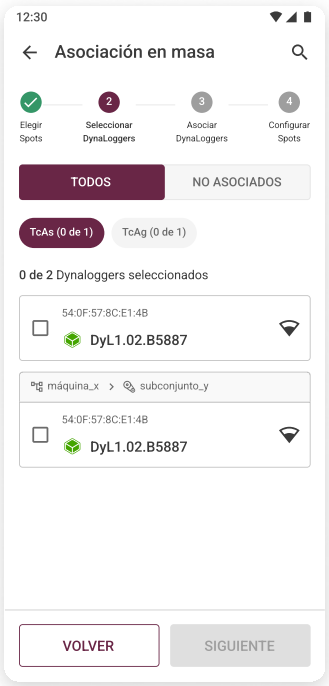
6.1 Asociación en masa

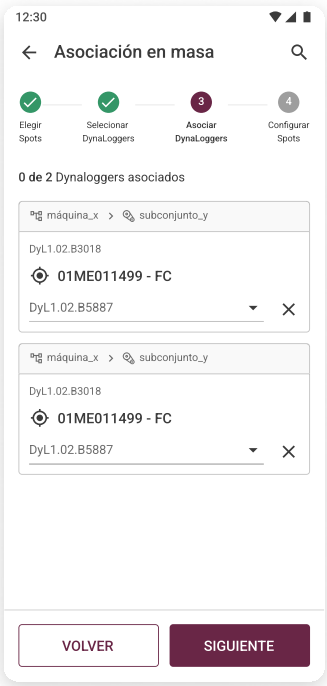
Funcionalidad para asociar un conjunto de sensores a sus respectivos Spots en la aplicación.

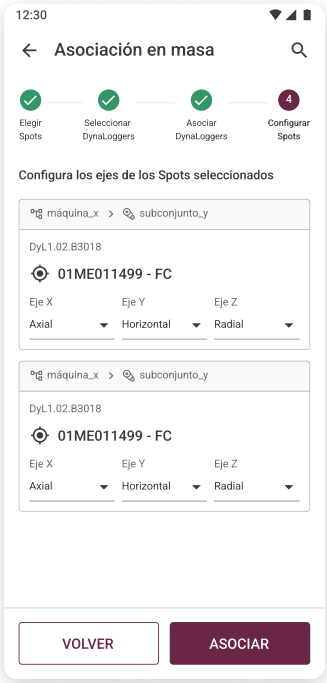
La aplicación muestra todos los Spots del activo correspondiente al nivel en el que se accedió a la funcionalidad. Después de seleccionar el conjunto de Spots de interés, será necesario elegir qué sensores se desean utilizar. Solo es posible avanzar a la siguiente etapa si se selecciona la misma cantidad de sensores que el número de Spots definidos previamente.

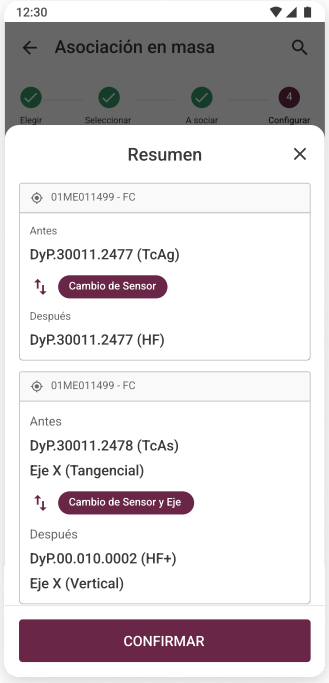
Existe la opción de modificar la configuración de los ejes de los Spots seleccionados, pero no es una acción necesaria. Por defecto, la aplicación deberá mostrar la configuración de ejes establecida cuando se creó el Spot, ya sea desde la web o desde la app. Tras confirmar las asociaciones presentadas en el resumen, la aplicación se conectará con los sensores para terminar la asociación.













7 Spot

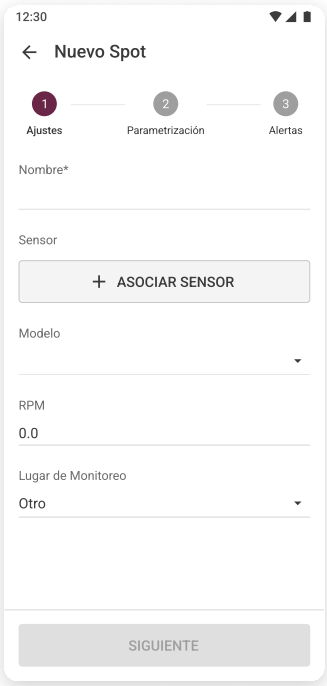
7.1 Nuevo Spot

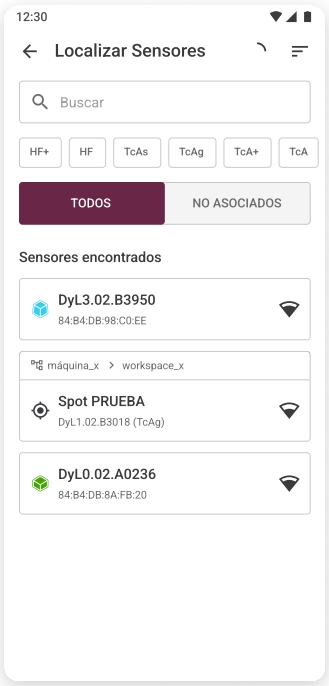
En la pantalla de la máquina, al hacer clic en el botón flotante + ,se muestra la pantalla de registro de un nuevo Spot. Es necesario crear un nombre para el Spot y, a continuación, asociar un DynaLogger haciendo clic en el botón **Asociar sensor**. Se mostrará una pantalla con los DynaLoggers dentro del alcance Bluetooth del dispositivo.

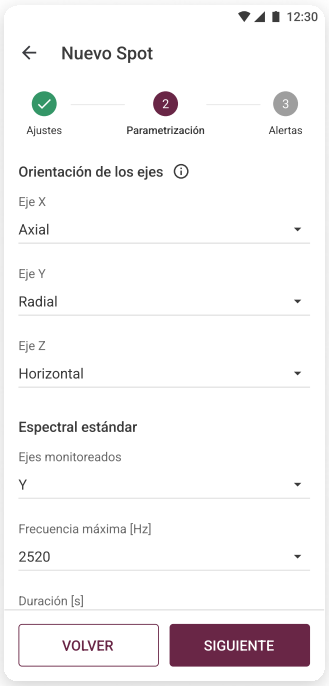
El modelo se asociará automáticamente. (HF+, HF, TcAs, TcAg, TcA+, TcA, AS, RE, DynaPortable).

Después de seleccionar el DynaLogger deseado, el usuario deberá continuar completando la configuración del Spot, definiendo los siguientes parámetros:

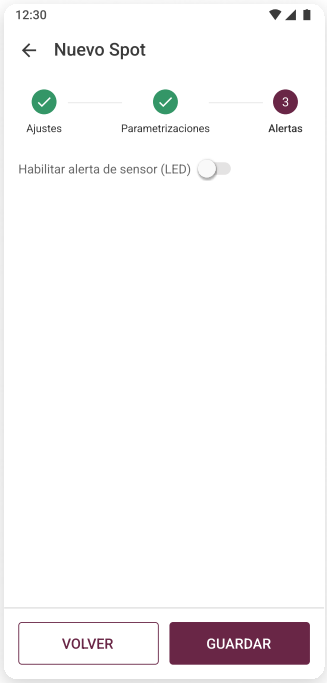
- **Orientación de los ejes**
- **Espectral estándar**
- **Telemetría**
- **Alertas**

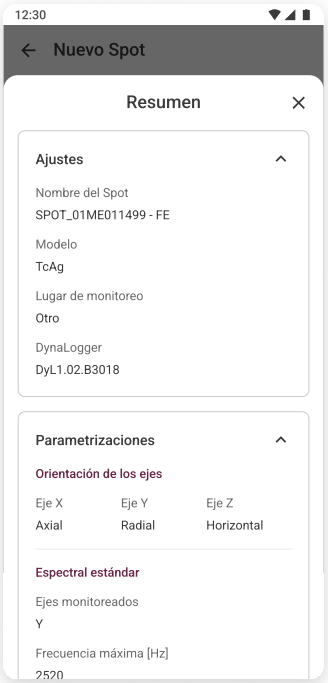






Después de finalizar la configuración del Spot, es necesario guardar los cambios.





8 Recolección de datos

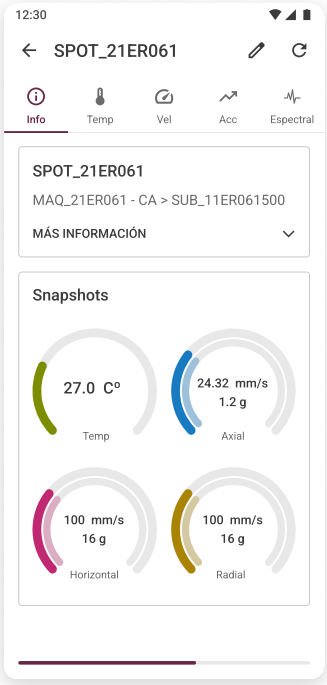
8.1 Telemetría

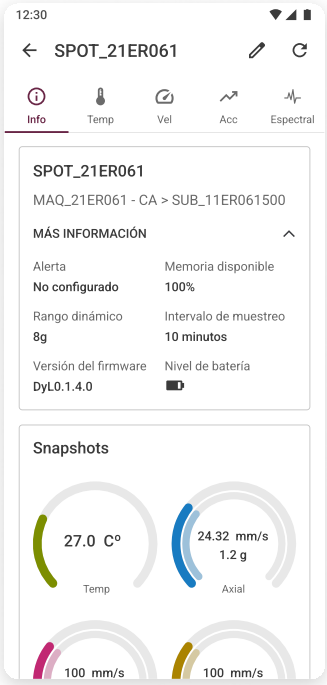
Al seleccionar el Spot deseado, el sistema establece la conexión con el sensor para iniciar la recolección de datos.

La pantalla de presentación ofrece acceso a la **Lectura Instantánea**, donde se muestran en tiempo real los valores de temperatura y vibración en los tres ejes. Si hay alertas configuradas, los colores de los gráficos cambiarán para reflejar la condición de la alerta: si no se ha superado ningún umbral, el gráfico será verde; si se supera el nivel de alerta A1, el color cambiará a amarillo; y si se supera el límite A2, el color será rojo.

También se muestran informaciones sobre la batería, el nivel de alerta y la memoria disponible en el dispositivo. Además, es posible acceder a más información del DynaLogger asociado, como el número de serie, el intervalo de muestreo, entre otros.

Asimismo, se pueden solicitar análisis espectrales a través de la pestaña **Espectral**, que será explicada en la siguiente sección, al igual que las pestañas Temp, Vel y Acc.

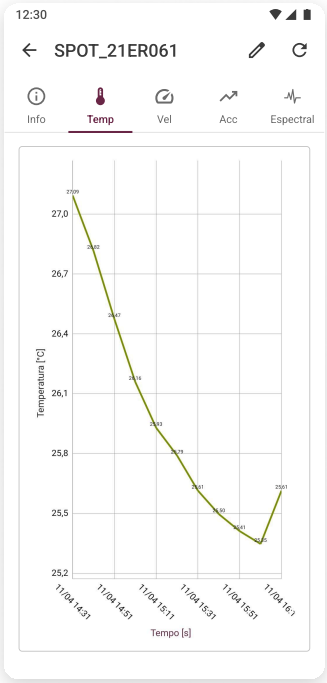


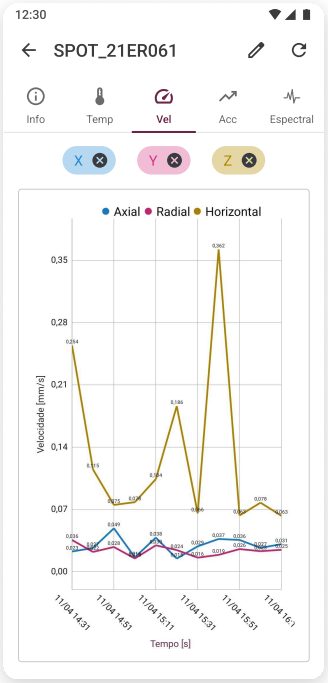


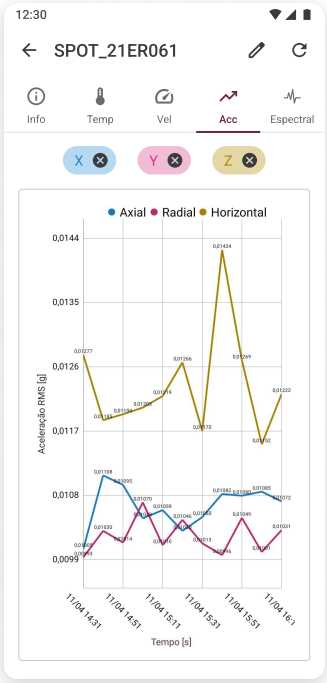
8.2 Temperatura, velocidad y aceleración

En las pestañas Temp, Vel y Acc es posible visualizar los gráficos con los últimos datos de temperatura, velocidad RMS y aceleración RMS (cuando esté disponible) recolectados por el DynaLogger.

Es importante destacar que la recolección de datos del DynaLogger descarga los datos de la memoria del dispositivo, liberando espacio para nuevas recolecciones.





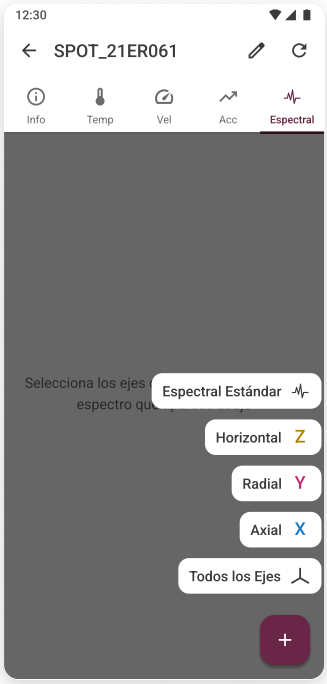


8.3 Análisis espectral

La pestaña **Espectral** permite que el usuario solicite un análisis espectral al DynaLogger. Este análisis puede realizarse en un eje específico o en los tres ejes simultáneamente.

Es posible solicitar un análisis espectral a través del botón flotante + .

Será necesario elegir los ejes disponibles para realizar el análisis espectral. Una vez realizado, se mostrarán dos gráficos: uno con el espectro de frecuencia y otro con la serie temporal adquirida (forma de onda).





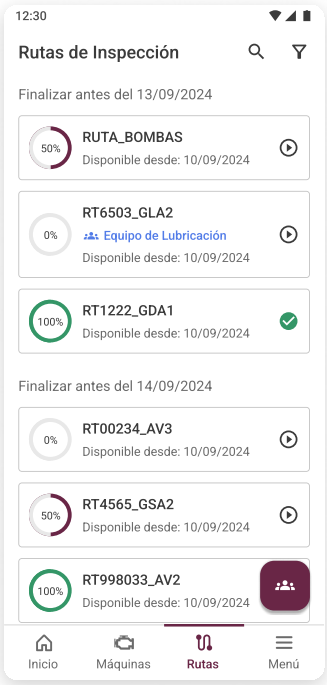
9 Rutas de inspección

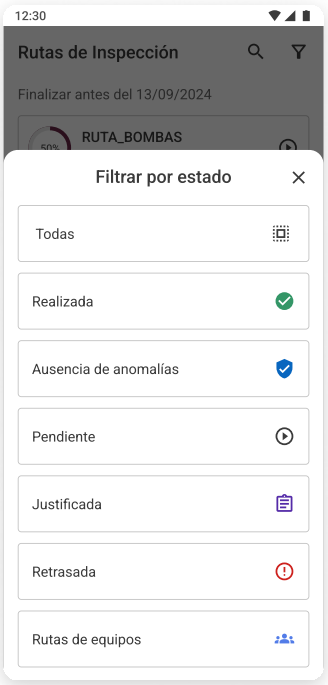
El módulo sensitivo en la aplicación está disponible para clientes que tienen habilitado el DynaSens. Al acceder a él, se mostrarán las rutas de inspección con ciclos en curso de las cuales el usuario es el responsable principal.

El usuario puede buscar por el nombre de una ruta específica o filtrar según el estado de las rutas.

9.1 Filtrar por estado

- **Todas:** todas las rutas del usuario;
- **Realizada:** rutas en las que se completaron todos los checklists y Spots.
- **Ausencia de anomalías:** rutas en las que todos los checklists fueron respondidos sin anomalías.
- **Pendiente:** rutas que tienen al menos un ítem no respondido antes del momento ideal de ejecución.
- **Justificada:** rutas en las que todos los checklists y Spots fueron justificados, es decir, no se pudieron realizar por algún motivo externo.
- **Retrasada:** rutas que tienen al menos un ítem no respondido después del momento ideal de ejecución.
- **Rutas de equipos:** rutas que el usuario asumió de su equipo.

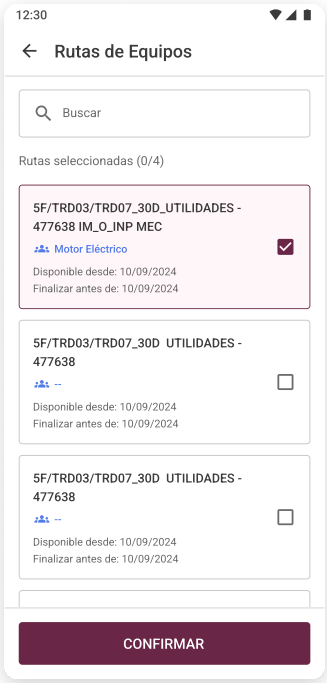




9.2 Rutas de equipos

Si el usuario necesita ejecutar una ruta de algún equipo del cual forma parte, pero no es el responsable principal y por eso no aparece automáticamente en su lista de rutas, puede acceder a esas rutas mediante el botón de equipo. Las rutas con ciclo disponible serán listadas, incluyendo la información de inicio y fin del ciclo. El usuario puede buscar por el nombre de las rutas, seleccionar cuáles desea asumir y confirmar la acción.

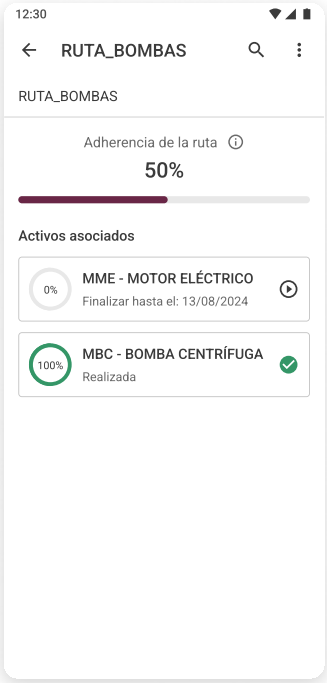


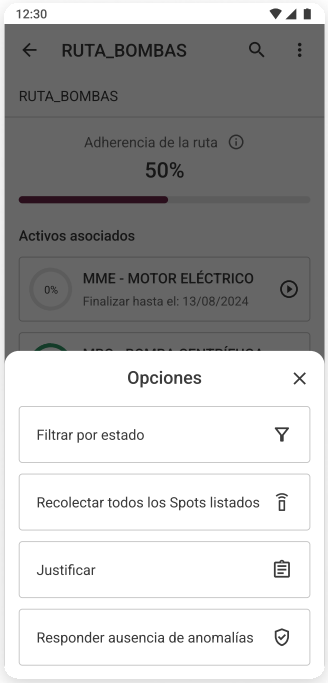


10 Visualización de la Ruta

Al seleccionar una ruta, el usuario puede seguir la adherencia de ejecución y visualizar los activos que forman parte de ella.
En el ícono ⋮, el usuario tiene opciones para ejecutar algunas acciones relacionadas con la ruta, como:

- **Filtrar por estado:** filtrar la lista de activos según su estado (todas, realizada, ausencia de anomalías, pendiente, justificada, retrasada o pausada);
- **Recoletar todos los Spots listados:** recolectar los datos de todos los Spots de los activos en la ruta correspondiente;
- **Justificar:** ingresar una justificación para todos los activos listados, ya que no pudieron ser ejecutados por algún motivo externo;
- **Responder ausencia de anomalías:** responder todos los checklists de los activos indicando ausencia de anomalías.

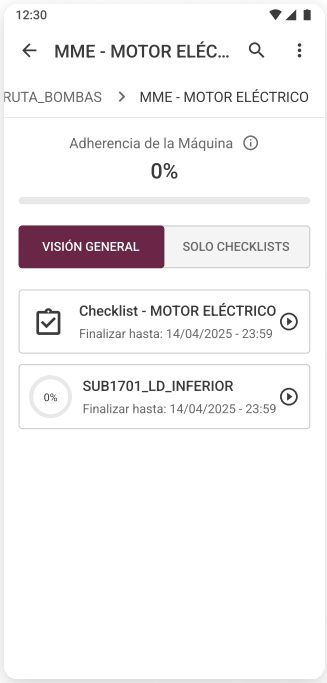


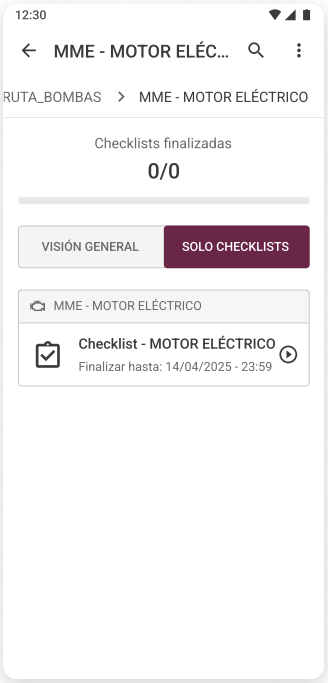


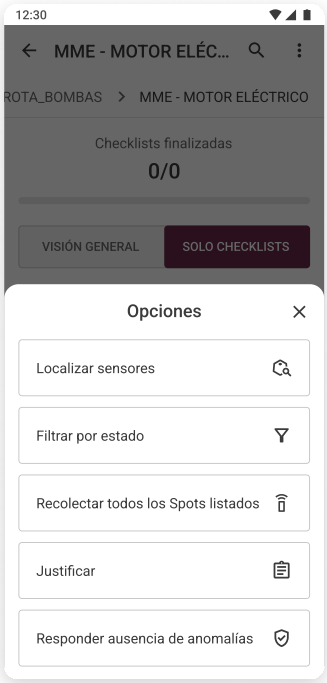
10.1 Máquinas y checklists asociados

Es posible navegar por las máquinas, subconjuntos, componentes, checklists y Spots que forman parte de la ruta para ejecutar la inspección.

Además, la opción **Solo checklists** avanza automáticamente al siguiente checklist al finalizar el actual.







11 Checklist

Al seleccionar un checklist, el usuario es guiado a través de las preguntas y opciones que componen la inspección del activo relacionado.

En el ícono ⋮, el usuario tiene opciones para ejecutar algunas acciones relacionadas con la ruta, como:

- **Justificar:** justificar que un checklist no puede ser realizado por algún motivo externo;
- **Eliminar respostas:** eliminar las respuestas completadas hasta el momento;
- **Visualizar última inspección:** acceder a la información de la última respuesta del checklist;
- **Responder ausencia de anomalías:** indicar que no hay anomalías en ninguna de las preguntas.

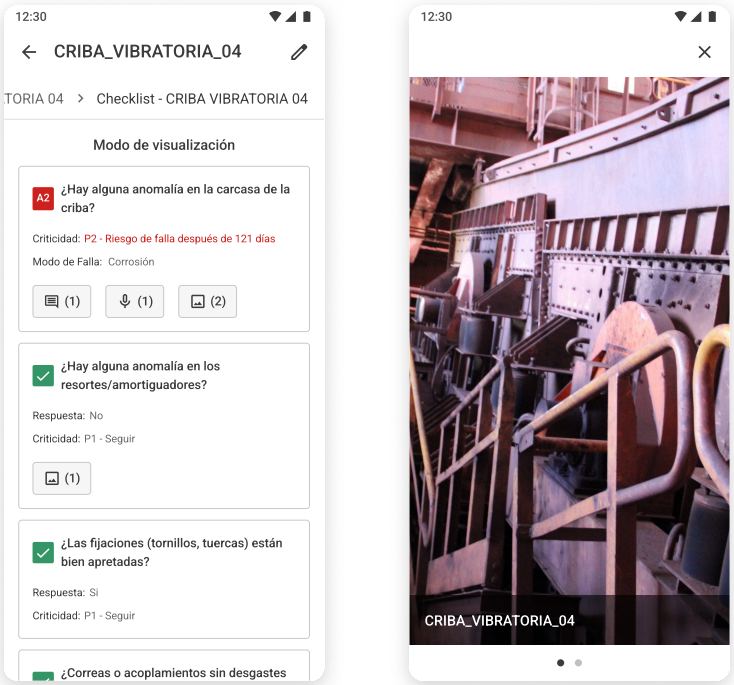






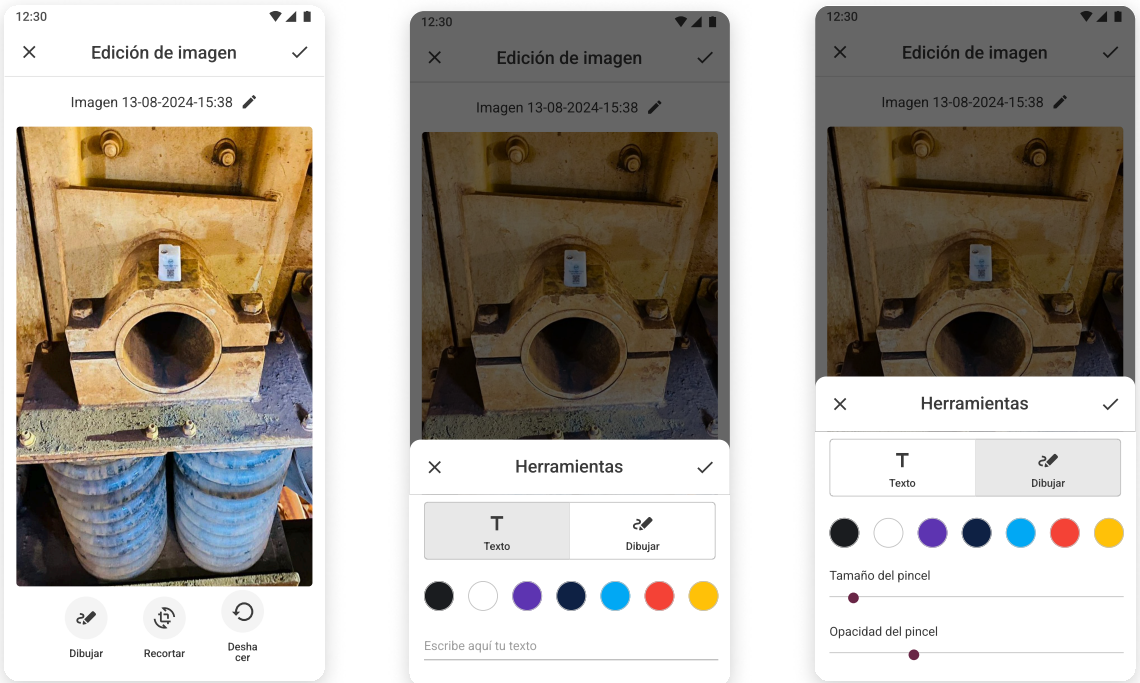
11.1 Modo de visualización

Después de responder un checklist, el usuario puede visualizar el resumen a través del modo de visualización. Mientras los datos no se sincronicen con la plataforma, el usuario también puede realizar ajustes en las respuestas ya completadas.



11.2 Edición de imagen

Al añadir una imagen en un checklist, el usuario puede utilizar herramientas de edición para destacar los problemas identificados. Entre las funciones disponibles se encuentran: dibujar sobre la imagen, añadir textos, recortar y rotar.



© 2025, Dynamox® es una marca registrada. Todos los derechos reservados.

El contenido de esta publicación se presenta únicamente con fines informativos. Se han tomado todos los cuidados posibles para garantizar la validez de la información contenida en esta publicación, pero no se asume ninguna responsabilidad por cualquier pérdida o daño, ya sea directo, indirecto o derivado del uso de la información aquí contenida. Nos reservamos el derecho de modificar o mejorar las especificaciones de nuestros productos en cualquier momento y sin previo aviso.

Manual Dynamox App - Versión 6 - Enero 2025 - es - Documento Público

CERTIFIED ISO 9001

CERTIFIED ISO 27001

CERTIFIED ISO 27017

CERTIFIED ISO 27018

CERTIFIED ISO 27701

Póngase en contacto:
www.dynamox.net/contact-us