



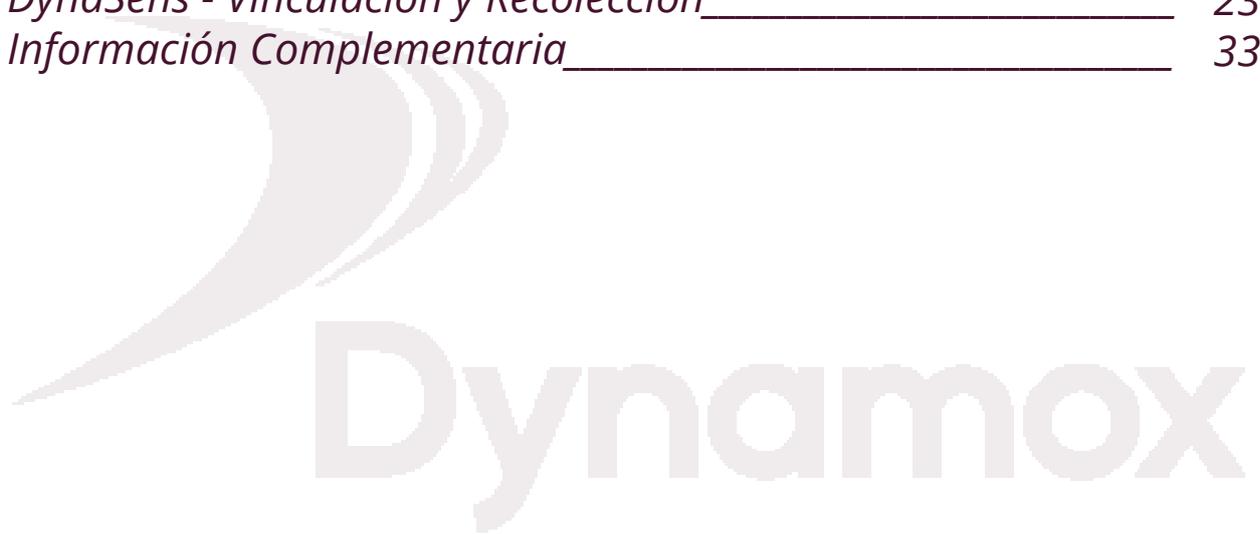
# Manual DynaPortable

---

**Modelo : HF+s-PO**

# Sumario

<i>Guía rápida de utilización</i> _____	03
<i>Acceso al Sistema</i> _____	04
<i>Creación y estructuración del árbol de activos</i> _____	06
<i>Creación de spots</i> _____	12
<i>Vincular el DynaPortable a la APP + Recolectar datos</i> _____	16
<i>DynaSens - Vinculación y Recolección</i> _____	23
<i>Información Complementaria</i> _____	33

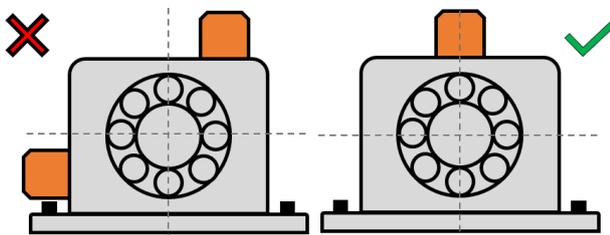


## Guía rápida de utilización

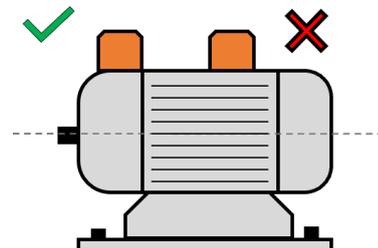
- Define los puntos críticos de las máquinas que se van a monitorear para posicionar el DynaPortable.
- Sólo hay que posicionar un DynaPortable por punto de monitoreo, ya que los dispositivos son triaxiales.
- Evita posicionarlo en zonas de la carcasa donde haya falta de rigidez, como: aletas, tapas y protecciones. Trata de instalarlo en partes rígidas de la máquina, preferiblemente cerca de los rodamientos.
- Alinea uno de los ejes del DynaPortable con el eje real de la máquina. Estos ejes se muestran en el diagrama a continuación y en el cuerpo de los dispositivos.



Figura: Orientación de los Ejes del HF+s-PO



En la medida de lo posible, se recomienda colocarlos centrados en el componente.



No se recomienda posicionarlos sobre aletas y tapas.

Nota: En el caso de los motores, la recomendación es colocar un sensor en el lado acoplado y otro en el lado opuesto al acoplado para un monitoreo completo.

# 1. Acceso al Sistema

## 1.1) Instalación de la aplicación

Para configurar y utilizar los sensores Dynamox, es necesario descargar la aplicación "DynaPredict". La aplicación está disponible para dispositivos Android (Android 5.0 o superior) e iOS (Android 11 o superior), y es compatible con smartphones y tabletas.



Para instalarla, sólo tienes que buscar "dynapredict" en la tienda de aplicaciones de tu dispositivo (Google Play Store/App Store) y completar la descarga.

También puedes descargar la versión para Android desde tu ordenador accediendo a Google Play Store.

Nota: es necesario haber iniciado sesión en tu cuenta de Google y debe ser la misma que la registrada en la Play Store de tu dispositivo Android.

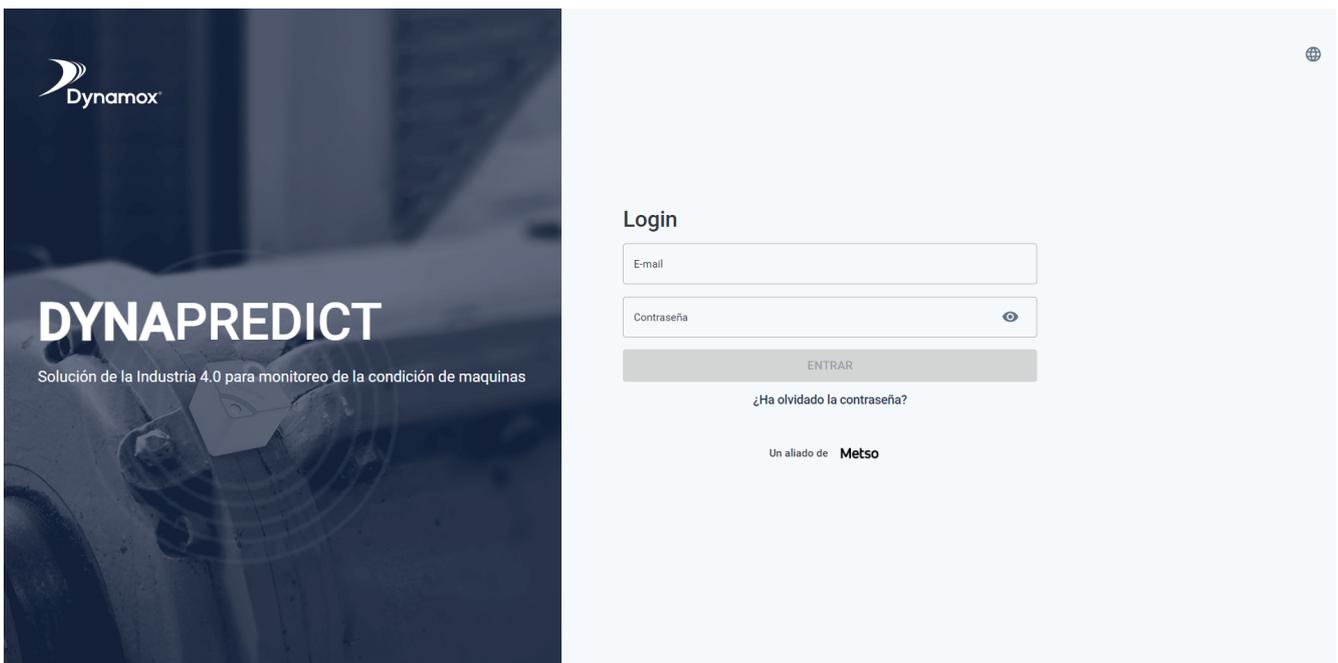
Para acceder a la App o Plataforma Web de Dynamox, debes tener credenciales de acceso. Si ya ha adquirido nuestros productos y no dispone de credenciales, ponte en contacto con nosotros por correo electrónico ([support@dynamox.net](mailto:support@dynamox.net)) o por teléfono (+55 48 3024-5858) y te facilitaremos los datos de acceso.

Con el acceso a la aplicación, podrás interactuar con el DynaLogger Portable.

## 1.2) Acceso a la Plataforma Web

Para crear la estructura jerárquica que determina en qué máquinas se utilizará el DynaPortable (sensor portátil de Dynamox), así como para acceder a todo el historial de mediciones de vibraciones recolectadas por el DynaLogger, los usuarios tienen acceso a una Plataforma Web completa.

Basta con ir a: <https://dyp.dynamox.solutions> e iniciar sesión en el sistema con tus credenciales de acceso, las mismas que utilizas para acceder a la aplicación.



## 2) Creación y estructuración del árbol de activos

Antes de llevar tu sensor portátil al campo, es recomendable que te asegures de que el árbol de activos (estructura jerárquica) está correctamente creado, con los puntos de monitoreo ya estandarizados y a la espera del sensor que se utilizará para la recolección.

El Árbol de Activos es una visualización en forma de árbol de todos los activos sobre los que se desplegará el sistema desarrollado por Dynamox. Esta funcionalidad proporciona una visión general de la estructura organizativa, facilitando el análisis y la gestión de los activos mediante la jerarquización de las unidades, sectores y máquinas de la empresa.

Mediante la gestión del árbol de activos, es posible crear subáreas que reflejen la estructura de la empresa. Para editar el árbol, el usuario (con permiso de administrador) debe acceder a la opción "  " situada en la parte superior derecha.

El símbolo de engranaje "  " que aparecerá junto al nombre de cada nivel, te permitirá editar o eliminar niveles. Para añadir subniveles, el usuario deberá hacer clic en el icono "  ", situado junto a lo que se desee.

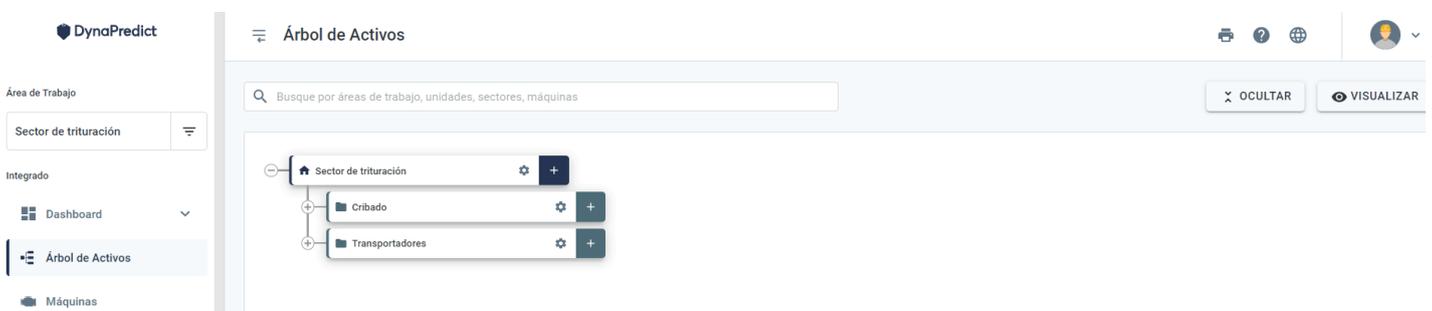


Figura: Gestión de carpetas en el árbol de activos.

Seleccionando el icono "+" en un área de trabajo, se puede crear una subárea de trabajo "📁" o una Máquina "🏭".

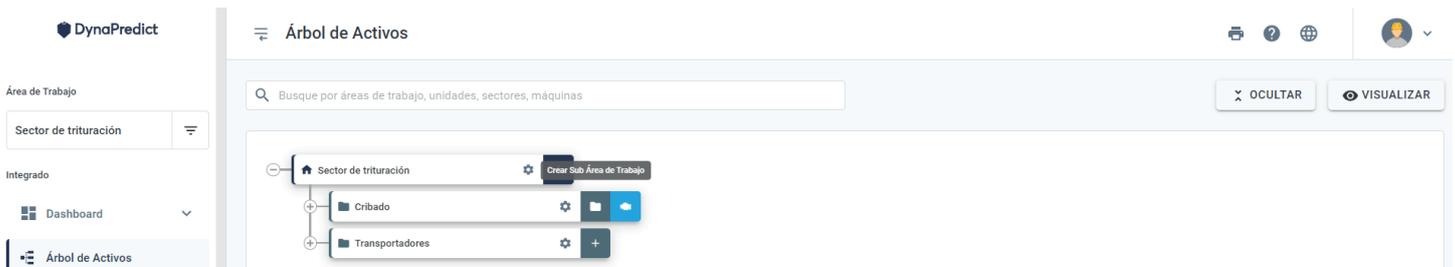


Figura: Creación de máquinas y subáreas de trabajo.

Al seleccionar la opción Crear Subárea de Trabajo "📁", se abrirá una nueva ventana solicitando información para crear esta subcarpeta. Además, en la pestaña "usuarios", será posible gestionar los usuarios que tendrán acceso a esta subcarpeta. Al guardar, se creará la subcarpeta.

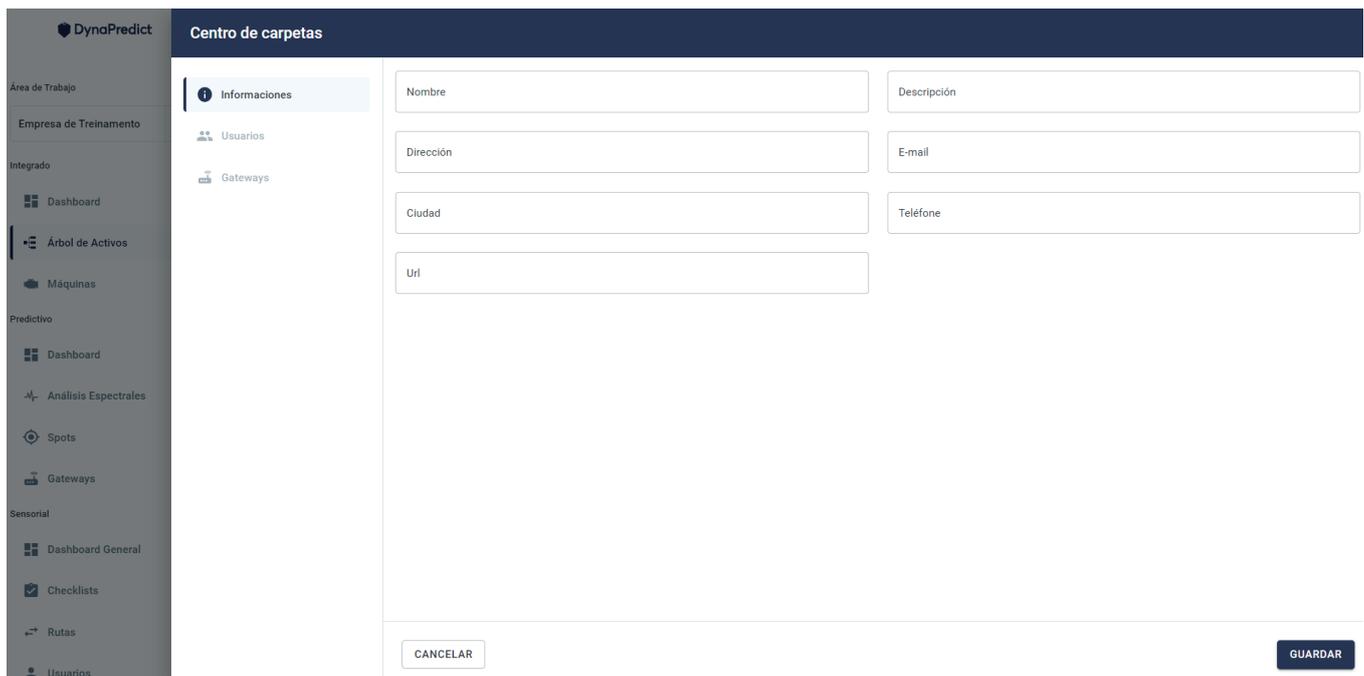


Figura: Configuración de subárea de trabajo.

Al crear una máquina, el usuario debe seleccionar la opción "  ". Se solicitará la siguiente información:

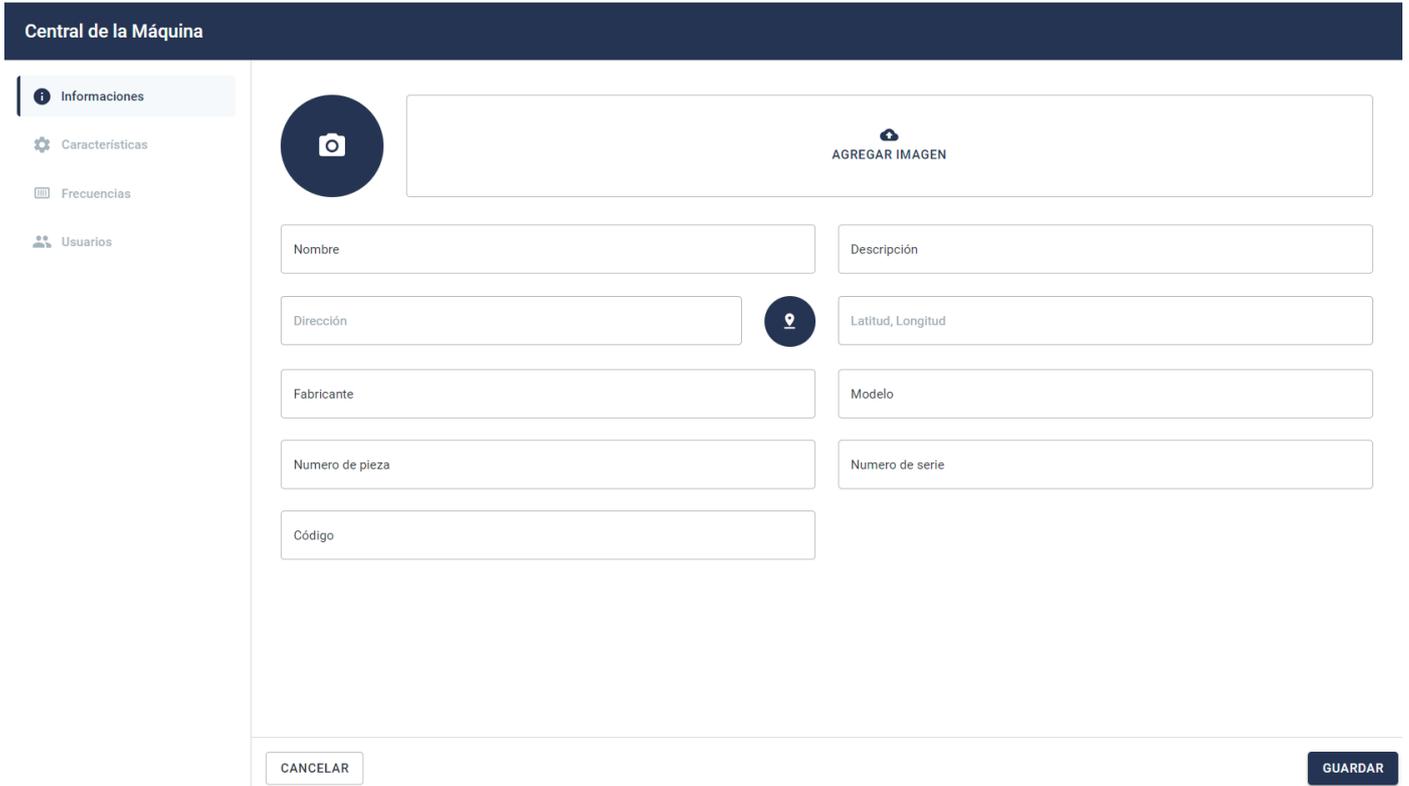


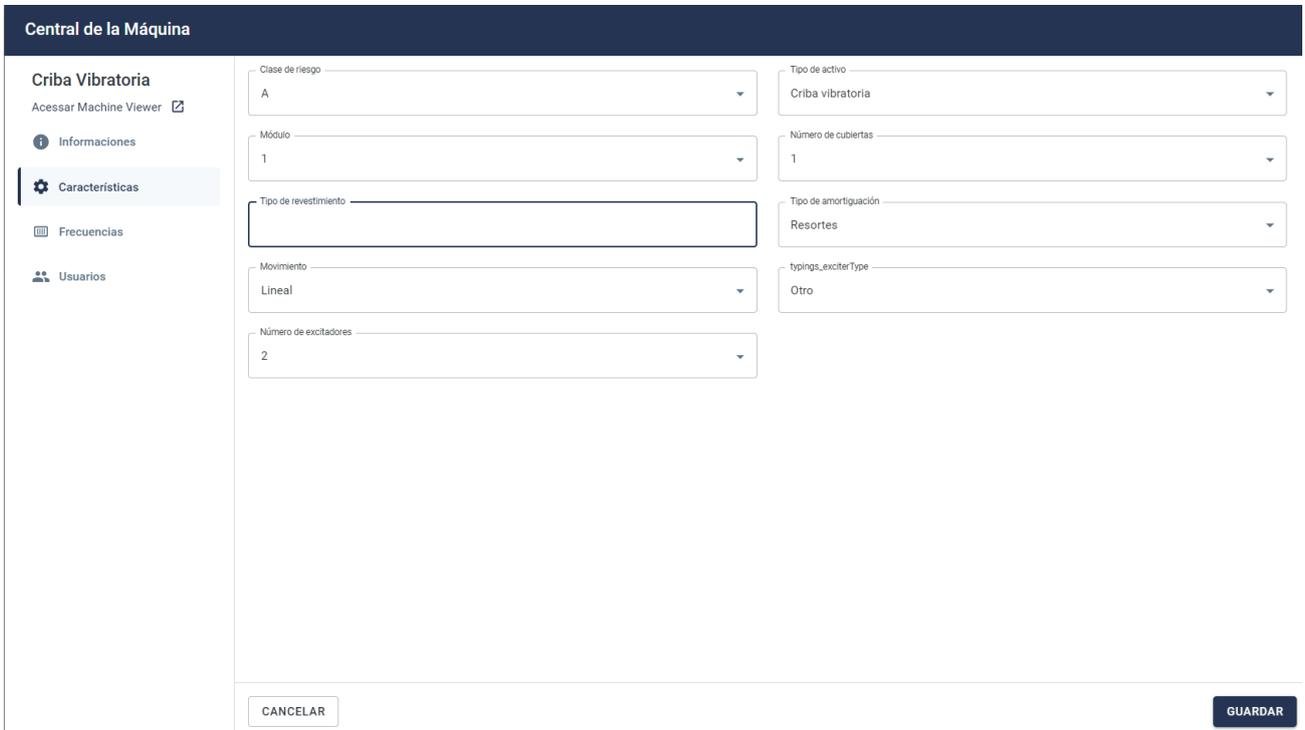
Figura: Pestaña de configuración de nueva máquina.

## 2.1) Información

- Nombre de la máquina (obligatorio): se utiliza para identificar la máquina;
- Descripción de la máquina (opcional): información sobre la función, posición, formato etc.;
- Dirección (opcional): ubicación donde está instalada la máquina. Puede utilizarse la georreferenciación, a través de Google Maps;
- Imagen (opcional): puedes registrar una foto de la máquina;
- Otra información: fabricante, modelo de máquina y otros elementos pueden introducirse opcionalmente.

## 2.2) Características

- Clase de riesgo (opcional): criticidad de la máquina (Riesgo de Negocio, A, B, C, D).
- Tipo (opcional): una lista de elección presenta opciones con diferentes tipos de activos. En función de la máquina elegida, se le pedirán datos técnicos relativos al modelo de activo en cuestión. A continuación, se muestra un ejemplo de cómo rellenar la ficha de una criba vibratoria:



The screenshot shows the 'Central de la Máquina' interface. On the left, there is a sidebar with the following items: 'Criba Vibratoria' (with a link to 'Accesar Machine Viewer'), 'Informaciones', 'Características' (highlighted), 'Frecuencias', and 'Usuarios'. The main area displays a form for 'Criba Vibratoria' with the following fields:

- Clase de riesgo: A
- Tipo de activo: Criba vibratoria
- Módulo: 1
- Número de cubiertas: 1
- Tipo de revestimiento: (empty text field)
- Tipo de amortiguación: Resortes
- Movimiento: Lineal
- tyings\_exciterType: Otro
- Número de excitadores: 2

At the bottom of the form, there are two buttons: 'CANCELAR' and 'GUARDAR'.

Figura: Rellenando las características de la máquina monitoreada.

## 2.3) Frecuencias (opcional)

Las frecuencias características de la máquina pueden añadirse en la pestaña "Frecuencias". Posteriormente, los Spots creados dentro de esta máquina heredarán las frecuencias creadas.

## 2.4) Usuarios (opcional)

Es posible registrar usuarios con permisos de suscriptor a nivel de máquina, para que puedan recibir notificaciones por correo electrónico si se dispara alguna de las alertas configuradas por uno o varios Spots.

Nota: El usuario no podrá acceder, editar o borrar la máquina de la que es suscriptor a menos que tenga permisos de administrador o editor en un nivel superior al de la máquina en el árbol de activos.

Tras rellenar la información requerida y seleccionar "📧", se creará la máquina.

A partir de este nivel de máquina creado, se pueden crear otros nuevos niveles utilizando el icono "+" situado junto a la máquina deseada. Estos niveles son: Subconjuntos (y componentes), Spots y, para clientes del módulo sensitivo, asociación de Checklists.

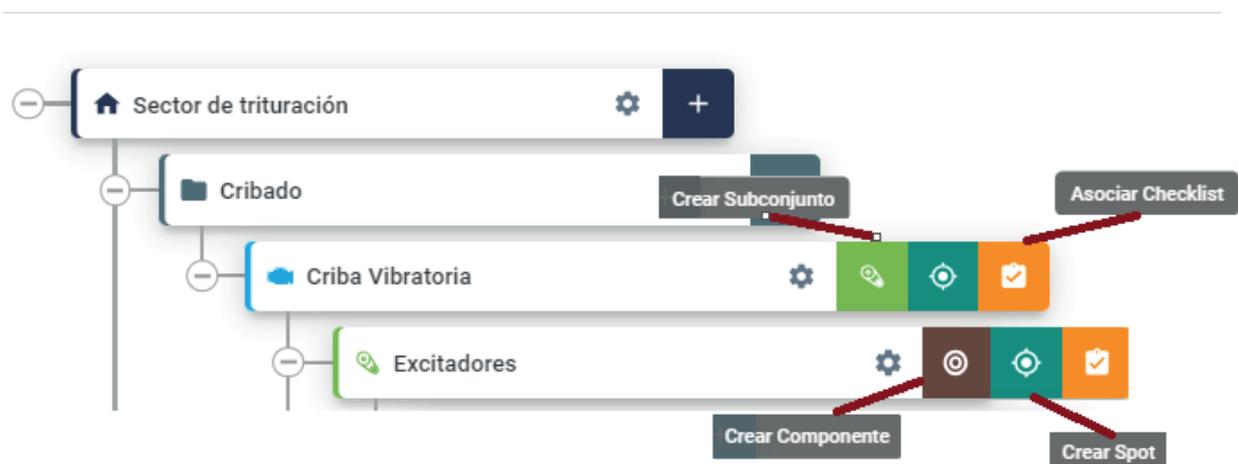


Figura: Ubicación de las opciones para crear subconjuntos, componentes, Spot y asociar checklists.

 **Subconjunto:** indicado para máquinas grandes con varios Spots. Su función es permitir agrupar Spots o checklists dentro de subniveles de la máquina, organizándola de una manera mejor.

 **Componente:** en los subconjuntos es posible crear otro nivel más, el componente. Estos permiten crear Spots y asociar checklists por separado. El proceso de creación es similar al de las máquinas/subconjuntos.

 **Spot (puntos de monitoreo):** son los niveles donde se asocian los sensores de vibración. Dentro de una máquina, es posible crear tantos Spots como sea necesario y, para cada uno de ellos, se generará un historial de datos de vibración.

 **Checklist:** exclusivo para clientes del módulo sensitivo, permite asociar plantillas de checklist de inspección sensitiva a la máquina en cuestión.

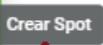
**Nota: Las funciones descritas anteriormente están abiertas a usuarios con permiso de Administrador.**

Esta organización previa del árbol de activos facilita el trabajo en campo y garantiza que los puntos se registran en la estructura correcta.

La estructura del árbol de activos debe ser definida por el cliente y preferiblemente seguir el estándar ya utilizado por la empresa en el software ERP (SAP, por ejemplo).

Después de crear el árbol de activos a través de la Plataforma Web, lo ideal es que el usuario registre también los puntos de monitoreo (llamados spots) en la estructura del árbol, antes de ir al campo a recolectar datos con DynaPortable.

## Creación de spots DynaPortable

Un Spot (punto de monitoreo) puede crearse directamente dentro de una máquina, subconjunto o componente. Para iniciar la creación, basta con seleccionar la opción "  " en el Árbol de Activos, seguida del botón "crear" representado por el icono "  " en el nivel deseado. Por último, selecciona la opción para crear Spot ".

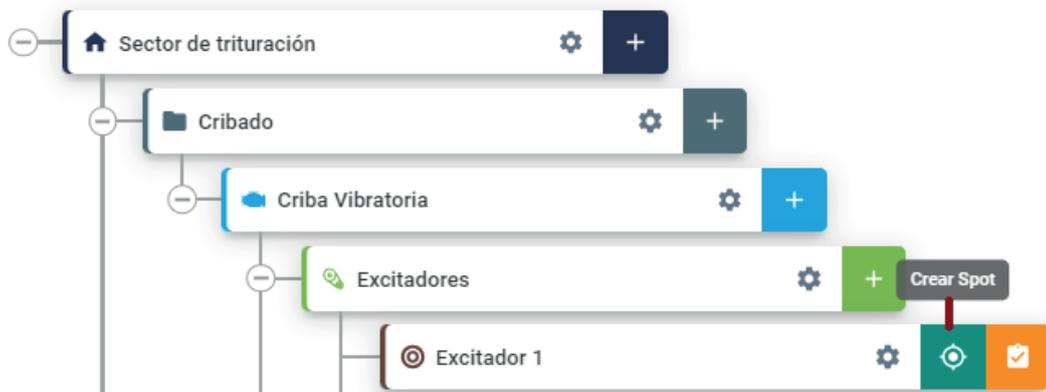


Figura: Creación de Spot.

Al hacer clic en el comando "Crear Spot", aparecerá una nueva pantalla de registro con los pasos de configuración.

En primer lugar, hay que añadir el Spot ID, es decir, el nombre que se dará al punto de monitoreo. A continuación, rellena los campos:

**RPM** - que se refiere a las revoluciones por minuto del componente giratorio más cercano al lugar de instalación del sensor elegido.

**LUGAR DE MONITOREO** - el tipo de componente/equipo en el que se utilizará DynaLogger.

Central del Spot

Informaciones

- Monitoreo
- Niveles de Operación
- Alertas
- Rodamientos
- Frecuencias
- Preferencias de visualización

Informaciones Generales

Nombre del Spot

RPM

Local de Monitoreo

CANCELAR

GUARDAR

Figura: Aba de informações do Spot.

Siga los ajustes necesarios:

Central del Spot

Spot G1

Acceder al Spot Viewer

Informaciones

Monitoreo

- Niveles de Operación
- Alertas
- Rodamientos
- Frecuencias
- Preferencias de visualización

ELIMINAR SPOT

CANCELAR

GUARDAR

Sensor

Aprenda cómo instalar correctamente DynalLoggers

Modelo  
DynaPortable

DynaLogger

Rango Dinámico  
8g

Orientación de los Ejes

Eje X  
Horizontal

Eje Y  
Vertical

Eje Z  
Axial

Espectral Predeterminado

Haga clic para [seleccionar una configuración espectral](#) como predeterminada.

Figura: Pestaña de Monitoreo.

A continuación, tenemos la pestaña de monitoreo donde es necesario configurar:

**MODELO DEL SENSOR:** elige el sensor que deseas registrar en este punto, el DynaPortable.

**RANGO DINÁMICO:** parámetro que delimita el nivel máximo de vibración que puede medir DynaLogger. Las 4 opciones son  $\pm 2g$ ,  $\pm 4g$ ,  $\pm 8g$  y  $\pm 16g$ . Este ítem es importante para realizar mediciones de calidad. Un rango dinámico mal elegido puede provocar la saturación de la señal o la pérdida de resolución y calidad de la medida. Se recomienda seleccionar el valor más pequeño que englobe la vibración normal de la máquina, y dejar un cierto margen por si los valores evolucionan. Por ejemplo, la aparición de un defecto en el componente monitoreado.

**ORIENTACIÓN DEL EJE:** define la orientación de posicionamiento del DynaLogger que se va a instalar. La orientación fija de los DynaLogger se muestra en el cuerpo o etiqueta de los dispositivos. En función de esta orientación, el usuario debe seleccionar el posicionamiento real dado al DynaLogger instalado en la máquina.

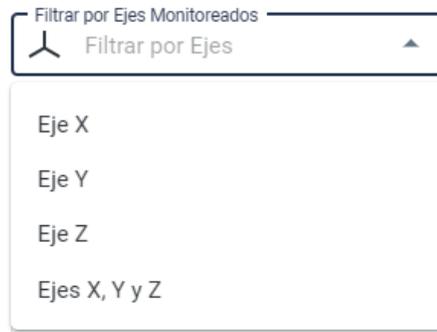
**ESPECTRAL POR DEFECTO:** este ajuste es obligatorio y define las características de duración y frecuencia máxima del espectro estándar. Este estándar hace más asertivo el análisis por parte de los analistas de vibraciones y la posterior elaboración de informes predictivos.

## ¿Cómo configurar el espectro por defecto?

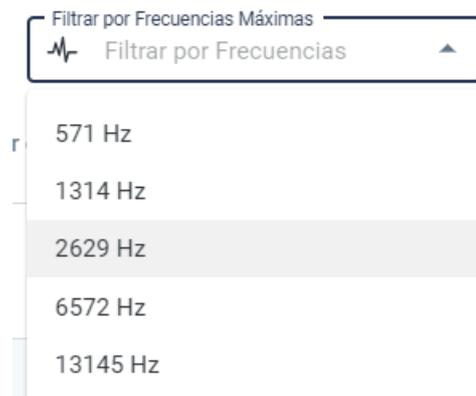
En primer lugar, haz clic en el engranaje para abrir la página de configuración del espectro por defecto.

Espectral Predeterminado
Haga clic para <a href="#">seleccionar una configuración espectral</a> como predeterminada.

En "Filtrar por ejes monitoreados", se filtran los ejes a recolectar. Se puede seleccionar la opción de recolección uniaxial o triaxial, como se muestra en la imagen abajo:



A continuación, filtra por la frecuencia máxima de la recolección deseada: Recuerdate que DynaPortable permite recolecciones hasta una frecuencia máxima de 13 kHz.



El siguiente paso es filtrar por líneas espectrales:

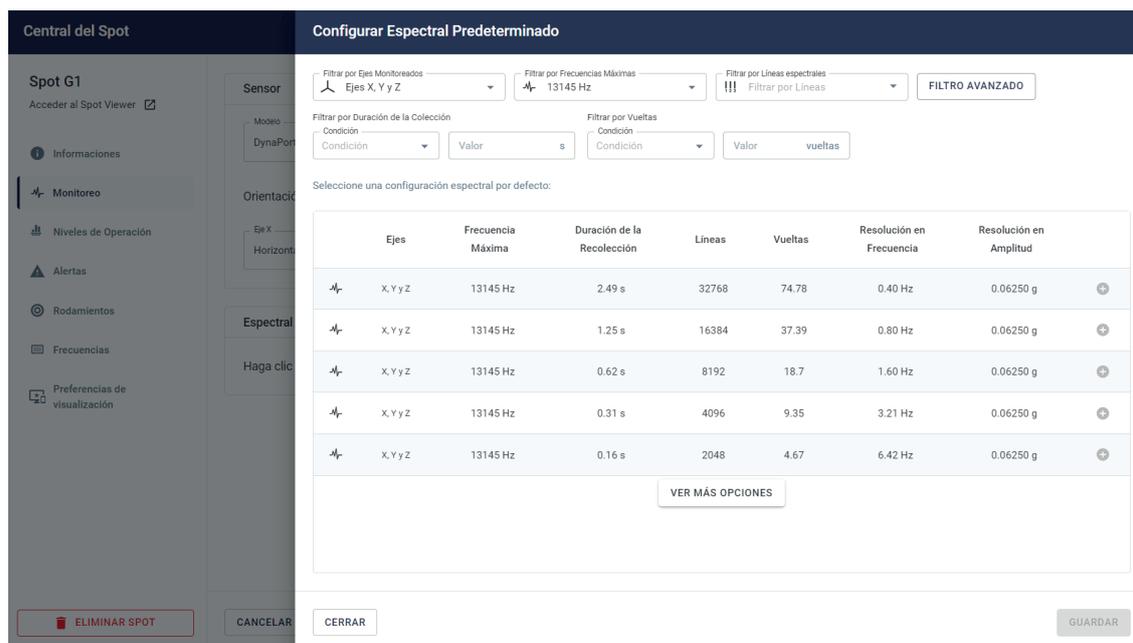


Filtrar por Ejes Monitoreados 
 Filtrar por Frecuencias Máximas 
 Filtrar por Líneas espectrales 
**FILTRO AVANZADO**

Filtrar por Duración de la Colección  Valor 
 Filtrar por Vueltas  Valor

El campo de duración de la recolección corresponde al tiempo de adquisición de la señal, es decir, al tiempo de la forma de onda. Las opciones disponibles varían en función de la frecuencia máxima seleccionada. Por lo tanto, preste atención al compromiso entre la frecuencia máxima y la duración deseada.

El número de vueltas y el número de líneas se modificarán en función de las opciones de los campos anteriores y de las rpm determinadas en el punto. A continuación, un ejemplo para el caso de RPM = 1800.



Central del Spot

Spot G1

Acceder al Spot Viewer

Informaciones

Monitoreo

Niveles de Operación

Alertas

Rodamientos

Frecuencias

Preferencias de visualización

ELIMINAR SPOT

CANCELAR

CERRAR

GUARDAR

Configurar Espectral Predeterminado

Filtrar por Ejes Monitoreados 
 Filtrar por Frecuencias Máximas 
 Filtrar por Líneas espectrales 
**FILTRO AVANZADO**

Filtrar por Duración de la Colección  Valor 
 Filtrar por Vueltas  Valor

Seleccione una configuración espectral por defecto:

	Ejes	Frecuencia Máxima	Duración de la Recolección	Líneas	Vueltas	Resolución en Frecuencia	Resolución en Amplitud	
	X, Y y Z	13145 Hz	2.49 s	32768	74.78	0.40 Hz	0.06250 g	
	X, Y y Z	13145 Hz	1.25 s	16384	37.39	0.80 Hz	0.06250 g	
	X, Y y Z	13145 Hz	0.62 s	8192	18.7	1.60 Hz	0.06250 g	
	X, Y y Z	13145 Hz	0.31 s	4096	9.35	3.21 Hz	0.06250 g	
	X, Y y Z	13145 Hz	0.16 s	2048	4.67	6.42 Hz	0.06250 g	

VER MÁS OPCIONES

Figura: Número de vueltas y número de líneas con la configuración elegida de 13145 Hz y 1800 RPM.

Cuando finalices la configuración deseada y la guardes, se creará el punto de monitoreo.

Recuerda que este proceso sólo crea el punto de monitoreo (spot). Para comenzar efectivamente a obtener datos de vibración desde este punto, debes posicionar el DynaPortable y asociar el número de serie correspondiente a través de la aplicación móvil.

## Vinculación del DynaPortable a la APP + Recolección de datos

Para asociar un DynaPortable al punto de monitoreo (spot) y habilitar la recolección de datos de monitoreo, sólo debes seguir 4 pasos.

### Registrar el sensor portátil

En primer lugar, abre el menú lateral de la APP y haz clic en "DynaLoggers Portátiles" para escanear e identificar los sensores portátiles disponibles según la intensidad de la señal Bluetooth. Al seleccionar el sensor portátil, esta información se almacenará en la sesión del usuario hasta que caduque su sesión.

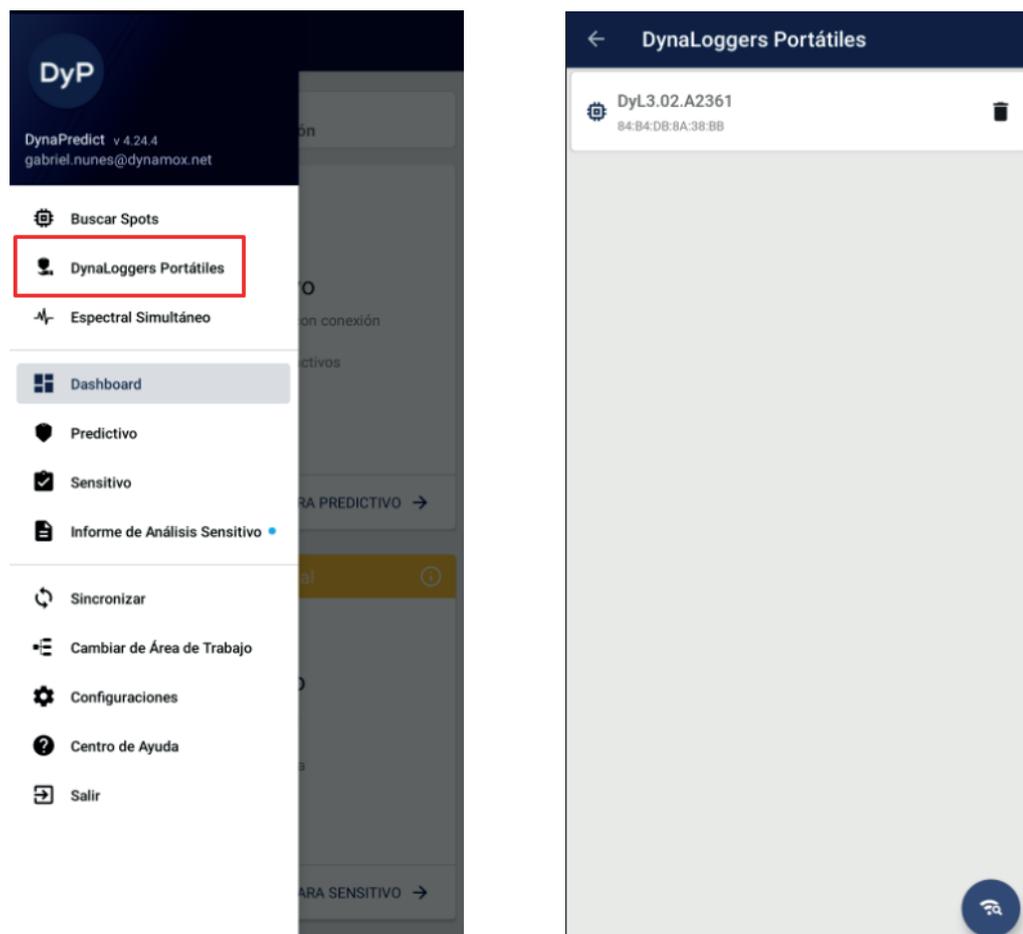


Figura: paso a paso para encontrar DynaLoggers Portátiles en la APP vía bluetooth.

## Elige un spot en la máquina deseada sin sensor asociado

El segundo paso, después de seleccionar el sensor portátil, es acceder de nuevo al menú lateral de la APP, abrir la lista de máquinas de mantenimiento predictivo, elegir una máquina y después un spot sin sensor asociado que se conectará al DynaPortable. Haz clic en el icono del spot no sensorizado.

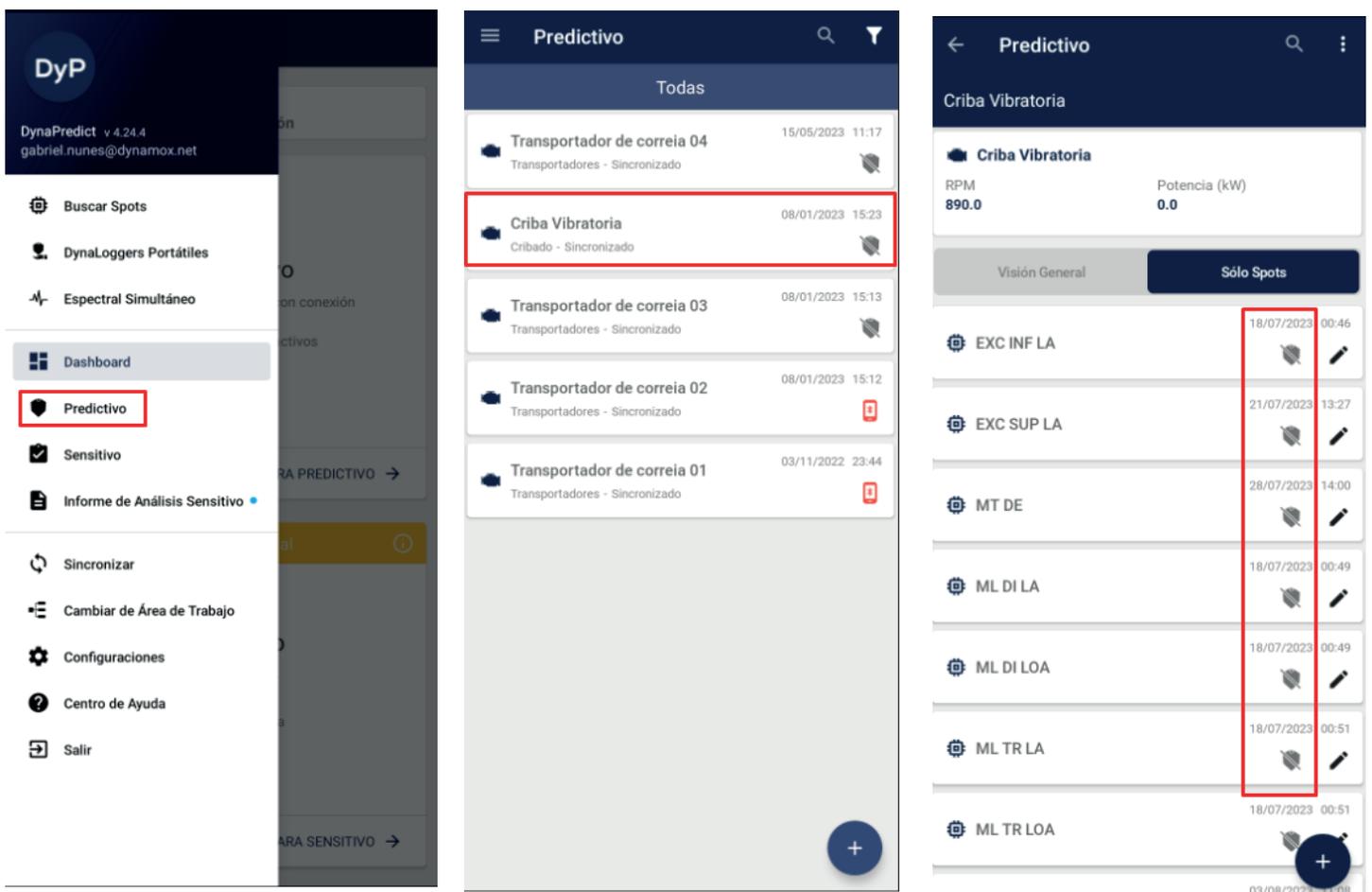
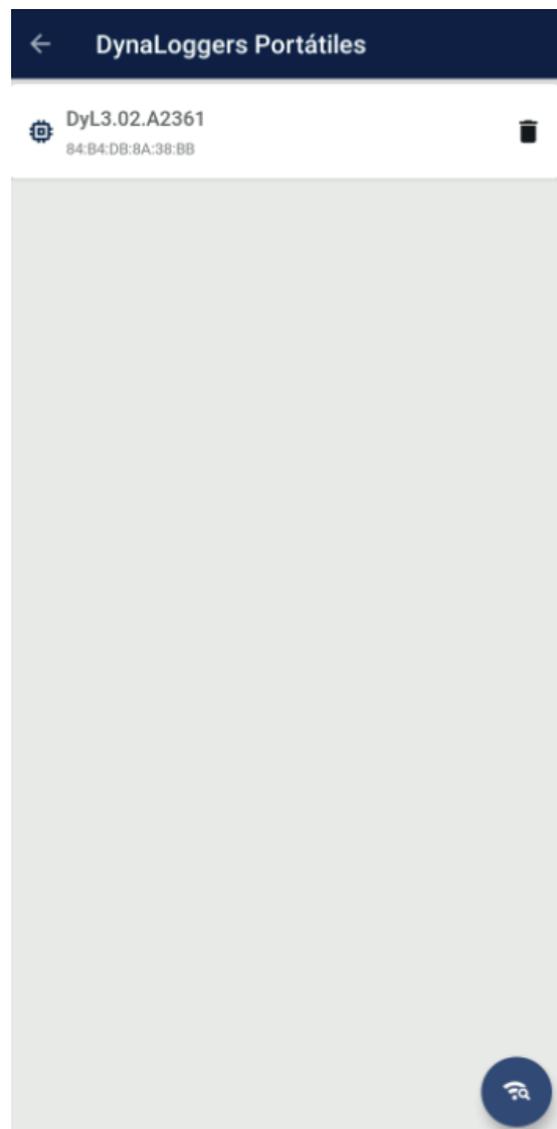
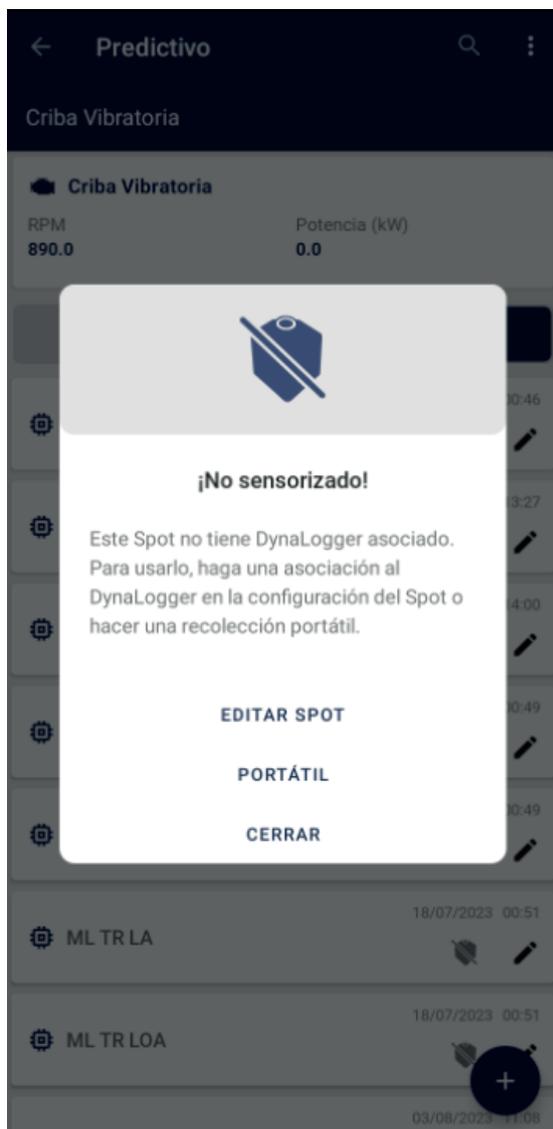


Figura: paso a paso para encontrar una máquina con un punto no sensorizado asociado.

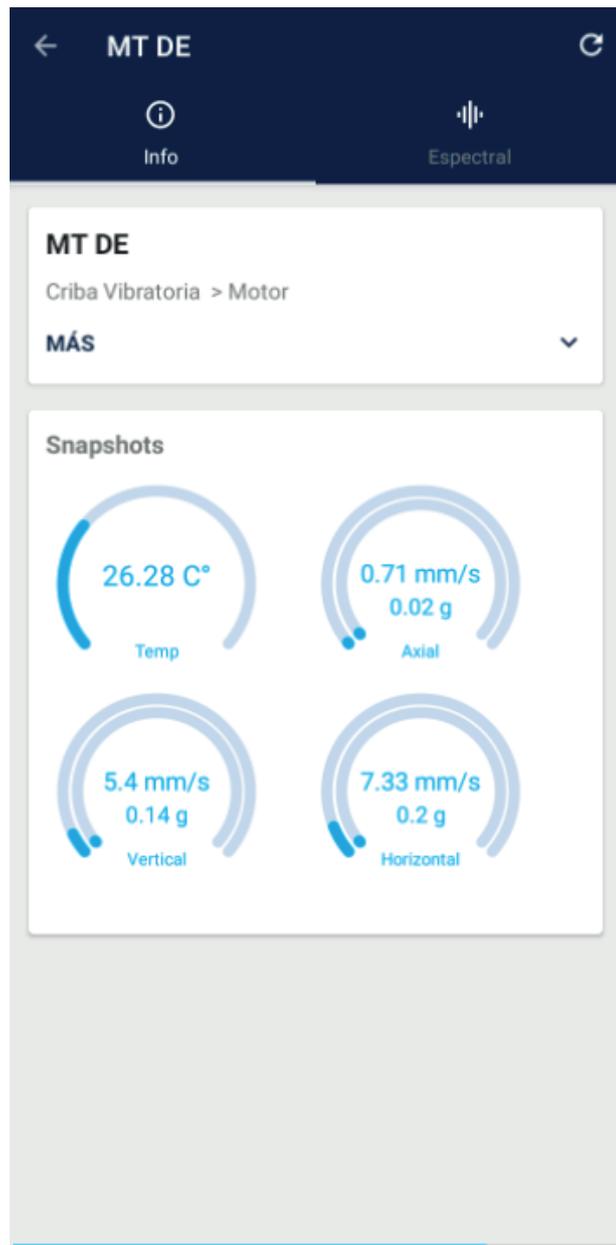
## Conectar el sensor a la máquina en la APP

Una vez seleccionado el icono indicado, se abrirá una ventana con opciones. Selecciona la opción “Portable” para acceder a la lista de sensores portátiles localizados en el escáner. Elige tu DynaPortable por el número de serie y haz clic sobre él.



## Recolección de datos (Snapshots)

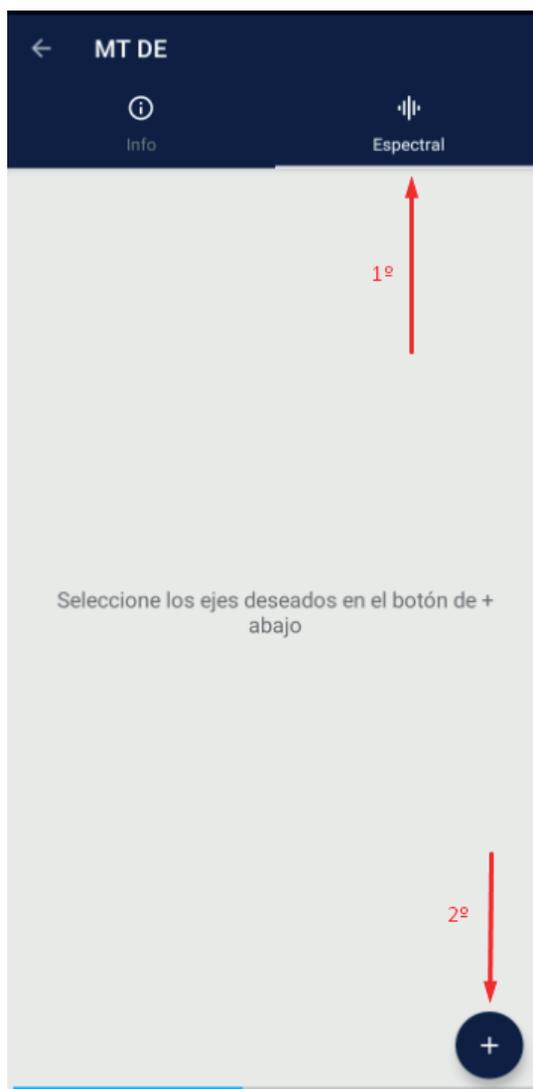
En el cuarto y último paso, tras hacer clic en un sensor portátil de la lista, la APP establecerá la conexión. A continuación, DynaPortable recolectará los datos.



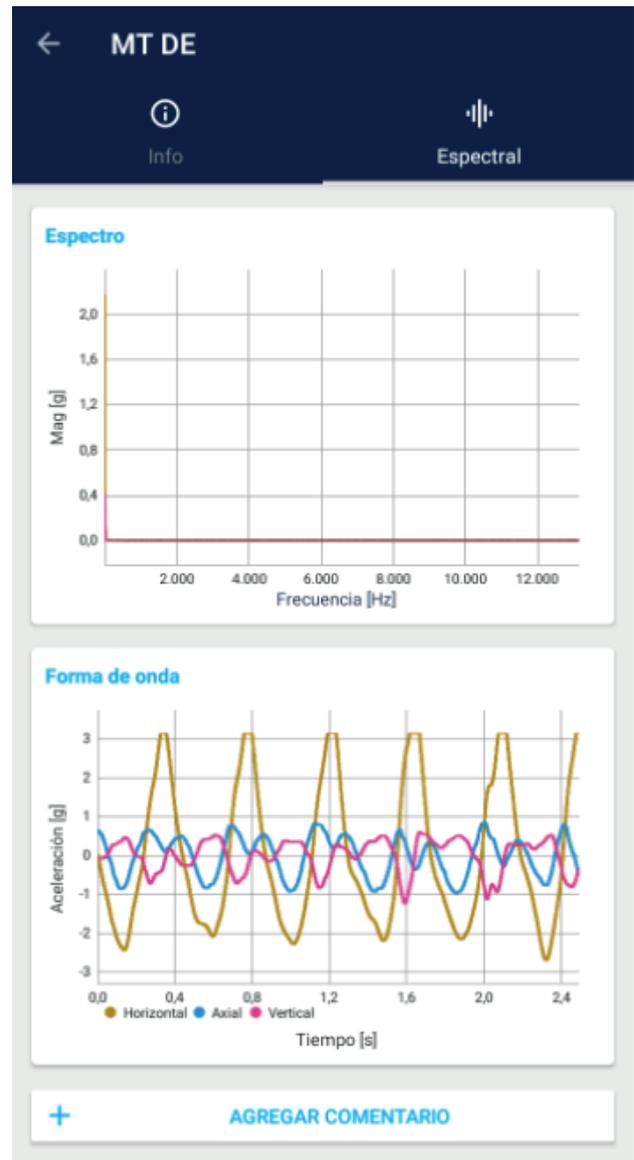
## Recolección espectral

Para realizar una recolección espectral con el DynaPortable, una vez que haya completado todos los pasos de vinculación, es necesario seguir algunas indicaciones:

En primer lugar, hay que acceder a la pestaña "Espectral" y hacer clic en el icono "+". A continuación, determina el tipo de análisis espectral que deseas. En este caso, realizaremos el análisis Espectral Estándar (por Defecto), predeterminado en Creación de Spots, con los valores ya configurados para frecuencia máxima, duración y ejes.



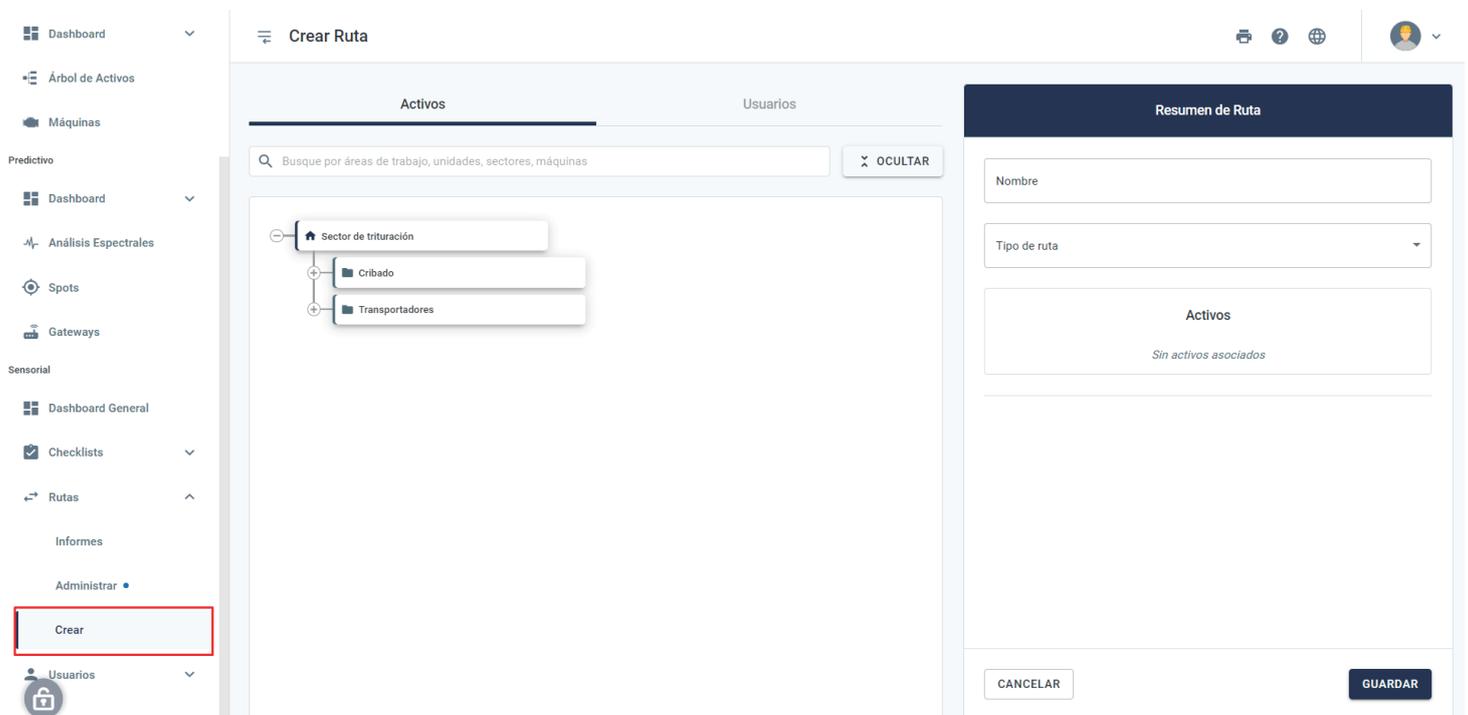
A continuación, confirma la acción y espera a que se cargue sin alejarte del sensor. Tras la recolección, se mostrará una vista previa de los gráficos creados. Para consultar todos los datos en la Plataforma Web, es necesario sincronizarlos.



# DynaSens - Vinculación y Recolección

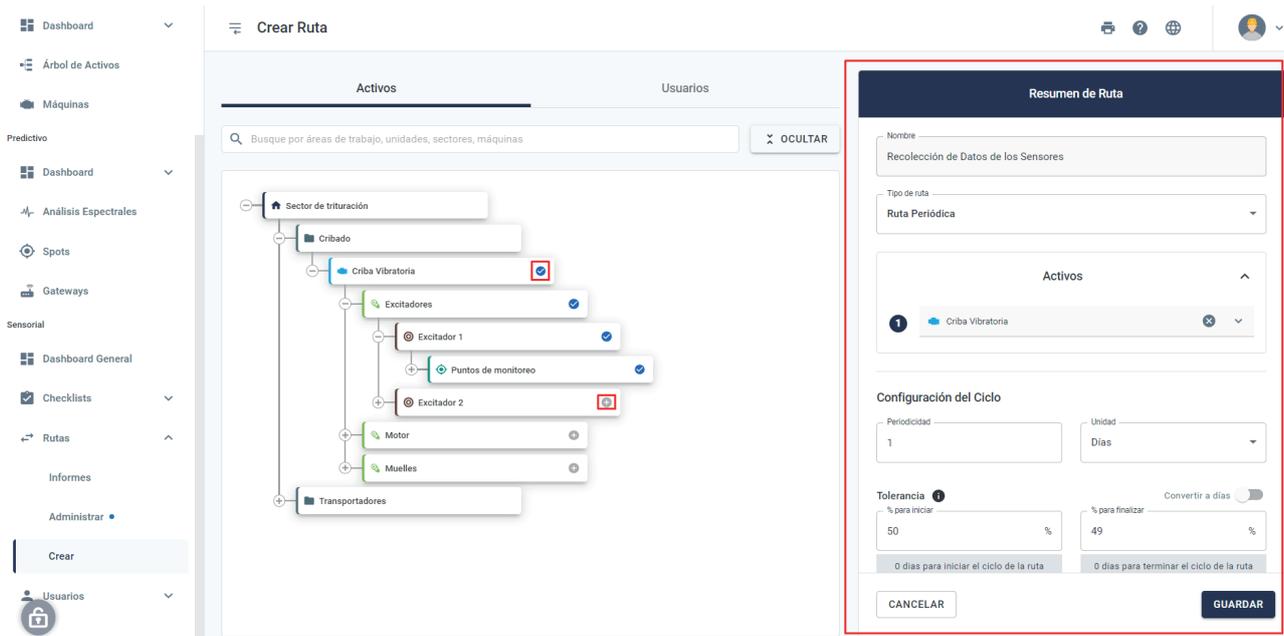
## Creación de rutas

Una vez creado el árbol de activos, también se pueden crear las rutas que se seguirán para recolectar los datos con DynaPortable. De esta forma, se estructura la ruta y se identifican las máquinas a inspeccionar, lo que organiza la rutina de trabajo. Estas rutas también se crean en la Plataforma Web, en la sección DynaSens.



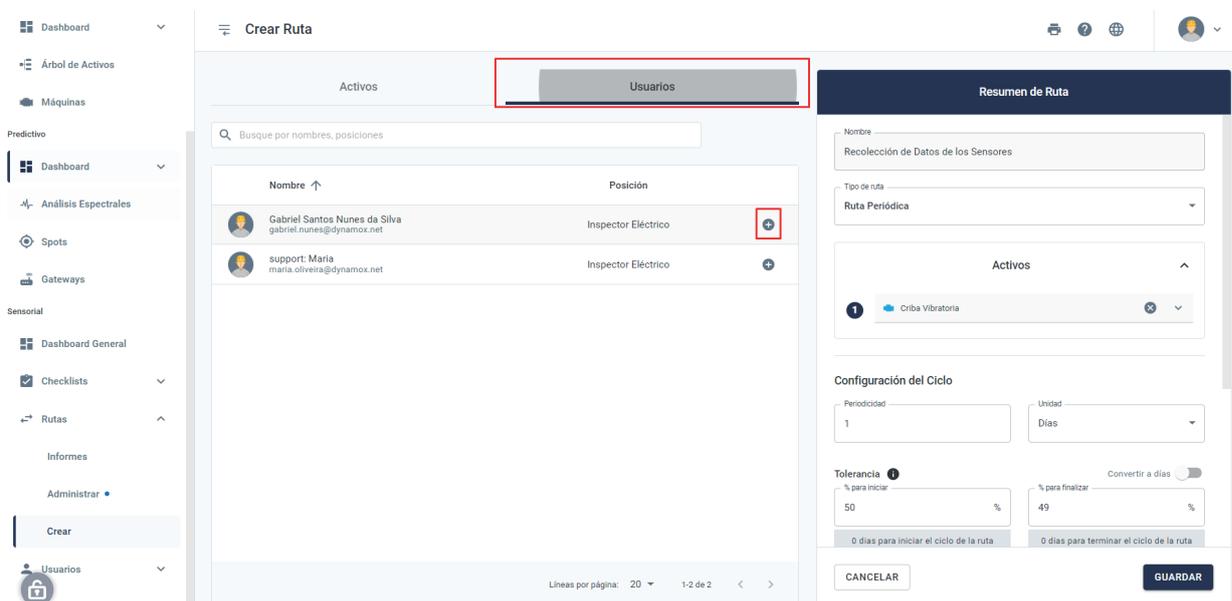
The screenshot shows the 'Crear Ruta' (Create Route) interface. On the left, a sidebar contains navigation options: Dashboard, Árbol de Activos, Máquinas, Predictivo, Dashboard, Análisis Espectrales, Spots, Gateways, Sensorial, Dashboard General, Checklists, Rutas, Informes, Administrar, and Usuarios. The 'Crear' option under 'Administrar' is highlighted with a red box. The main area is titled 'Crear Ruta' and has tabs for 'Activos' and 'Usuarios'. A search bar is present with the text 'Busque por áreas de trabajo, unidades, sectores, máquinas' and an 'OCULTAR' button. The 'Activos' tree view shows a hierarchy: 'Sector de trituración' (expanded) containing 'Cribado' and 'Transportadores'. The 'Resumen de Ruta' (Route Summary) form on the right includes fields for 'Nombre', 'Tipo de ruta' (dropdown), and 'Activos' (with the text 'Sin activos asociados'). At the bottom, there are 'CANCELAR' and 'GUARDAR' buttons.

En primer lugar, hay que crear el nombre de la ruta e introducir su información: la frecuencia con la que se realizará, así como la tolerancia y la fecha de inicio. Además, debes añadir las máquinas que se encuentran en la ruta y que deben ser supervisadas, utilizando el icono "+". Una máquina que ya haya sido seleccionada para la ruta tendrá el icono '✓' junto a ella.



The screenshot shows the 'Crear Ruta' (Create Route) interface. On the left is a navigation menu with options like 'Dashboard', 'Árbol de Activos', 'Máquinas', 'Predictivo', 'Dashboard', 'Análisis Espectrales', 'Spots', 'Gateways', 'Sensorial', 'Dashboard General', 'Checklists', 'Rutas', 'Informes', 'Administrar', and 'Usuarios'. The main area is titled 'Crear Ruta' and has two tabs: 'Activos' (selected) and 'Usuarios'. Under 'Activos', there is a tree view showing a hierarchy: 'Sector de trituración' -> 'Cribado' -> 'Criba Vibratoria' (with a blue checkmark icon) -> 'Excitadores' -> 'Excitador 1' (with a blue checkmark icon) and 'Excitador 2' (with a red checkmark icon) -> 'Puntos de monitoreo' (with a blue checkmark icon) -> 'Motor' and 'Muelles' -> 'Transportadores'. A search bar at the top of the 'Activos' section says 'Busque por áreas de trabajo, unidades, sectores, máquinas' and has an 'OCULTAR' button. On the right, the 'Resumen de Ruta' (Route Summary) panel is highlighted with a red box. It contains the following fields: 'Nombre' (Recolección de Datos de los Sensores), 'Tipo de ruta' (Ruta Periódica), 'Activos' (a list with 'Criba Vibratoria' and a blue checkmark icon), 'Configuración del Ciclo' (Periodicidad: 1, Unidad: Dias), 'Tolerancia' (% para iniciar: 50, % para finalizar: 49, Convertir a días: off), and buttons for 'CANCELAR' and 'GUARDAR'.

La última configuración que hay que introducir en la Vista General de la Ruta es añadir los usuarios. En otras palabras, las personas que realizarán la ruta. Para ser añadido a una ruta, el usuario DEBE tener el cargo, dentro de la plataforma, de "Inspector Eléctrico", "Inspector Mecánico" o "Lubricador".



This screenshot shows the 'Crear Ruta' interface with the 'Usuarios' tab selected. The 'Activos' tab is still visible on the left. The 'Usuarios' tab displays a table with the following data:

Nombre ↑	Posición
 Gabriel Santos Nunes da Silva gabriel.nunes@dynamox.net	Inspector Eléctrico (with a blue checkmark icon)
 support: Maria maria.oliveira@dynamox.net	Inspector Eléctrico (with a plus icon)

At the bottom of the table, it says 'Líneas por página: 20' and '1-2 de 2'. The 'Resumen de Ruta' panel on the right is identical to the one in the previous screenshot, with a red box highlighting the 'Usuarios' tab in the main interface.

Una vez rellena toda la información, sólo tienes que guardar y se creará la ruta. A continuación, puedes ir a la aplicación donde podrás asociar el sensor y recolectar datos a lo largo de la ruta.

### Resumen de Ruta

Tipo de ruta  
Ruta Periódica

Activos  
1 Criba Vibratoria

Configuración del Ciclo

Periodicidad: 1  
Unidad: Días

Tolerancia *i*  
% para iniciar: 50 %  
% para finalizar: 49 %  
Convertir a días

0 días para iniciar el ciclo de la ruta  
0 días para terminar el ciclo de la ruta

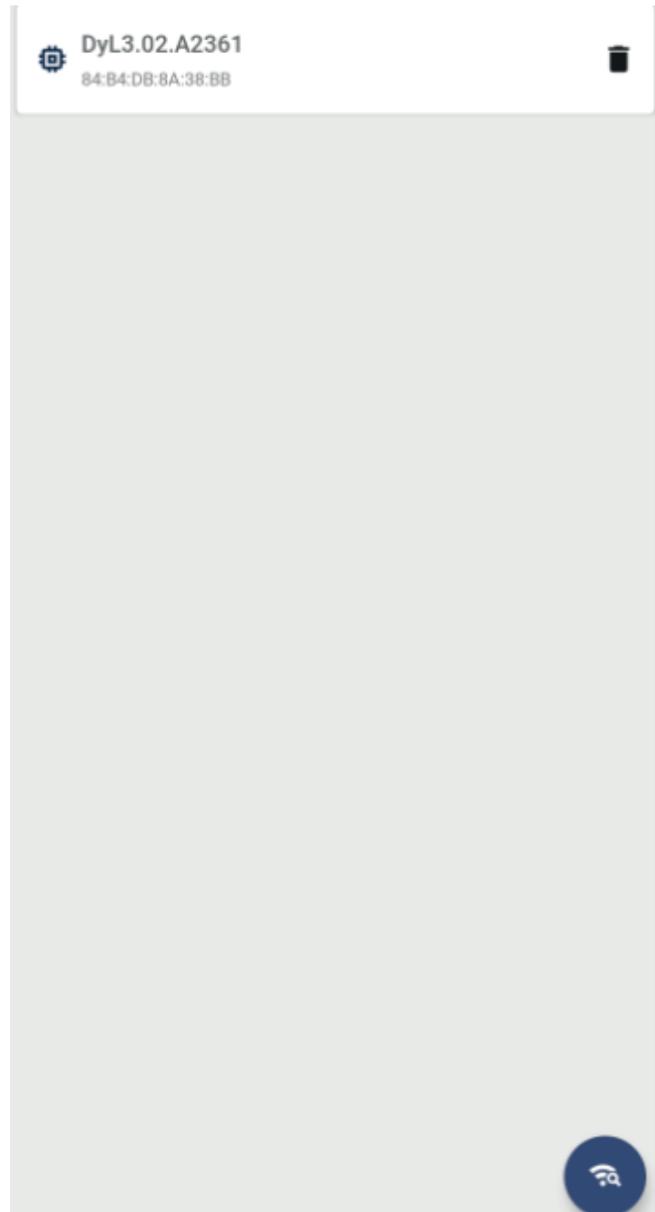
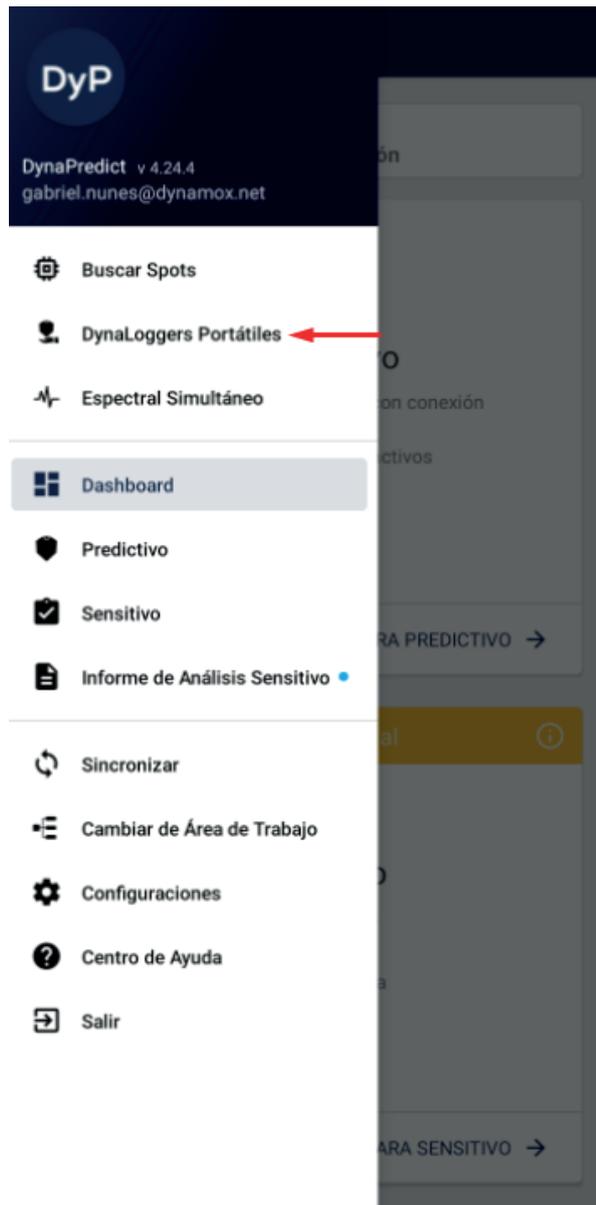
Fecha de Inicio  
15/09/2023

Usuario  
Gabriel Santos Nunes da Silva - (gabriel.nunes@dynamox.net)  
Inspector Eléctrico

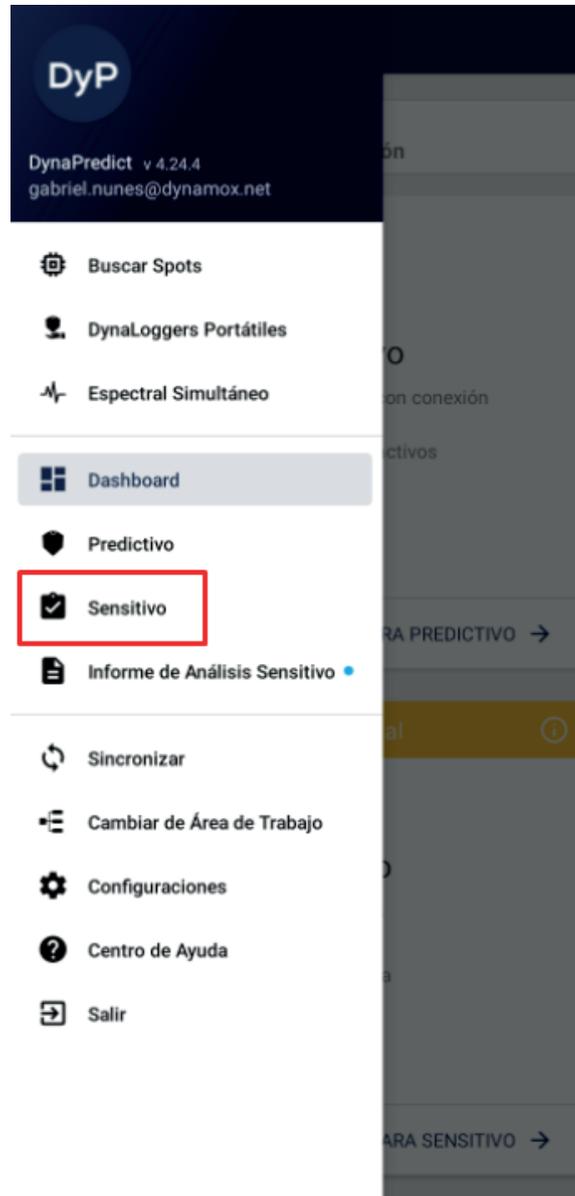
CANCELAR GUARDAR

## Vinculación

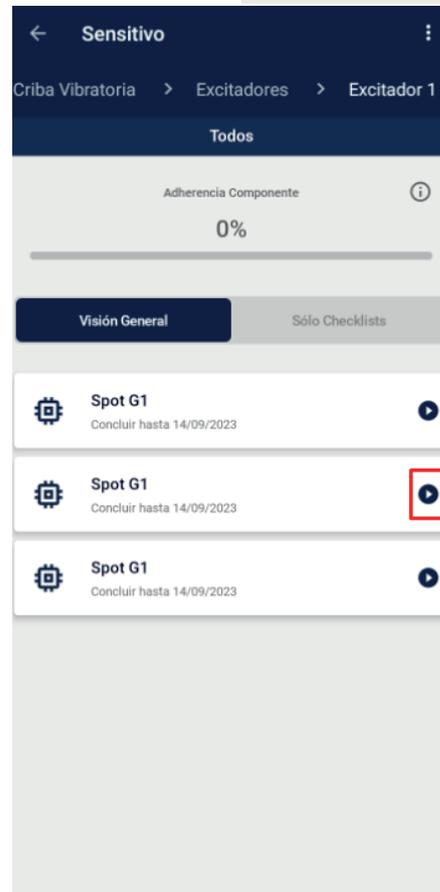
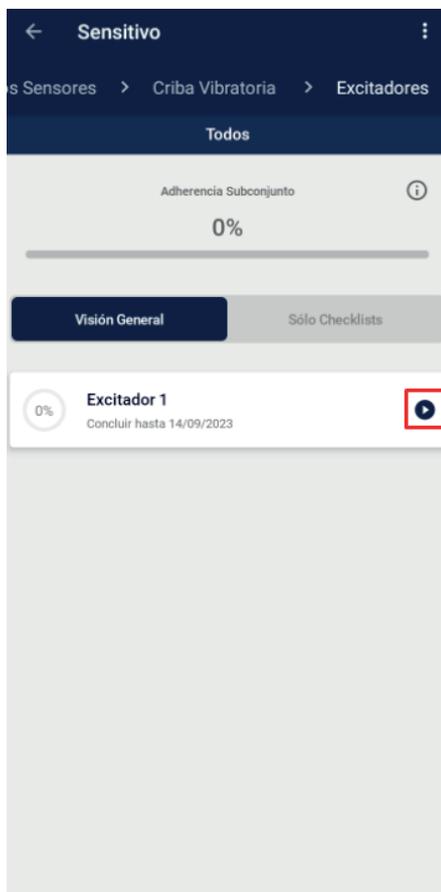
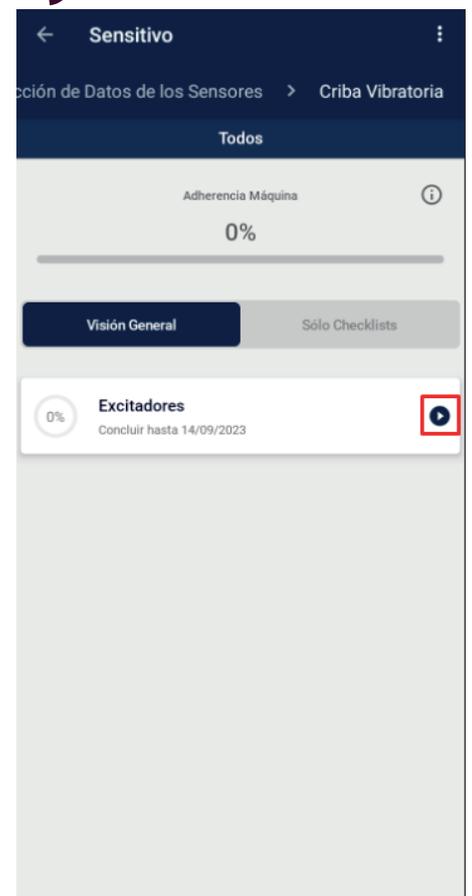
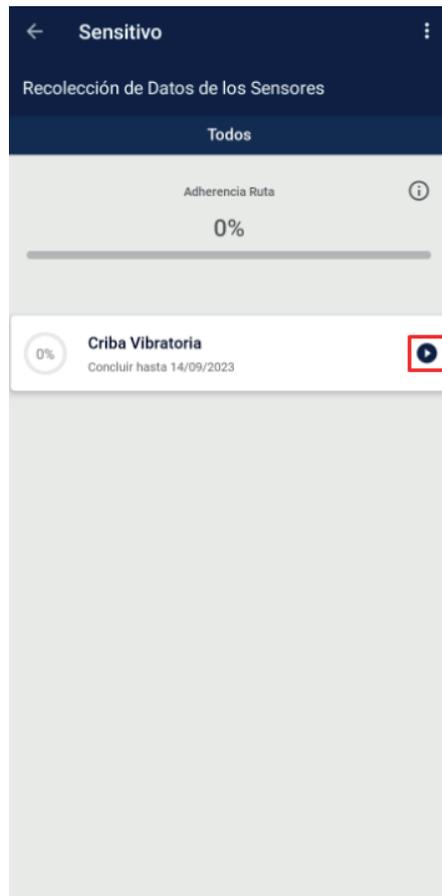
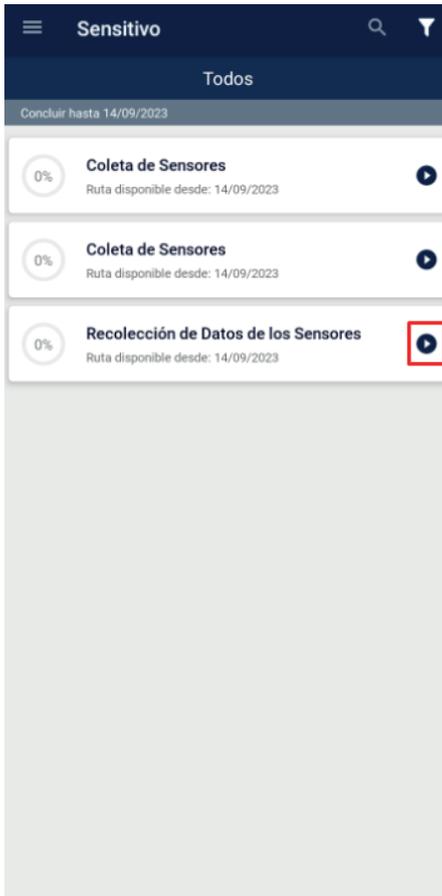
- 1) Para vincular el DynaPortable a la aplicación, con el Bluetooth activado, es necesario acceder a los DynaLoggers Portátiles y, en la búsqueda, elegir el sensor a utilizar identificando su número de serie:



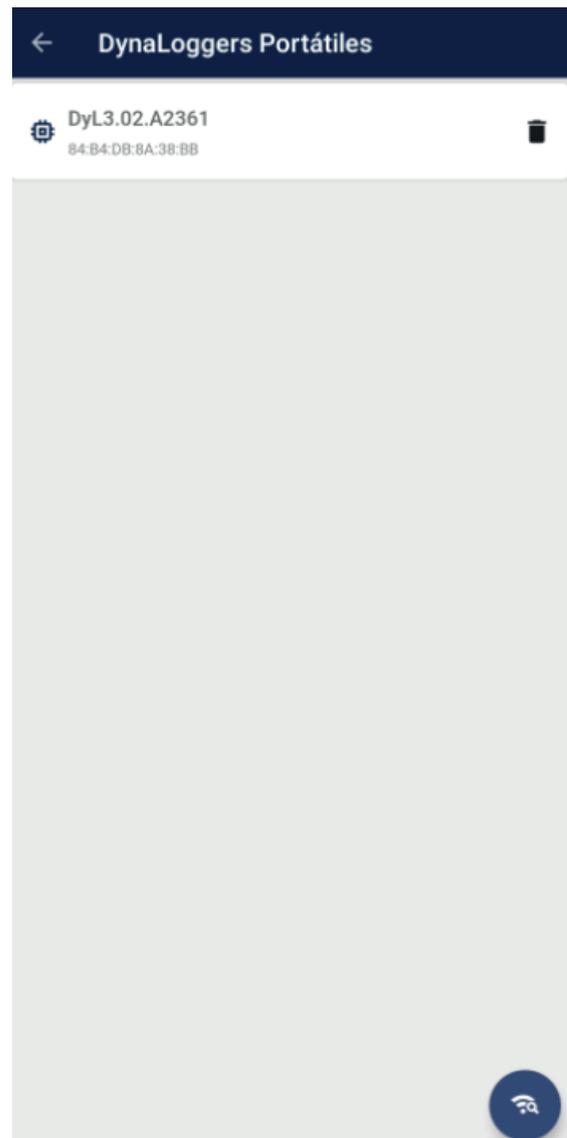
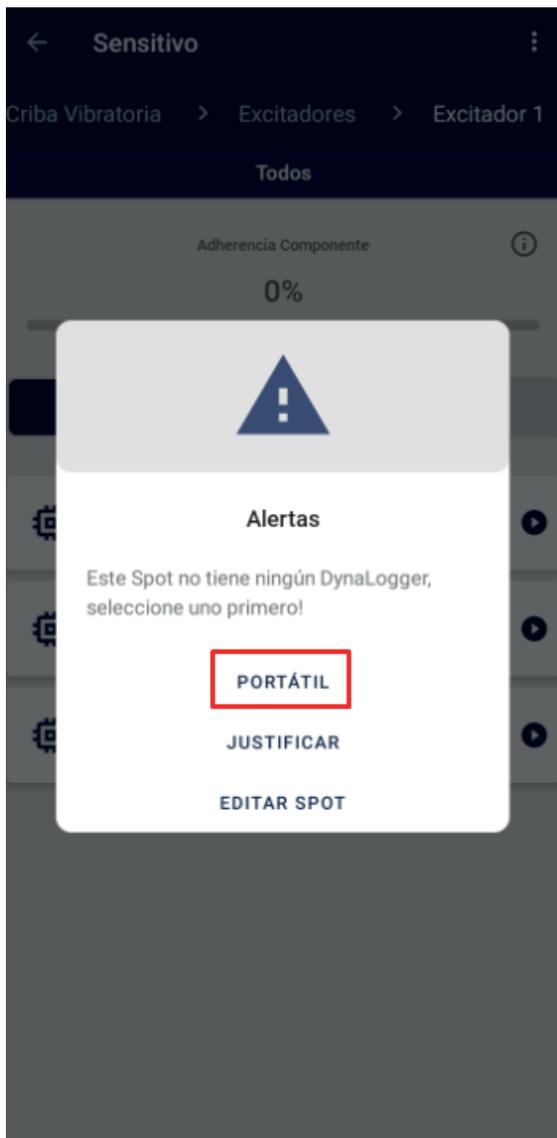
2) En el menú lateral de la APP, selecciona la opción "Sensitivo".



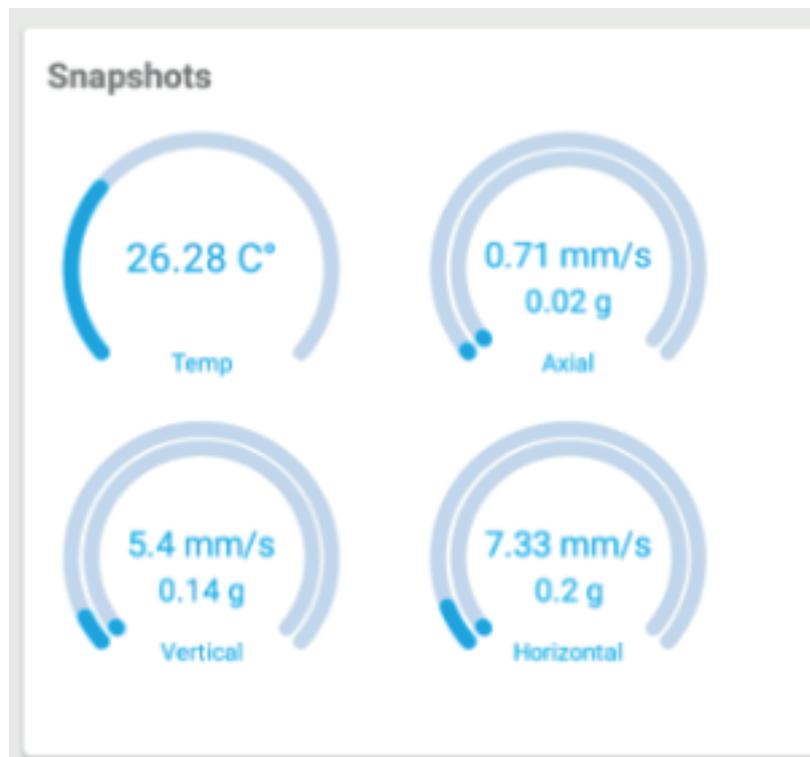
3) A continuación, en la APP, identifica la ruta que se está realizando en ese momento, la máquina, el subconjunto, el componente y, por último, el spot exacto donde se colocará el sensor DynaPortable para la recolección de datos.



4) Tras seleccionar el lugar, se abrirá una ventana en la que deberá elegir la opción "Portable" para buscar el sensor DynaPortable. A continuación, basta con elegir el dispositivo y esperar a que se cargue.



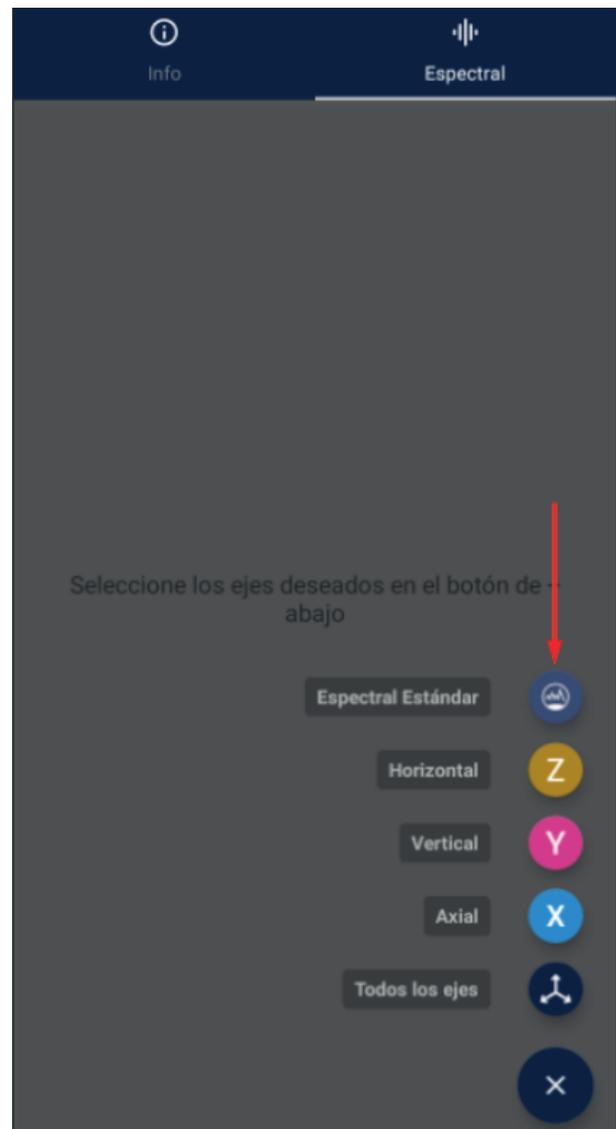
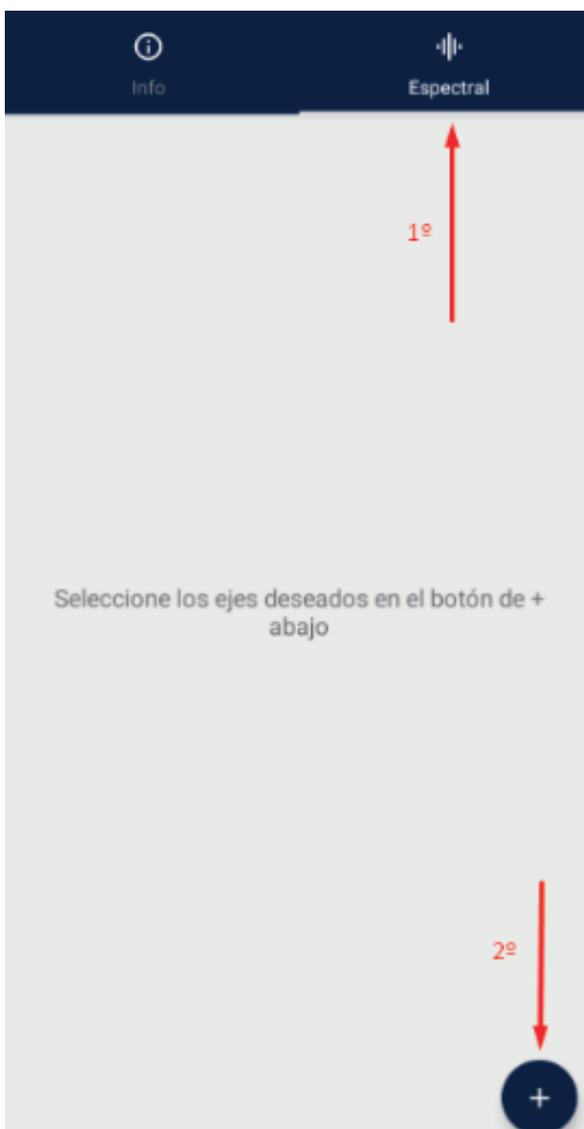
5) Por fin, aparecerá una pantalla de Snapshots, que contiene los datos recolectados por el sensor en el momento de la recolección. Y, para completar esta ruta de recolección, el siguiente paso es dirigirse al Espectral.



## Recolecta espectral durante la ruta

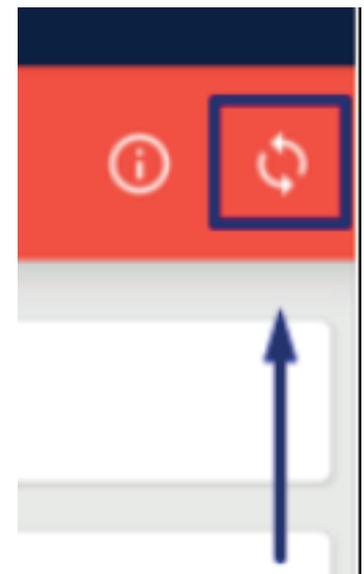
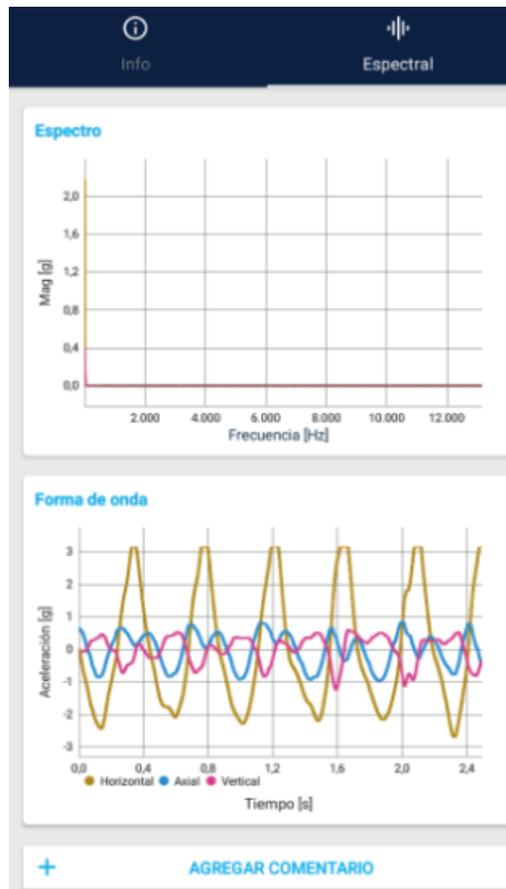
Para que la recolección de datos de los sensores durante la ruta se considere completa, es necesario realizar también la recolección espectral. Para ello, después de visualizar las Snapshots, pase a la pestaña Espectral.

Después, basta con hacer clic en el icono "+" y definir qué análisis espectral se llevará a cabo. En el caso de Espectral Estándar (por Defecto), la información se obtendrá con los valores máximos de frecuencia, duración y eje ya configurados en su Creación de Spots.



Después, confirma la acción y espera a que se cargue sin alejarte del sensor. Tras la recolección, se mostrará una vista previa de los gráficos creados.

Para transferir todos los datos recolectados a la Plataforma WEB y consultarlos, basta con volver al dashboard y hacer clic en sincronización, disponible en la parte superior de la pantalla.



## ***7. Información Complementaria***

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- (1) Es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial.
- (2) Este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

**Si surgen problemas, llame al soporte técnico al  
+55 48 3024-5858**

**o envíe un correo electrónico a  
support@dynamox.net**



# Dynamox

**Dynamox - Exception Management**

Rua Coronel Luiz Caldeira, nº 67

Bloco C - Condomínio Ybirá

Bairro Itacorubi - Florianópolis/SC

CEP 88034-110

+55 (48) 3024 - 5858

[support@dynamox.net](mailto:support@dynamox.net)