

Analizador de Vibración para Móvil

WiSER™ Vibe Pro



Manual de Usuario

Matríz: Estado de México | Sucursal 1: Mérida, Yucatán | Sucursal 2: Glens Falls, NY, EEUU Tel. México: (52) 55 6280-7654 Tel. Mérida: (52) 99 9469-1603 Tel. NY: +1-518-874-2700 info@erbessd-instruments.com | www.erbessd-instruments.com

Contenido

Introduc	4	
1 Inic	5	
2 Ventana de Análisis		
2.1	Administrador de Conexiones	7
2.1.2	1 Opción 1: WiSER™ 3x	7
2.1.2	2 Opción 2: Phantom™ de vibración	9
2.2	Opciones de Análisis	12
2.3	Herramientas de Visualización	13
2.4	Herramientas del TWF	18
2.4.2	1 Canales (Channels)	18
2.4.2	2 Unidades (Units)	20
2.4.3	3 Marcadores (Markers)	20
2.4.4	4 Herramientas Avanzadas del TWF (Advanced)	23
2.5	Herramientas del FFT	28
2.5.2	1 Canales (Channels)	28
2.5.2	2 Unidades del FFT	30
2.5.3	3 Zoom	30
2.5.4	4 Marcadores (Markers)	31
2.5.5	5 Tipos de Ventana (Window)	35
3 EI-A	Analytic™ desde WiSER™ Vibe Pro	36
3.1	Descripción de los gráficos	37
3.1.2	1 Gráfico circular y de barras del puntaje	37
3.2	Opciones de la cuenta	40
3.2.2	1 Perfil (Profile)	41
3.2.2	2 Bases de datos (Databases)	42
3.2.3	3 Ajustes (Settings)	45
3.3	Menú	45
3.3.2	1 Dispositivos (Devices)	47
3.3.2	2 Cumplimiento de Ruta (Route compliance)	48
3.3.3	3 Base de Datos (Database)	49

4 R	Rutas	
4.1	Rutas en la nube (Cloud)	65
4	4.1.1 Grabar datos de ruta	67
4	1.1.2 Opciones de las rutas	69
4.2	Rutas Locales <i>(Local)</i>	
4	4.2.1 Grabar datos en ruta local	71
4.3	Maquinaria (machinery)	
4.4	Código QR (QR code)	72
5 E	Explorador de Archivos (File Browser)	
5.1	Herramientas del explorador de archivos	
6 C	Opciones	
6.1	MENU	77
6	5.1.1 Dispositivos Bluetooth (Bluetooth devices)	77
6	5.1.2 Acerca de (About WiSER™ Vibe)	80
6.2	DATABASE	80
6	5.2.1 Cambiar Base de datos (Change database)	81
6	5.2.2 Maquinaria (Machinery)	81
6	5.2.3 Rutas (Routes)	81
6	5.2.4 Phantom [™]	82
6	5.2.5 Notificaciones (Notification)	82
6.3	TOOLS (herramientas)	86
6	5.3.1 Files Explorer (Explorador de archivos)	86
6	5.3.2 Settings (ajustes)	87
6	5.3.3 QR Connect (conexión QR)	87
6	5.3.4 Show Route log (mostrar registro de rutas)	88

Introducción

WiSER™ Vibe Pro es una aplicación de análisis de vibración práctica y completa, con la que podemos diagnosticar e implementar planes de mantenimiento predictivo en máquinas rotatorias. En el siguiente documento describiremos las herramientas contenidas en la aplicación y su funcionamiento, para más información contacte al equipo de *Soporte Técnico de Erbessd Instruments®*.

De forma general, la aplicación cuenta con 6 secciones:



1 Iniciar sesión en El-Analytic™

Para conectarte a tu cuenta de *EI-Analytic*[™] desde *WiSER[™] Vibe Pro*, debes seleccionar el botón central





Ingresa tu **usuario** y **contraseña** para acceder a tu cuenta. Presiona para iniciar sesión.

Si tienes más de una base de datos elige a cuál quieres

conectarte. Has clic en vare para cargarla, o en

🖒 Disconnect

para salir de tu cuenta.





Una vez que nos conectemos, en la pantalla principal, el botón central mostrará un borde verde, confirmando que te encuentras conectado a *EI-Analytic*[™]

2 Ventana de Análisis

En la sección de **análisis** tenemos diversas herramientas útiles para trabajar con nuestros datos de vibración, utiliza el botón señalado para acceder a esta sección





Se muestra la ventana de análisis, donde vemos...

- La Forma de Onda en el Tiempo (TWF) y la Transformada Rápida de Fourier (FFT).
- 2. Las opciones de análisis.
- 3. Atajo al administrador de conexiones (connection manager)

2.1 Administrador de Conexiones

El administrador de conexiones nos permitirá conectarnos a un acelerómetro inalámbrico triaxial *Phantom*[™] o *WiSER*[™] 3x.

También puede acceder desde la pantalla principal, en la

esquina inferior derecha seleccionando

Analysis

←

ø

-	
	© Connection Manager



O a través de las opciones de análisis, como se muestra en la sección <u>2.2</u> <u>Opciones de Análisis en la página 12.</u>

Al entrar al administrador de conexiones tendremos dos opciones: 1. WiSER™ (Wifi) y 2. Phantom™ (bluetooth).

2.1.1 Opción 1: WiSER™ 3x

Has clic en "**Connect to WiSER**[™]" para conectar el teléfono a la red Wifi del WiSER[™] 3x.

Bad	ck		
<	Wiser (WiFi)	🕞 Phantom	>
	Connect to Wiser	and the Million could be Millfr	

Al conectarnos, tendremos las siguientes opciones:

Connected to	WISER 3X
Disconnect Will disconnect	
Mode channel mode	Triaxial 🔨
Resolution	Single Axis Triaxial

Connected to WiSER[™] 3X

- **Disconnect:** Se desconecta del *WiSER™ 3x.*
- Mode: Elige grabar 3 ejes (*triaxial*) o 1 solo eje (*single axis*).
 - Si seleccionas **1 eje**, podrás elegir cuál eje medir (x, y

Líneas de resolución (Lines of resolution):

Resolution

Líneas de resolución (Lines of resolution):

- Select Recording Time: Cambia el tipo de medición a *Tiempo de Medición (Recording time).*
- Lines of resolution: Elige las líneas de resolución que se desea utilizar para la medición.
- Interval: El tiempo de cada actualización de datos durante la grabación.

Tiempo de Grabado (Recording Time):

- Select Resolution Lines: Cambia el tipo de medición a *Tiempo de Graba* Líneas de resolución (lines of resolution).
- Recording time: Selecciona el tiempo de grabado (te dirá las líneas de resolución y la frecuencia Máxima correspondiente a ese tiempo).
- Infinite recording: La grabación no se detendrá hasta que el usuario lo haga manualmente (Máx. 1000s).
- Hold data: Almacenará datos para poder observarlos todos al final.
- Interval: El tiempo de cada actualización de datos durante la grabación.

Resolution		
Select Recording Time switches to recording time	e instead	
Lines of resolution Res: 1.46 Hz - Time: 0.6	12800	~
Interval time for each refresh da ta during recording.	0.2 sec	

Tiempo de Grabado (Recording Time):

Select Resolution Lines switches back to resolution lines
Recording Time (secs) - 5.0 + RL: 25600 - Res: 0.366 Hz
Infinite Recording will not stop until the user stop s manually (Max: 1000 secs)
Hold data will temporarily store data to vi ew all at the end
Interval 0.2 sec time for each refresh da ta during recording.



Extras

- Reference: Utiliza el acelerómetro de referencia conectado al WiSER™ 3x como un canal adicional.
- Record Reference only: Solamente grabará los datos del acelerómetro de referencia conectado al WiSER[™] 3x.

Una ves que termines de configurar tu $WiSER^{TM}$ 3X, has clic en

Back en la parte superior izquierda para regresar a la pantalla principal de análisis.







El botón [•] , nos confirma que estamos conectados, has clic en el para grabar datos.

2.1.2 Opción 2: Phantom™ de vibración

Has clic en "*Scan bluetooth sensors*" para escanear los sensores Phantom[™] cercanos (es necesario activar el bluetooth del dispositivo).





Se mostrarán los sensores Phantom™ detectados.

Verás los sensores registrados en la base de datos debajo del nombre de la máquina a la que están configurados. Ejemplo:

- Máquina: MA 1 Vibración
- Sensores: LR 8691 & G2 HR 0895

Oculta las secciones con 💽 y expandelas con 💽

LR 8691 Low range - 189258691	>
G2 HR 0895	»

Elige al sensor que te quieres conectar y has clic en





Una vez que nos conectemos a un Phantom[™], la aplicación nos mandará a la pantalla de inicio.

El botón • , nos confirma que estamos conectados, has clic en el para grabar datos.

Para entrar a las configuraciones del Phantom™, accede al *administrador de conexiones (Connection manager).*



Al conectarnos, observaremos las siguientes configuraciones:

O Phantom Config		
Disconnect disconnects from current	device	
Download phantom info downloads the info of the ed to each phantom	(17) e machine a	ssign
Mode channel mode	Triaxial	~
Axis (works only in single axi s mode)	Y	
Sample Rate kHz	25.6	~
Range amplitude range	8	~

Phantom[™] Config

- Disconnect: Se desconecta del sensor
- Download Phantom[™] info: Descarga la información de la máquina asignada al Phantom[™].
- **Mode:** Te permite elegir modo triaxial (3 ejes) o single axis (1 eje).
- **Axis:** Si eliges el modo "*single axis*", esta opción te permite elegir que eje grabar (x, y o z).
- **Sample rate:** Elige la frecuencia de muestreo en kHz.
- Range: Rango dinámico de la amplitud del Phantom[™]. (expresado en gravedad [G]).

Ba	ck
Q	Phantom Config
	Disconnect disconnects from current device
	Download phantom info (17) downloads the info of the machine assign ed to each phantom

Selecciona

Back

para regresar a la pantalla de análisis.

2.2 Opciones de Análisis

Para acceder a las opciones de análisis, has clic en los tres puntos [‡] ubicados en la parte superior derecha, Ahí tendremos las siguientes herramientas:

-	Analysis		OPTIONS
* mm/s	Ch 1 Ch 2 Ch 3 Ch 4 TWF	o x +	Connection Manager
0	AAAAA	AMA	🕅 Disconnect
-100	0.4	0.45	✓ Select Triaxial Position
4-1-1-1-1-1			FILE SYSTEM
\$	Ch 1 Ch 2 Ch 3 Ch 4	o × ¢	F∃ Save file

Donde:

Connection Manager	Connection Manager: Abrirá el administrador de conexiones, que fue explicado en la sección <u>2.1 Administrador de Conexiones</u> en la página 7.		
Disconnect	Disconect : Con esta opción nos desconectamos del dispositivo que se esté utilizando en ese momento.		
✓ Select Triaxial Position	Select Triaxial Position : Selecciona en que posición se encuentra tu sensor triaxial. Elige la opción de la ventana desplegada:		
□ Save file	Save File : Te permite guardar la señal grabada como un archivo. ANI		

Save File: Te permite guardar la señal grabada como un archivo .ANL.

Save File:

Crea una carpeta en "* Director	o selecciona una ya existente con		File Name		\times
		* Directory	Test lab	\odot	
Elige el nombre del archivo en "	*File name".				
		* File Name	PHE HR		~ 3.
Presiona Save para guardar la	señal, o Cancel para cancelar.				
			Save	Cancel	
	Clear screen: Quita cualquier seña	l que se enc	uentre actu	almente	abierta
Clear screen	en el área de análisis, despejando la	a ventana.			

2.3 Herramientas de Visualización

En la siguiente imagen, podemos observar la *Forma de Onda en el Tiempo o el TWF (Time Wave Form*), y la *Transformada Rápida de Fourier o FFT (Fast Fourier Transform)* de una señal de vibración grabada en WiSER™ Vibe Pro:



En esta sección contamos con varias herramientas, las cuáles serán descritas a continuación.

Zoom horizontal

Puedes realizar un zoom horizontal dibujando con el cursor sobre la señal el área que deseas observar. También puedes utilizar la barra que se encuentra debajo del TWF y el FFT para hacer un zoom en la gráfica.



Zoom Vertical

Para hacer un zoom vertical, usa el cursor y dibuja sobre la señal el área que deseas observar.



NOTA: Si realizas un zoom en la gráfica TWF, automáticamente se realizará el mismo zoom en el FFT, sin embargo, realizar un zoom directamente en el FFT, no afecta al TWF.

Regresar Zoom



Esta herramienta ^O elimina el último zoom que se ha realizado, vertical u horizontal.

Eliminar Zoom

Al usar esta herramienta ×, se elimina por completo el zoom, regresando al tamaño original de la señal.



Expandir TWF & FFT

Utiliza el siguiente botón 🗢 para que la gráfica del TWF, o el FFT ocupe la pantalla completa del dispositivo.







Presiona el botón 🍼

para regresar a la pantalla original.







Activar/Desactivar Ejes

En el TWF y el FFT, es posible Activar y/o desactivar los ejes (x, y & z) con los botones X Y Z para el TWF y

X Y Z para el FFT.





TWF con solo el eje X



FFT con el eje Y & Z



TWF Con el eje X & Z



FFT con solo el eje Y



2.4 Herramientas del TWF

En la esquina superior izquierda de la gráfica, en el botón 🧟 tenemos la sección de herramientas u opciones.



2.4.1 Canales **(Channels)**

En esta sección podremos elegir entre los tres canales medidos, si seleccionamos el modo triaxial. Para cada canal tenemos 3 opciones: *1. Visibilidad (Visibility), 2. Marcadores (Markers)* y *3. Ubicar (Locate).*

\$	x	X C Z Y Z	•	•		x y z o x
Channels (3)	. >	Channel 1	>	Channel 1	>	✓ Visibility
Units	>	Channel 2	>	Channel 2	>	Marker
Markers	>	Channel 3	>	Channel 3	>	Locate
Advanced	>					
				0		

Visibilidad (Visibility)

Ejemplo. Mostrando solamente canal 1:

Nos permite activar/desactivar un canal, si esta herramienta está activada el canal seleccionado se mostrará en la gráfica, si se desactiva entonces este canal permanecerá oculto. Cada canal corresponde a un eje.





Marcadores (Markers)



Con esta opción, puedes colocar un marcador sobre el canal que elijas.

Utiliza el cursor para colocar el marcador en el punto deseado, o usa la barra ubicada debajo de la gráfica para mover el marcador.

Selecciona 🚩 para colocar el marcador, o ≚ para cancelar.

Ubicar (Locate)

Funciona de la misma manera que un marcador, sin embargo, esta herramienta solamente te permite colocar el marcador sobre un punto medido de la gráfica mientras que los marcadores pueden colocarse entre puntos.

Al mover el cursor automáticamente buscara el punto medido más cercano.

Puedes utilizar el atajo a esta herramienta ubicado en la esquina inferior derecha de la gráfica del TWF.

Selecciona 🚩 para colocar el marcador, o 🔀 para cancelar.



2.4.2 Unidades (Units)

La herramienta *units o unidades,* nos permite cambiar las unidades mostradas en el eje y de la gráfica del TWF. Ejemplo:



2.4.3 Marcadores (Markers)

En la sección de marcadores podremos observar cuatro opciones.



La primera opción, Clear all

, elimina cualquier marcador agregado anteriormente. Abajo, hablaremos

de las otras herramientas:

Marcador (marker)



Con esta opción, puedes colocar un marcador sobre el canal que elijas.

Utiliza el cursor para colocar el marcador en el punto deseado, o usa la barra ubicada debajo de la gráfica para mover el marcador.

Selecciona 🗹 para colocar el marcador, o 🖄 para cancelar.

Transitorios (Transient)

Dibuja puntos transitorios sobe el TWF. Ubica la frecuencia fundamental (**F**) en el TWF, después mueve el primer transitorio (**t1**) con la barra inferior. El resto de los transitorios se colocarán equidistantes a **t1** hacia la derecha, la distancia entre ellos es la misma distancia que hay de **F** a **t1**.







Presiona para que tu posición actual se vuelva el transitorio inmediato a la derecha/izquierda.

Ejemplo: En la imagen de la izquierda, al dar dos clic's en, la posición actual se mueve de **t1** a **t3**, si mueves la barra inferior ahora, el tercer transitorio se moverá.

Editar Marcadores (Edit Markers)

Esta herramienta me permite editar cualquier marcador agregado anteriormente. Al seleccionarla se despliega la ventana de edición.

En la columna **Text** observamos el nombre del marcador, dependiendo del tipo de este.

En la columna *Freq* podemos ver en que frecuencia se encuentra este marcador.



Por último, a la podemos eliminar el marcador con



Puedes hacer clic sobre el valor numérico de la frecuencia y el nombre de un marcador para modificarlo manualmente.

En la parte inferior de la ventana, tenemos herramientas útiles para modificar los marcadores.

Al seleccionar Channels se agrega una columna en la ventana de edición.





En esta columna podremos observar en que canal se encuentra este marcador (tendremos un canal por cada eje).

Puedes dar clic sobre el valor númerico del canal para modificarlo manualmente.



Al seleccionar Stick to Point se agrega una columna en la ventana de edición para cada marcador.

Si el valor en la columna es *false* significa que el marcador puede moverse dependiendo de la posición en la gráfica.

Si el valor es **true** el marcador se mantendrá en la posición actual aunque se modifiquen los demás marcadores de su grupo.

Puedes dar clic sobre el valor para cambiarlo.

NOTA: Este proceso, funciona de la misma manera para los marcadores del FFT, que se verán más adelante en la sección *Editar marcadores (Edit markers)* en la página 35.

2.4.4 Herramientas Avanzadas del TWF (Advanced)

En la sección de herramientas **avanzadas,** tenemos cuatro opciones:

Channels (3)	>	Circular TWF	
Units	>	Orbits	
Markers	>	Filter	>
Advanced	>	Play sound	

2.4.4.1 Circular TWF

El "*Circular TWF*" o la Forma de Onda Circular en el tiempo, es una herramienta muy útil para el análisis de la vibración, selecciona esta herramienta para desplegar el gráfico en la parte posterior de la pantalla de análisis. *NOTA: Las unidades de la gráfica serán las mismas del TWF.*





Aquí puedes activar/desactivar los ejes al igual que con el TWF con los botones -O- X -O- Y -O- Z.







Eje Y







También es posible aplicar un filtro para que la gráfica solamente utilice lo datos dentro del rango utilizado en la Transformada Rápida de Fourier (FFT), has clic en 🌣 y agrega el filtro.



2.4.4.2 Gráfico de Órbitas (Orbits)

La gráfica de órbitas es una gran herramienta muy útil para el análisis de la vibración, selecciona esta herramienta para desplegar el gráfico en la parte posterior de la pantalla de análisis. *NOTA: Las unidades de la gráfica serán las mismas del TWF.*



En el gráfico de Órbitas, es posible aplicar un filtro para que la gráfica solamente utilice lo datos dentro del rango utilizado en la Transformada Rápida de Fourier (FFT), has clic en 🌣 y aplica el filtro.

Orbit Plot - (units: mm/s) ×	Orbit Plot - (units: mm/s) ×
3 2 1 2 0 -1 -2 -3.5-1-0,60 0.5 1 1.5-201510-5 0 y6 101520	Filter > Filter to FFT Range

2.4.4.3 Filtros (Filter)

Channels (3)	>	Circular TWF		Circular TWF	-
Units	>	Orbits		Orbits	Band Pass
Markers	>	Filter	>	Filter >	Band Reject
Advanced	>	Play sound		Play sound	Clear Filter



Aplica un filtro pasa-bandas a la señal. Ejemplo:





Band Reject

Aplica un filtro elimina-bandas a la señal, ejemplo:



Con filtro



Clear Filter

Elimina cualquier tipo de filtro que se le haya aplicado con anterioridad a la gráfica, regresándola a su forma original. Ejemplo:



2.4.4.4 Reproducir sonido (Play sound)

Esta herramienta interpretará la vibración en forma de sonido, y lo reproduce con la bocina del dispositivo,

has clic en ^(b) Play sound para reproducir el sonido, y en ⁽ⁱ⁾ Stop sound para detenerlo.

Channels (3)	>	Circular TWF			Channels (3)	>	Circular TWF	
Units	>	Orbits			Units	>	Orbits	
Markers	>	Filter	>		Markers	>	Filter	>
Advanced	>	✓			Advanced	>	✓ ^(II) Stop sound	
				L				

2.5 Herramientas del FFT

Al igual que el TWF, en la esquina superior izquierda de la gráfica del FFT, podemos observar el menú de opciones, has clic en 🜣.



2.5.1 Canales (Channels)

En la sección de canales, tenemos un total de 4 opciones:

Channel 1	>	Visibility
Channel 2	>	Marker
Channel 3	>	Locate
		Phase

Visibilidad (Visibility)

Ejemplo. Mostrando solamente canal 1:

Nos permite activar/desactivar un canal, si esta herramienta está activada el canal seleccionado se mostrará en la gráfica.

Cada canal corresponde a un eje.

Channel 1	>	 Visibility
Channel 2	>	Marker
Channel 3	>	Locate
		Phase



Marcadores (Markers)

Marc	x ador	Y Z	S ×	•
0.75		FFT	1	
0.5	8.06 0.409			× v
0.25				
0				_
0	10	20	3	
		Mover		

Coloca un marcador en el canal que elijas, pero

solamente sobre uno de los puntos medidos.

Con esta opción, puedes colocar un marcador sobre el canal que elijas.

Utiliza el cursor para colocar el marcador en el cualquier lugar del gráfico, o usa la barra ubicada debajo.

Selecciona $\stackrel{\scriptstyle{\times}}{=}$ para cancelar y $\stackrel{\scriptstyle{\vee}}{=}$ para confirmar y colocar el marcador.

Ubicar (Locate)







Fase (Phase)

Te permite moverte a lo largo de un canal, en los puntos de análisis, mostrando el valor de la frecuencia con su fase.

Selecciona para cancelar y para confirmar y colocar el marcador

2.5.2 Unidades del FFT

Con la herramienta Units podemos cambiar las unidades del eje Y del FFT, y con la herramienta Freq Units , puedes elegir las unidades de la frecuencia del FFT que se muestra en el eje x de la gráfica. Ejemplo:



2.5.3 Zoom

Esta herramienta, te permite elegir la frecuencia máxima que quieres observar en el FFT, de esta manera realizas un zoom horizontal exacto al valor que tu requieras, elije el valor de la frecuencia de la lista despegada o selecciona No Zoom para mostrar el FFT completo.

Channels (3)	>	✓ 200 Hz
Units	>	500 Hz
Freq Units	>	1000 Hz
Zoom	>	2000 Hz
Markers	>	5000 Hz
Window	>	No Zoom



2.5.4 Marcadores (Markers)

Con la primera opción ^{Clear all}, eliminas todos los marcadores que hayan sido colocados anteriormente en el FFT.

Las siguientes herramientas se describen a continuación:

Channels (3)	>	Clear all	
Units	>	Marker	
Freq Units	>	Phase	
Zoom	>	Harmonics	
Markers	>	Side Bands	
Window	>	Bearings	>
		Edit markers	



Marcador (marker)

Con esta opción, puedes colocar un marcador sobre el canal que elijas.

Utiliza el cursor para colocar el marcador en el cualquier lugar del gráfico, o usa la barra ubicada debajo.

Selecciona para cancelar y para confirmar y colocar el marcador.



Fase (Phase)

Te permite moverte a lo largo de un canal, en los puntos de análisis, mostrando el valor de la frecuencia con su fase.

Selecciona para cancelar y para confirmar y colocar el marcador.

Harmónicos (Harmonics)

Dibuja los harmónicos sobre el FFT. Mueve el primer harmónico (**h1**) desde el inicio del FFT, el resto de los harmónicos se colocarán equidistantes a **h1** hacia la derecha. La distancia entre los harmónicos es la misma distancia que hay de 0 a **h1**.

Selecciona + para agregar/eliminar un harmónico. Selecciona para cancelar y para confirmar y colocar el harmónico.





Presiona para que tu posición actual se vuelva el harmónico inmediato a la derecha/izquierda.

Ejemplo: En la imagen de la izquierda, al dar un clic en , la posición actual se mueve a h2, si mueves la barra inferior ahora, el segundo harmónico se moverá.

Bandas laterales (Side Bands)

Dibuja bandas laterales sobre el FFT. Ubica la frecuencia fundamental (**F**) en el FFT, después mueve la primera banda lateral (**sb1**) con la barra inferior. El resto de las bandas laterales se colocarán equidistantes a **F**, 5 hacia la derecha y 5 a la izquierda. La distancia entre ellas es la misma distancia que hay de **F** a **sb1**.

Selecciona + para agregar/eliminar una banda. Selecciona para cancelar y para confirmar y colocar la banda.





Presiona para que tu posición actual se vuelva la banda inmediata a la derecha/izquierda.

Ejemplo: En la imagen de la izquierda, al dar dos clic's en la posición actual se mueve a **sb3**, si mueves la barra inferior ahora, la segunda banda se moverá.

Rodamientos (Bearings)

Clear all	✓ Select
Marker	Clear
Phase	
Harmonics	
Side Bands	
Bearings >	

En la sección de **Bearings**, podemos agregar uno o más rodamientos a la gráfica.

Despliega el asistente con Select .

Elije un rodamiento de la base de datos de *WiSER™ Vibe Pro*, encuentralo con el código escribiendo en la casilla de búsqueda



Selecciona remove bearing para eliminar algún rodamiento agregado.

Back	Select	bearing	
			Q
		Bús	queda
Name: Selec BPF BPF BSF FTF	t bearing D: I: :: ::	add br	earing e bearing
		Cancel	Save

The	٩
INA TH	E25
INA TH	E30
INA TH	E35
INA TH	E40
INA TH	E45
INA TH	E50
Name: INA THE25 BPFO: 3.57 BPFI: 5.43 BSF: 2.33 FTF: 0.4	add bearing remove bearing

Escribe el código y elige el rodamiento que deseas agregar de la lista. La información del mismo aparecerá debajo *(sección marcada).*

Podrás observar los siguientes datos: BPFO, BPFI, BSF y FTF.

Has clic en para guardar el rodamiento, o en cancelar y cerrar la ventana.

Ubica la frecuencia fundamental (**F**) en el FFT, el resto de las frecuencias se ubicarán automáticamente con base a **F**.

Selecciona 📉 para cancelar y 🔽 para confirmar y colocar el marcador.





Clear all	INA THE25
Marker	INA THE40 historial
Phase	Select
Harmonics	Clear
Side Bands	
Bearings >	

Puedes agregar más de un rodamiento en el FFT.

En la sección de **Bearings**, se guardará el historial de los rodamientos agregados. Puedes agregar el mismo de nuevo o

uno diferente con Select

Selecciona ^{Clear} si quieres limpiar tu historial de rodamientos agregados.

Editar marcadores (Edit markers)

Esta herramienta me permite editar cualquier marcador agregado anteriormente, ya sea un marcador, una fase, harmónico, Banda lateral y/o rodamiento. Al seleccionarla se despliega la ventana de edición. El funcionamiento del editor es el mismo para los marcadores del TWF y los del FFT. Puedes consultar todo acerca del editor de marcadores en la sección <u>2.4.3 Marcadores (Markers) en la página 20.</u>

2.5.5 Tipos de Ventana (Window)

En la sección de Ventana o Window, Podemos elegir, como su nombre lo dice, el tipo de Ventana utilizada para la gráfica, tenemos 5 tipos de ventana.

Channels (3)	>	Rect
Units	>	Blackman
Freq Units	>	Hamming
Zoom	>	Hann
Markers	>	FlatTop
Window	>	





Hamming













3 EI-Analytic[™] desde WiSER[™] Vibe Pro

Si iniciaste sesión en <u>El-Analytic</u>[™] desde *WiSER*[™] *Vibe Pro*, puedes acceder al tablero de tu base de datos y utilizar todas las herramientas que nuestro servicio en la web tiene para analizar tus mediciones.

Tablero en EI-Analytic™



Tablero en WiSER™ Vibe Pro

La pantalla principal muestra varias secciones, en la sección central veremos las gráficas de velocidad, aceleración envolvente, entre otras, de las compañías creadas en nuestra base de datos.


En la parte superior derecha de la ventana, tenemos el menú de

opciones de la cuenta en el botón 🕴





En la arte inferior tenemos dos herramientas, el menú de la



El resto de las herramientas serán descritas abajo.

3.1 Descripción de los gráficos

En la pantalla principal del Tablero, podremos observar 4 gráficos. Empezaremos describiendo los primeros dos. Antes de empezar, *has clic aquí para saber más sobre qué es y cómo se calcula el puntaje.*

3.1.1 Gráfico circular y de barras del puntaje

La primera gráfica, es un diagrama de pastel con el puntaje y el nombre de cada una las compañías.

La segunda te muestra la misma información representada por un gráfico de barras horizontales con el valor del puntaje en el eje x.





En la parte superior puedes cambiar entre velocidad y aceleración envolvente.

En ambos casos puedes utilizar el botón ¹ para exportar el gráfico como una imagen. También puedes hacer clic en ² para obtener una breve descripción de lo que muestra el gráfico.



Hal hacer clic sobre una de las compañías, tanto en el gráfico circular como el de barras, podremos acceder a una ventana de información. En esta ventana tendremos 3 opciones: *Overview (resumen), Health (salud) y Phantom*[™].



3.1.1.1 Resumen (Overview)

En este apartado podremos ver varias gráficas que describen el comportamiento del puntaje de todos los elementos contenidos en esta compañía.

La primera gráfica, es una tendencia del comportamiento del puntaje de la velocidad, aceleración y aceleración envolvente, la cual se describe más adelante.

En la parte superior, veremos a que compañía estamos conectados, en este caso tenemos *"0.Technical support*.

	Last 30 days 2021-09-06 - 2021-10-06
	1 year
	6 months
En el gráfico, has clic en 🔛 🛗 Last 30 days 🗸 para elegir cuanto	90 days
tiempo atrás observaremos en la gráfica	60 days
	Last 30 days
Selecciona una opción, o has clic en el botón 🗰 para elegir la fecha del	Last 14 days
	Last 7 days
calendario desplegado.	Yesterday
	Today

En la ventana, puedes seleccionar con el botón para poder observar la velocidad, aceleración y aceleración envolvente en gráficos independientes.



Estas 3 gráficas tienen las mismas funciones que la primera, la cuál describiremos a conniuación.

Behavior over the time (Comportamiento en el tiempo)



En esta gráfica, observaremos el comportamiento del puntaje de la velocidad, la aceleración y la aceleración envolvente.

Puedes elegir que parámetro(s) ver con los botones superiores.

•	•	•
≕≯ Vel	- Acc	Acc Env
Score	Score	Score

Has clic en una casilla para desactivarla y clic de nuevo para activarla.

Selecciona la cantidad de datos a observar, haciendo clic en la casilla para desplegar las opciones.

Ejemplo: elegir "*Day*" o **día**, te mostrará el valor más alto de cada día dentro del rango de tiempo que elegiste antes.

"All Time" te mostrará todas las mediciones.



Debajo del título del gráfico, tenemos 4 herramientas.

- Has un zoom horizontal en la gráfica dibujando con el cursor el área que quieres visualizar.
- 🗋 Elimina el último zoom realizado.
- C elimina el zoom, regresa la gráfica al tamaño por defecto.
- 💿 ច Guarda el gráfico como una imagen.

También puedes realizar un zoom horizontal con la barra que se encuentra debajo de la gráfica.





3.2 Opciones de la cuenta

En la esquina superior derecha, tenemos las opciones de la base de datos de <u>EI-Analytic™</u>, has clic en ∶.

← ② Dashboard :	💄 Profile
-≄ Vel Mcc Env Score	natabases
Velocity Score 💿	Settings
	EI ANALYTIC™

All Time	
Hour	
Day	
Week	2
Month	1
Year	
Day	^

3.2.1 Perfil (Profile)



Profile , para ver la información general de nuestro perfil. Podrás ver:

- Foto de portada
- Foto de perfil
- Correo electrónico

Has clic en 🖉 Edit para editar la información de tu perfil.

Escribe el nuevo nombre/correo/compañía y has clic en



Cancel para para guardar los cambios, o

cancelar.

NOTA: Deberás ingresar tu contraseña para guardar los

cambios.





Puedes cambiar la contraseña en la sección "UPDATE PASSWORD".

Introduce la contraseña actual y la nueva contraseña como se muestra en la imagen.

Save new password Has clic en para confirmar el cambio. Aquí veremos el porcentaje de espacio ocupado de mi base con respecto al total.

- "own: 1", número de bases de datos de las que soy propietario
- "*linked: 3*" bases de datos compartidas conmigo.

Puedes solicitar 10 GB de almacenamiento adicional a solo \$995.00 USD/Año con el botón:

^円 Get more space for your Databases

○ Cloud Services
⊖ Databases (4)
 ○ Own:1 ○ Used 1.42 GB (14.2%) out of 10 GB
⊘ Linked: 3
쩐 Get more space for your Databases

3.2.2 Bases de datos (Databases)

Database Management CACE Share Edit 14.4% 1.44 GB / 10.00 GB eidb_mecanica Configure User Assets Remove from your account 45.1% 27.96 GB / 62.00 GB	A hacer clic en la ventana de <i>"Gestión de la bas</i> Veremos el porcentaje de dato ejemplo:	se abre el " database managment" o e de datos". os ocupados en cada base de datos, 45.1% 27.96 GB / 62.00 GB
Bases de datos compartidas Selecciona ^{© Configure User Assets} pa recibidas por esta base de datos. Has clic en ^{© Remove from your account} pa cuenta.	ara configurar las notificacione ra eliminar esta base de datos de t	eidb_mecanica © Configure User Assets © Remove from your account 45.1% 27.96 GB / 62.00 GB
Base de datos propia: Has clic en Edit para editar Has clic en Share para compa	la base de datos. rtir la base de datos.	CACE

Editar base de datos

	Has clic en para editar tu base de datos. En la sección
Database Name	" Database name", puedes cambiar el nombre de la base de
CACE	datos.
Cancel Save	Has clic en save para guardar o en Cancel para cancelarlo.
4 Actions	Selecciona <a>Share database para compartir tu base de datos.
< Share database	

Compartir base de datos

Has clic en para compartir la base de datos. Se abrirá el	
asistente que se muestra a la derecha.	CACE
Introduce el correo de la persona al a que quieres compartir la base de datos en " *User e-mail".	* User e-mail cesar.erbessdinstruments@gmail.com
Has clic en Grant access para compartirla, o en Cancel para cancelar.	Cancel Grant access



Abajo, en "*Allow Users*" están las bases de datos a las que tenemos acceso. Has clic en ⁽¹⁾ para dejar de compartir tu base con esta cuenta.

Activa o desactiva la visualización de tu base de datos en DigivibeMX[®].

Has clic en para configurar las notificaciones provenientes de esta base de datos.

Configurar notificaciones



para reiniciar las configuracioens por defecto, con ninguna notifiación silenciada.

3.2.3 Ajustes (Settings)

Measure system	Has clic en	para acceder a los ajustes de la base de datos.
Imperial Metric	Aquí elige las unidades cor	n las que quieres ver la aplicación.
Default Frequency	- En " <i>Measure syster</i>	n", elige entre el sistema imperial y métrico.
CPM Hz	- En "Default freque	ncy", selecciona las unidades de la frecuencia,
Temperatura unite	entre CPM y Hz.	
	- En "Temperature i	inits", elige las unidades de temperatura entre
°C °F	°C y °F.	
Save Settings	Presiona Save Settings para g	guardar las configuraciones.

3.3 Menú

					🔊 Dashl	board
En la esquina inferior dere	echa de la pantalla pri	ncipal del ta	ablero de <u>E</u>	<u>:I-</u>	🕸 Devic	es
<u>Analytic™</u> , tenemos el me	nú. Selecciona 🧟 Da	ashboard p	ara regres	ar		Compliance
al tablero principal.					🖯 Datab	oase ~
Desnués tenemos 3 se	© Devices	Route	Compliance	v	CACE	2 ×
Despues tenemos 5 set		,		у	> • En	0.Technical Support
Database					> 🔸 🖬	1.Ruben TEST
					> • BR	2.Tech & Elec
Más abajo tenemos la ba	se de datos CACE	y el árbol d	e la base o	le		
datos:						
	> 🕒 🖩 0.Technical Support					
	> 🕒 🌆 1.Ruben TEST					
	> 🔍 🌆 2.Tech & Elec					
					o wv-1.3	3.0



Al hacer clic en la ventana CACE COMPORTA podrás elegir otra base de datos para conectarte, elije de las opcines desplegadas.

También, puedes refresarcar tu bae de datos, selecionando el botón .

Abajo, veremos el árbol de la base de datos, que se divide en secciones como se muestra a la derecha:

Has clic en > para exapndir el árbol y \checkmark para comprimirlo.

El color de severidad a la izquierda de cada sección depende del color de los hijos, tenemos **verde**, **amarillo**, **naranja**, y **rojo**. Esto será explicado más adelante en la seccción <u>3.3.3.1. Máquinas (Machines)en la página 49.</u>*en la*

página 81





En la parte inferior del menú, tenemos dos botones. Con el botón accederemos al menú de la base de datos, con todas las herramientas que vimos en la sección <u>3.2.2. Bases de datos (Databases) en la página 42.</u>

Al dar clic en el botón ovv-1.3.0 podremos ver información relevante de la versión de la aplicación.

Veremos las mejores y errores reparados en esta versión de WiSER™ Vibe Pro, y las mejores y errores reparados de la versión anterior.

3.3.1 Dispositivos (Devices)

Analytic[™].



Desde el menú podemos acceder al apartado de "*Devices*" *o dispositivos.* Donde se desplegará la venta de dispositivos de EI-

En la pantalla de "*devices" o dispositivos,* veremos todos los sensores registrados en nuestra base de datos. Podremos ver la siguiente información:

- Olor de severidad de la última medición
- Símbolo del tipo de sensor seguido del nombre del sensor.
- 🔍 Ubicación en la base de datos.
- 0 Número de serie, modelo y versión del firmware.
- 🖆 Fecha y 🕒 hora de la última medición.
- 🔎 nivel de batería.
- J Temperatura interna del sensor.
- Intensidad de la señal en "Decibeles" (dB)





En las casillas de busqueda, puedes encontrar un sensor Phantom[™] de dos formas:

- 1. Con el código (numero de serie)
- Por tipo de sensor (virbación, corriente, rpm, etc)

Luego, podemos elegir ver los alores de manera asecendente o descendetne ordenandolos por tres opciones:

- 1. Fecha
- 2. Temperatura interna
- 3. Batería



3.3.2 Cumplimiento de Ruta (Route compliance)

En el menú, podremos encontrarla herramienta "*Route compliance*" *o cumplimiento de ruta.*

Q	Dashboard
傘	Devices
•	Route Compliance
0	Database

Show route his before this mo	tory nth:	thr	ee mor	iths	~
Ro	utes c	omp	lianc	e	0
1					
October			00		
-					
September			00		
_ 0	20	40	60	80	100
Not take	en 💼	Monitor	ed 📒	Overdu	ie
					0

Como bien sabes, al momento de crear una ruta, puedes crear un calendario de rutas, que nos dice cada cuando se tamarán mediciones en esta ruta.

Estea gráfica nos dice si cumplimos con este calendario, dividiendo los

valores en 3 tipos: Not taken Monitored Overdue

La gráfica te mostrará el procentaje de cada caso para tus rutas, del mes actual y de los meses anteriores.

Selecciona para elegir cuantos meses atras observar en la gráfica. Selecciona imagen.

Month: October

Mes

TS Testting

Not taken
100%
Not taken

3.3.3 Base de Datos *(Database)*



En esta sección también veremos las áreas que contenga rutas y el

porcentaje de cumplimiento por cadauna de ellas a lo largo del mes

seleccionada. Has click en para seleccionar el mes a visualizar.

Selecciona 🔟 para guardar la gráfica como imagen.

En esta sección tenemos dos opciones:

- Machines (Máquinas)
- Phantom™

3.3.3.1 Máquinas (Machines)

En la sección de Máquinas podremos añadir, eliminar o renombrar una máquina.

Machinery database

Add machine

add a new machine to the database

Delete machine

permanently delete a machine from the da tabase

Rename

rename a company, area or machine

3.3.3.1.1 Añadir Máquina (Add Machine)

Machine: MA5 COLECT	\bigcirc
* Company	
0.Technical Support	+
* Area	
Test Lab \checkmark	+
* Name	
MA5 COLECT	\sim

Al seleccionar esta herramienta primero veremos una ventana donde registraremos la máquina en un área y una compañía. En la sección de "**company**" y "**Area**" elije a que compañía y área pertenece la máquina, has clic en vara agregarla a una compañía y área ya existente, o has clic en + para introducir una nueva manualmente. En la sección "**name**" introduce el nombre de tu máquina.

Add machine

add a new machine to the database

Selecciona 💛 parpa desplegar más detalles de la máquina.

para

para escanear

La aplicación genera un número de serie y un código QR

automáticamente para la máquina. Selecciona Review desplegar el QR. También puedes seleccionar

* Code		
1877928497	器 View	
Manual	Ó	

para agregarlo manualmente o un código QR y designarlo a esta máquina.



En el apartado de "*coupling*" podemos seleccionar que tipo de acoplamiento tiene mi máquina, elije la opción que corresponda a tu caso seleccionado la casilla.

Después, puedes cambiar el coeficiente de criticidad de la máquina, siendo 1 el valor más pequeño y 10 el más alto, la criticidad define que tan importante es la máquina para el funcionamiento de tu empresa.

* Coef	•	
-	1	+

Image		
	Ô	
	Upload	

En esta seción puedes agregar una imagen para representar tu máquina, selecciona o para tomar una foto, o has clic en Upload para carga una imagen previamente tomada.

Puntos en la máquina

A continuación, configuraremos los	puntos de análisis de	e la	
máquina. Por defecto se crea un	punto de análisis p	oara - W-3X	\bigcirc
configurar. Puedes hacer clic en	+ para agregar r	más * Name (1)	
puntos de análisis. O selecciona 🤎	para eliminar un pur	nto. w-3x	
Introduce el nombre del punto de aná	lisis en la casilla " name	* RPM	
En la sección "RPM" define a cuantas	s revoluciones por min	nuto Min:	
gira la máquina, agregando las RF	PM máximas y mínim	nas. – 1100 +	
Selecciona o + para disminui	r/aumentar las RPM, o	has Max:	
clic sobre el valor numérico para ingre	sar las RPM manualmer	nte.	
Has clic en	oara abrir par opciones	del	$\supset \mid$
punto de análisis.			
* Axes			
A Herizentel	quí podemos elegir qu	le ejes queremos ver en el punto d	e análisis,
a a	ctiva 🗹 o desactiva 🔲	el eje correspondiente.	
Axial			
Por último, podemos agregar	alarmas o		
rodamientos al punto de análisis.	Has clic en	Alarms - (2)	
para agregar un ro	odamiento, el	Select bearing	
proceso es el mismo que se vio en la se Rodamientos (Bearings).	ccion 2.5.4.5.		

Alarmas de severidad

Las alarmas de severidad son rangos de vibración divididos en 4 niveles:



Por defecto la aplicación toma los valores de la **ISO-10816** y toma la máquina como **Clase II**. La **ISO-10816** tiene 4 tipos de máquinas y divide los valores de la vibración de la siguiente manera:

5	SEVERIDAD DE LA VIBRACIÓN DE ACUERDO A LA ISO 10816					
	MÁQUIN	MÁQUINA CLASE I CLASE II CLA		CLASE III	CLASE VI	
rms	in/s	mm/s	Pequeña < 3.7kW-5HP	Mediana < 373kW-500HP	Grande con cimentación rígida	Grande con cimentación suave
2	0.01	0.28		Excelente		
ē	0.02	0.45				
ac	0.03	0.71				
<u>i</u>	0.04	1.12		Bueno		
a <	0.07	1.80				
e	0.11	2.80		Satisfa	actorio	
P	0.18	4.50				
Jac	0.28	7.10		Insatisfactorio		
Ğ	0.44	11.2				
el el	0.71	18.0				
Š	1.10	28.0		Inace	otable	
	1.77	45.0				

<u>Has clic aquí para leer más sobre la ISO-10816.</u> En el menú de alarmas, puedes cambiar la clase de tu máquina o incluso agregar una alarma nueva.

Alarms - (2)
En el punto de análisis, selecciona para
abrir el menú de alarmas de severidad. Tendremos 2
alarmas de severidad por defecto, velocidad - CLASE
II, y envolvente de aceleración - CLASE II.
Has clic en 🔎 para eliminar una alarma de severidad, selecciona sobre una alarma para
modificarla Velocity - Class 2 o selecciona +
para agregar una alarma adicional.





Al hacer clic sobre una alarma existente

, veremos la pantalla de configuración de alarma. Podremos elegir entre las 4 clases pertenecientes a este grupo, por defecto el grupo es la ISO 10816.

A la izquierda podremos ver los valores numéricos equivalentes a cada nivel (color) de alarma.

En la esquina superior izquierda veremos las unidades de la	inch/s	ISO 1081
vibración, a la derecha veremos en que grupo estamos ^{ISO 10816} . Al hacer clic sobre el grupo, puedes selecciona uno diferente que hayas creado anteriormente.	Clas Class 2 - Clas	ISO 10816 EI-01 My group



Selecciona el grupo y has clic sobre una clase para elegirla.

NOTA: Este cambio será solamente para este punto de análisis, si queires cambiar las alarmas de severidad de otros puntos deberas seguir el mismo procedimiento.

Puedes seleccionar Add new alarm para añadir una nueva alarma personalizada.

Para agregar una nueva alarma, primero debes elegir a que grupo
pertenece, introduce el nombre del grupo en la casilla " <i>group",</i> si
quieres agregarlo a un grupo ya existente escribe el nombre de ese
grupo.

Después nombra tu clase o alarma en la sección de "name".

Puedes cancelar el proceso seleccionando

Group	
My group	
Name	
My Alarm	
Yellow	
2	
back	
DACK	

Yellow		
2		
Orange		
4		
Red		
8		
	back	
	Cancel	Save

Por último selecciona el valor para tus alarmas, el valor mínimo amarillo en la sección "**yellow",** el valor mínimo naranja en **"orange"** y el valor mínimo rojo en **"red".**

Selecciona	Save	para terminar y guardar, o	Cancel	para cancelar el
proceso.				

Una ves creada, la nueva alarma y el nuevo grupo aparecerán en la lista
de opciones, seleccionala para utilizarla o modificarla.



Class 2	s 1
Class 2 -	s 3
Clas	s 4
My Al	arm
Add new ala	rm

+	
Canc	Acceleration Displacement

También podemos añadir una alarma nueva al punto. Al seleccionar nos dará la opción de añadir otra alarma de severidad, de velocidad o aceleración envolvente.

Elije una alarma ya creada o crea una nueva siguiendo el mismo procedimiento que recién vimos.

Añadir rodamiento

También podemos añadir un rodamiento a nuestro punto de análisis con esta herramienta.



Select bearing

Al hacer clic aquí, se barirá la ventana de rodamientos. Selecciona el utyo de la misma manera que vimos en la sección **2.5.4.5**. **Rodamientos (Bearings)** en la página 33.

Terminar y crear

Una vez terminado, selecciona + para agregar	+	
más puntos de análisis.		
Has clic en Create para crear la máquina o Reset para	Reset Create	
regresar a los valores por defecto.		

3.3.3.1.2 Eliminar máquina

La segunda opción de la sección de maquinaria es la herramienta

Delete machine

permanently delete a machine from the da tabase

"delete machine" o eliminar máquina.

Esta herramienta te permitirá eliminar permanentemente una máquina de tu base de datos.

Al seleccionar esta herramienta, se muestra el árbol de la base de datos, busca la máquina que quieres eliminar expandiendo el árbol con el botón .

También puedes buscar la máquina manualmente introduciendo el nombre en el cuadro de búsqueda.

Al encontrar la máquina que quieres eliminar, has clic en Θ para eliminarla.



3.3.3.1.3 nombrar máquina

La tercera opción de la sección de maquinaria es la herramienta

Rename rename a company, area or machine

"rename" o renombrar.

Esta herramienta te permitirá renombrar una máquina, área o compañía de tu base de datos.

Al seleccionar esta herramienta, se muestra el árbol de la base de datos, busca la máquina/área/compañía que quieres eliminar expandiendo el árbol con el botón .

También puedes buscar manualmente introduciendo el nombre en la casilla de busqueda.

Al encontrar la máquina/área/compañía que quieres renombrar, has clic en 🖉 para renombrarla.

2 9	búsqueda
×	0.Technical Support 🖉
	🔻 Test Lab 🙋
	MA1 Vibracion 2
	🕨 MA2 Extra 🖉
	MA3 GPIO 2
	MA4 GP8 2
	MA5 COLECT 2
	TS Testting 2
Þ	1.Ruben TEST 🙋
Þ	2.Tech & Elec 🙋

New name		×
Test Lab		
	Cancel	Save

Escribe le nuevo nombre y has clic en save para terminar y guardar,

o Cancel para cancelar el proceso.

3.3.3.2 Phantom™

٩dd	Phantom
Add	phantom
add	a new phantom to the database
Delet	e phantom
peri	manently delete a phantom from the da
tabas	e
Repla	ace phantom
Rep	lace a phantom sensor with another on
Revi	ew
Revie prov	w all devices vides a list of all the available phantom de DB

La sección de Phantom[™] nos permitirá administrar los sensores de nuestra base de datos. Tenemos 4 herramientas:

- 1. Add Phantom[™] (Añadir Phantom[™])
- 2. Delete Phantom[™] (Eliminar Phantom[™])
- 3. Replace Phantom[™] (reemplazar Phantom[™])
- 4. Review all devices (ver todos los dispositivos)

3.3.3.2.1 Añadir Phantom™ (Add Phantom™)



5

Finish

Paso 1. Escanear Phantom™



18-189270895		8	12/12
Example: 11-	123456789		
		_	
Cancel	Confirm		

Has clic en Enter code manually e ingresa el código del Phantom™ incluyendo el prefijo como se muestra a la izquierda. Has clic en Confirm para agregarlo o en Cancel para cancelar.

Para escanear el código QR, has clic en voloca el código frente al cuadro desplegado.

NOTA: Se recomienda utilizar esta opción para agregar Phantom[™] a la base de datos.



۵	18-EINAG2HR-189270895
Sensor: G2	2 High Range Accelerometer (Tria
Descripti	on: Sensor is already in us

Una ves registrado el código, veremos la información general del sensor en la pantalla.

NOTA: Si el sensor ya se encuentra en otra base de datos, no podrás registrarlo en la tuya, aparecerá la siguiente leyenda:

Description: Sensor is already in use

Selecciona Previous para regresar, o Next para continuar.

* Group
Vibración
+ New Group
* Phantom name
Description
High Range / Ultra Low Noise Accelerom

clic en + New Group para introducir uno nuevo, o

elije uno ya creado de la lista 💛 .

Vibración	\sim
L New Ore	

2. En "*Phantom™ name*", elije arbitrariamente el nombre de tu Phantom™ para identificar el sensor de forma más rápida

1. En *"group"*, registra el sensor en un grupo, has 3. El apartado de "*description*" te muestra que tipo de sensor estas registrando.

escription	
High Range / Ultra Low Noise Accelero	m

4. En "interval", elije el intervalo de envio de datos



or de forma n	nás rápida.			*	Interval		
* Phantom nam	ie		1		-	720	+
			ļ				
	Selecciona	Previous	para regresar, o	Next	para	a continua	ır.

Paso 3. Asignar el sensor en la base de datos





¿Cómo configurarlos?

- **Eje Axial:** Eje del Phantom[™] que es perpendicular al eje de la máquina.
- **Eje Vertical:** Eje del Phantom[™], que es transversal al eje de la máquina.

siguiendo

 Eje Horizontal: Eje del Phantom™, que se encuentra apuntando al horizonte con respecto al eje de la máquina.



Aquí puedes configurar una alarma para cada uno de los ejes del

sensor y para la **temperatura interna** del sensor Phantom™ **(no**

debe pasar los 85°C o 185°F).

0

Has clic en

para reducir/aumentar el valor de alarma.

La larma de la batería no es configurable.

Si el valor configurado es excedido, la aplicación de enviará una notificación. Ejemplo:



Verás más sobre las notificaciones en la sección

6.2.5.Notificaciones (Notification).



Alarms	
X axis inch/s	- 0.0(+
Y axis inch/s	- 0.0(+
Temperature F°	- 0.0 +
Battery	63.1 +



Summary

Mode: EINAHR Phantom code: 18 - 189270895 Name: G2 HR 0895 Group: Vibración

-> X axis: G2 HR 0895 - (Alarm: 5)

--> Y axis: G2 HR 0895 - (Alarm: 3)

--> Z axis: G2 HR 0895 - (Alarm: 4)

--> Temperature: G2 HR 0895 - (Alarm: 85)

-> Battery: G2 HR 0895 - (Alarm: 2.5)

Previous

Al final, veremos un resumen de los anteriores pasos. Veremos:

- El tipo de Phantom[™] registrado.
- El número de serie.
- El nombre del sensor.
- A que grupo pertenece.
- Las alarmas de cada uno de los ejes y de la temperatura.
- La alarma de la batería

Selecciona

para regresar, o

para terminar y guardar el Phantom™ en la base de

datos. Verás el siguiente mensaje al agregarlo:



3.3.3.2.2 Eliminar Phantom[™] (Delete Phantom[™])

Delete phantom	Con esta herramienta podemos eliminar permanentemente u		
permanently delete a phantom from the da	sensor Phantom™ de nuestra base de datos, has clic aquí pa		
tabase	abrir el asistente.		
Has clic en para escanear el introduce el código en Enter code manually	código del Phantom™ o	Sensor: - Name: Description:	Enter code manually



otro, has clic sobre la herramienta para abrir el asistente. El asistente se divide en 3 pasos que podrás ver debajo:

2



Paso 1. Escanear sensor

3





Elige el sensor original que quieres reemplazar.



para escanear el código del Phantom™ o

introduce el código en

Enter code manually

Ya que lo registres, verás la información del sensor, el tipo de sensor, su nombre, donde está registrado, batería y temperatura interna.

Previous Next Has clic en para continuar. para regresar o en

Step 1: Scan Original Phantom					
0 10-EINALR-189258691					
Sensor: Low Range / Low Noise Acceleror 189258691 Name: LR 8691					
Battery: 100%					
Temperature:	26.5°C				

Paso 2. Escanear Phantom™ nuevo





3.3.3.2.4 Revisar todos los dispositivos

F	Review
	Review all devices
	provides a list of all the available phantom
	s inside DB

Esta herramienta te dirige a los dispositivos de tu base de datos, ventana explicada en la sección **3.3.1**. *Dispositivos (Devices*).



4 Rutas

En la sección de Rutas podremos grabar de manera más rápida los datos de vibración de nuestras maquinas, al seleccionar esta herramienta, se despliega una ventana donde tendrás 4 opciones:

- 1. Cloud (disponible si inicias sesión)
- 2. Local
- 3. Machinery
- 4. QR Scan

WER	÷		Routes	: →
	Cloud	Local	Machinery	QR Scan
		Crusher		
	•	mechanio	cal ship	
	•	Miller		
No. 1	L			

4.1 Rutas en la nube (Cloud)

÷		Routes	:
Cloud	Cloud Local Ma		QR Scan
	Crusher		
	mechanical ship		
	Miller		

Esta opción solamente está disponible si ingresas a tu cuenta de El-Analytic[™]. Aquí podrás observar todas las rutas que se encuentren en tu base de datos en la nube, aquellas que crees desde la aplicación *WiSER[™] Vibe Pro*, así como aquellas creadas desde DigivibeMX[®] y El-Analytic[™].

Elije la ruta que quieras medir, una vez seleccionada, activa la ruta y la o

las máquinas con 🗢 y presiona 🔿 para continuar.

÷	Routes		\rightarrow
Cloud	Local	Machinery	QR Scan
crus	sher (1)		
ů.	Maquina	de Luis GP60	

OPTIONS	
前 delete	
• Save in device	

En la parte superior, en 🔋 tenemos dos opciones:

- Delete: te permite eliminar la ruta o máquina(s) seleccionadas.
- Save in device: Guarda la ruta localmente en el dispositivo, para tenerla disponible sin conexión.

En la siguiente pestaña. Tenemos la información general de la ruta, el nombre de la ruta (**name)** y al grupo al que pertenece (**routes)**. Puedes modificar estos parámetros y crear una ruta nueva.

En la sección posterior, con la opción **save in device** , puedes guardar la ruta de manera local para tenerla disonible sin conexión.

÷	Routes	G0 →
General Info	Machines	
Name	crush	er
Routes	Crush	er
ID		8 +
Save in de saves the e in this de	vice content as a new rout vice	
		Guardar

÷	Routes	G0 →
General Info	Machines	
Maquina GP60 (3)	de Luis	

En esta misma pestaña, tenemos otra ventana llamada "*Machines*", o máquinas, donde de nuevo puedes elegir que máquinas de la ruta deseas grabar, selecciona/deselecciona la máquina activando/desactivando el botón desplazable.

Una ves que hayas terminado selecciona 💴 para continuar.

4.1.1 Grabar datos de ruta

En la siguiente pestaña, en la parte suerior, si tenemos más de una máquina podremos observar el nombre de la máquina y el punto que estamos midiendo.

Puedes moverte a la máquina y punto siguiente o anterior con

Puedes expandir el nombre de la máquina y punto con el botón





En la siguiente sección, en la parte superior podemos ver la sección de "*previous data*", donde se muestran los datos que se han medidos anteriormente en esta máquina.

En la parte inferior, tenemos la sección de "**new data**", en donde grabaremos los datos nuevos, selecciona el botón .

Al seleccionarlo, veremos la pestaña Wifi del administrador de

Axis	Vel (mm/ s)	Ac v (File	Rec
н	0	· -	(→).	Ø
V	· -	· -	(→).	Ø
А	· ·	· -	(\rightarrow) .	Ø

Wiser (WiFi)	
Connected to	WISER 3X
Disconnect Will disconnect	
Mode channel mode	Triaxial V

conexiones.

Aquí, podemos conectarnos a un WiSER[™] 3x por medio de Wifi y cambiar las configuraciones de medición, al igual que se vió en la sección <u>2.1.1 Opción 1:</u> <u>WiSER[™] 3x en la página 7.</u> En la parte superior tendremos el ícono de un WiSER™ 3x, donde podremos seleccionar la posición de nuestro Acelerometro de acuerdo a los ejes:



÷	Routes		
	Pre	vious data	a
Axis	Date	Vel (m s)	Accel En v (GE)
н	2021/09/ 20	 0.175 	 0.0010
v	2021/09/ 20	 0.190 	 0.0010





Una ves conectado al WiSER™ 3x, en la sección de "*new data*", se activará el botón de **grabar** [●].

Si utilizas la opción "*single axis*", del acelerómetro triaxial, deberas grabar eje or eje (H, V y A).

Conforme vayas grabando, se irán cambiando los puntos y las	Cueses
máquinas automáticamente.	Success
	Congratulations you finis

Al treminr la ruta. Selecciona

para subir los datos de la



ruta a tu base de datos en la nube. Selecciona subirlos después.

Not now para

Route in queue

Al subir la ruta, veremos un mensaje "*Route in queue*", ahora los datos estan en la cola de subida de la app.

Una ves que los datos logren subirse a la nube, veremos la leyenda "*Successful upload*" seguido por el nombre del archivo.

4.1.2 Opciones de las rutas

Cuando empezamos a grabar datos en una ruta, en la parte superior derecha tenemos el menú de opciones. Estas opciones, están disponibles en las rutas locales de la misma manera que se mostrará a continuación.

÷	R	outes		OPTIONS
	Previ	ous data		Connection Manag
Axis	Date	Vel (mm/ s)	Accel En v (GE)	Disconnect
н	2021/09/	. 0.175	. 0.0010	AXES
v	2021/09/	. 0.190	. 0.0010	Single Axis
A	2021/09/	0.0724	0.0020	
	Ne	w data		ADDITIONAL
Axis	Vel (mm/ s)	Ac v (File	Rec	Triaxial position
н	0.	0		Record Reference
v	ō.•	0.0	. (76)	UPLOAD
A	0.	0.1		

Administrador de Conexiones (Conection Manager)

Ø	Connection	Manager
---	------------	---------

Abrimos la opción Wifi del administrador de conexiones. Aquí, podemos conectarnos a un WiSER™ 3x por medio de Wifi y cambiar las configuraciones de medición, al igual que se vió en la sección **2.1.1.Opción 1:** *WiSER™ 3x en la página 7*.

Desconectar (Disconnect)

🗵 Disconnect

Desconecta la aplicación del dispositivo WiSER™ 3x al que estemos conectados actualmente.

1 eje/ 3 ejes (Single Axis/Triaxial)

Single Axis Triaxial

Cambia entre el modo de medición triaxial (3 ejes) y monoaxial (1 solo eje (single axis).

Triaxial position

Con esto, podremos seleccionar la posición de nuestro Acelerometro de acuerdo a los ejes:



Subir Cola de datos (Upload queue)

Upload queue

Si al momento de terminar una ruta, no subimos los archivos a la nube, estos se quedarán en la cola de datos o "*queue*", seleccionando esta herramienta, los datos en esta cola se subirán a nuestra base de datos en al nube.

4.2 Rutas Locales (Local)

En la sección "*Local*", veremos las rutas que se han guardado en nuestro dispositivo, estas estarán disponibles incluso cuando no hayamos iniciado sesión en El-Analytic™.

÷		Routes	i 💿
Cloud	Local Machinery		QR Scan
-	mechani	cal ship	
-	Crusher		

Elige una carpeta para seleccionar la ruta.



Una ves que selecciones la carpeta, podrás ver las rutas pertenecientes a este grupo. Selecciona la ruta y luego

siguiente

para continuar.

En la esquina superior derecha, tenemos el menú de **opciones**. Donde podremos elegir la herrramienta *delete o* eliminar, para eliminar esta máquina o ruta seleccionada.

	OPTIONS	
	<u>n</u> delete	
Ś	Test1.eirt	

4.2.1 Grabar datos en ruta local

Una vez que elijas la máquina para grabar, seguiremos con el mismo procedimiento de grabación de las rutas en la nube, puedes consultarlo en la sección <u>4.1.1 Grabar datos de ruta</u> en la página 67.

4.3 Maquinaria (machinery)

÷	Routes		
Cloud	Local	Machinery	QR Scan
En	0.Techn	ical Support	
⊞n	1.Ruber	TEST	

En la sección de **"machinery"** podemos grabar datos directamente a una máquina o máquinas de nuestra base de datos. Para usar esta opción es necesario iniciar sesión en El-Analytic™.

Elige la compañía donde se encuentre tu máquina.

Activa/desactiva los botones desplazables para seleccionar las áreas que quieres

agregar a la ruta. Presiona continuar.



Selecciona las máquinas que quieres incluir en la ruta, activando/desactivando los botones desplazables .







	New	data
Axis	Vel (mm/ s)	Ac File Rec v (
н	. 0.216	. 0.1
v (. 0.148	• 0.1 → . ●
A	. 0.112	. 0.0

Después, grabaremos los datos máquina por máquina, igual que se vió en la sección **4.1.1**.

Grabar datos de ruta en la página 67.

4.4 Código QR (QR code)

÷		Routes
Cloud	Local	Machinery
Ô		Enter code ma

En la sección de **QR Scan** podemos escanear el código QR de una máquina o introducir su código manualmente para medir datos manualmente.



Selecciona para abrir la cámara del sipositvo y escanear el código QR de la máquina.
O has clic en	para escribir el códig	go de la	Enter your Code × Please input your code
máquina e ingresarla manualmente. Pre	esiona 🚾 para cont	firmar y	1759759212
cancel para cancelar.			Cancel
← Routes →	Una ves que	confirmes	y se cargue la máquina,
Cloud Local Machinery QR Scan	selecciona	para con	itinuar.
		÷	Routes Go →
Un ves seleccionada la máquina, deberás a	gregarla a una ruta	General Info	Machines
nueva, elije el nombre (name) y la ruta (rou	utes).	Name	Vib
Selecciona para guardar la ruta en el d	lispositivo y tenerla	Routes	Testing
disponible de manera local.		ID	1 +
Selecciona para continuar ^{60 →} .		Save in de saves the e in this de	e content as a new rout
MA1 Vibracion - HR 8611	Nou data	Des	spués, veremos la pentalla de
Previous data	Vel (inc As rite a	gra	bación, donde grabaremos
Axis Date Vel (inc Accel En h/s) v (GE) H	· h/s) v(rind Re	los	datos como se vio en la ción 4.1.1.

٧

А

Н

٧

А

Grabar datos de ruta en la página 67.

P

Ø

5 Explorador de Archivos (File Browser)

En el explorador de archivos, tenemos todas las señales que se hayan guardado anteriormente en el dispositivo.

Ya sea desde una ruta en la nube, una ruta local, o desde la pestaña de análisis, al guardar una señal esta aparece en el explorador de archivos.





Al entrar al explorador de archivos, veremos diferentes carpetas, las carpetas azules son auellas que fueron grabadas en una ruta en la nube. Las carpetas amarillas son las que fueron grabadas de forma local, o en la pesaña de análisis.

Al seleccionar una carpeta podremos ver los archivos que se grabaron y fueron guardados en ella, por ejemplo la señal con el nombre "**LR_CACE.anl**". Si la carpeta es de una ruta, podremos ver un archivo denominado "**CloudLog.xml**".

Puedes hacer clic sobre el archivo .anl para abrir la señal.

🕪 LR _ CACE.ani	
cloudLog.xml	



FOLDERS

Folders

Files

Files

Folders

Files

Files
Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files

Files
Files

Files
Files

Files

Files
Files

Files

Files

Files
Files
Files
Files
Files
Files
Files
Files
Files
Fi

En la esquina superior derecha tenemos las herramientas del explorador de archivos.

Que se dividen en:

- Folders (carpetas)
- Options (opciones)

5.1 Herramientas del explorador de archivos

🕶 Files

Files (Archivos)

Al seleccionar esta herramienta, veremos las carpetas de archivos en nuestro explorador de archivos, esta opción está seleccionada por defecto al entrar al explorador.

Routes (Rutas)	📩 Routes	÷	File b	rowser		÷
Esta herramienta mostrará las ruta tengas en tu dispositivo, permitiéndot	s locales que e iniciar la ruta		Test-CC			
desde el explorador de archivos. Al el	egir la ruta, la		mechanical sh	ip		
pantalla de grabación de ruta se mues	stra.		Crusher			
Delete (eliminar)	delete			÷	File bi	rowser
Te permite eliminar carpetas o archivo	os del explorador.				Testing	
Motor						
Selecciona 🤎 para eliminar un archivo/carpeta. Presiona 💭 para				-41		
cerrar la herramienta.					2021-09-20 09	-32

(×) 🗄

0

0

) share

Te permite compartir carpetas o archivos.

Selecciona epira compartir un archivo/carpeta. Presiona para cerrar la herramienta.

Upload to cloud (subir al a nube)

nupload to the cloud

 \times

Te permite cargar carpetas o archivos a tu base de datos en la nube.

Una vez que una carpeta haya sido cargada a la base de daos en a la nube, observaremos un símbolo de confirmación en ella:



Rename (renombrar)

2 rename

Te permite cambiar el nombre de una carpeta o un archivo. Selecciona la carpeta/archivo para renombrarlo, escribe el nombre

que deseas y selecciona **OK** para confirmar. Presiona $\stackrel{ imes}{\longrightarrow}$ para cerrar la herramienta.

Rename

Please enter the new name

Diesel motor

OK	CANCEL

File browser	×
LR _ CACE.anl	3
cloudLog.xml	3
	File browser LR_CACE.anl cloudLog.xml

÷	File browser	×
	Testing	0
	Motor	0
	2021-09-20 09-41	0

6 Opciones

En la esquina superior izquierda de la pantalla principal tenemos el menú de opciones de WiSER™ Vibe Pro.



6.1 MENU



La primera parte del menú de opciones tiene dos herramientas:

- Bluetooth devices (Dispositivos bluetooth)
- About WiSER[™] Vibe (Acerca de WiSER[™] Vibe)

6.1.1 Dispositivos Bluetooth (Bluetooth devices)

Al acceder a esta herramienta, se despliega el administrador de conexiones bluetooth.

← Bluetooth Devices		:
Phantom	O Phantom Config	
Scan bluetoo Will refresh a	th sensors and look for BLE sensors	



Al resionar en "**scan bluetooth sensors**" se desplegará una lista de los sensores Phantom[™] detectados por mi dispositivo.

Si estás conectado a tu base de datos en la nube, y alguno de los senores Phantom[™] detectados se encuentra registrado en una máquina, apareceran debajo del nombre de la máquina, como se muestra en la imagen en el caso de la máquina "MA1 Vibracion".

Los sensores que no se encuentren registrados apareceran debajo de la leyenda "**Unknown**".

En esta ventana, podremos descargar o solicitar una señal de nuestros sensores Phantom™, presiona el

botón para descargar una señal, observarás una indicación de carga . Una ves que termine de cargar verás un mensaje de confirmacion en la parte de arriba de la ventana.



Podrás abrir la señal medida con el botón 🤍. Al seleccionarlo irás a la pantalla de análisis descrita en el apartado *2. Ventana de Análisis* en la página 6.

🕞 Phantom	O Phantom Config
Download phanto downloads the in to each phantom	m info (17) Ifo of the machine assigned
Mode channel mode	Triaxial V
Axis (works only in sin mode)	ngle axis
Sample Rate kHz	25.6 \vee
Range amplitude range	8 ~

Puedes cambiar las configuraciones de grabado antes de iniciar en la ventana de **"Phantom™ Config".**

Estas configuracioens son las mismas descritas en la seccion 2.1.2.

<u>Opción 2: Phantom™ de</u> vibración <u>en la página 9.</u>

En la esquina superior derecha de esta ventana, tenemos las opciones de los dispositivos bluetooth, con tres herramientas.

Bluetooth Devices	OPTIONS
Phantom 🛞 Phantom Core g	$\underline{+}$ Download to this device
Stop Scanning	Download and queue (will download to this device then queue for uploading)
MA1 Vibracion (2) 👱 💽	

Download to this device (descargar en este dispositivo)

 $\underline{+}$ Download to this device

Una ves que hayas cargado la sñal de un Phantom[™], al seleccionar esta herramienta descargaras la señal a tu disposito, así, le tendrás disponible en el explorador de archivos.

Download and queue (Descargar y subir)

🔥 Download and queue

Esta herramienta guardara la señal en este dispositivo, y además la gregará a la lista de subida a tu base de datos en la nube (es necesario iniciar sesión antes).

Sube la señal que tomaste a tu base de datos en la nube sin guardarla en tu dispositivo.

6.1.2 Acerca de (About WiSER™ Vibe)

ОK

About Wiser Vibe

About

Version: DVA-1.9.0 created by **Erbessd** Instruments® Al seleccionar esta opción podremos ver la versión de la aplicación, así como el mensaje de "Creado por Erbessd Instruments[®]".

También puedes ver este mensaje al dar clic sobre el logo de WiSER™ Vibe Pro en la pantalla principal.



6.2 DATABASE

DATABASE Change Database Machinery Koutes Phantom Notifications

En esta sección de las opciones, tendremos herramientas o atajos a distintas partes de la aplicación que nos ayudan a trabajar con nuestra base de datos, tenemos:

- Change database (Cambiar base de datos)
- Machinery (Maquinaria)
- Routes (Rutas)
- Phantom[™]
- Notifications (Notificaciones)

6.2.1 Cambiar Base de datos (Change database)

Change Database

Despliega la pantalla de EI-Analytic[™] donde puedes elegir a que base de datos conectarte, selecciona ^{✓ Save} para conectarte a la base seleccionada, o ^{O Disconnect} para cerrar tu sesión e iniciar con otra cuenta.



6.2.2 Maquinaria (Machinery)



Atajo a la sección de máquinas de la base de datos, sección descrita en el apartado <u>3.3.3.1</u> <u>Máquinas (Machines) en la página 49.</u>

Machinery

6.2.3 Rutas (Routes)



Abrirá el apartado de "**routes" o rutas,** donde tendremos todas las opciones descritas ampliamente en la sección <u>4 Rutas en la página 65.</u>



6.2.4 Phantom™

÷	Phantom
⊜ Da Mana	tabase gement
Phantom	Manager
Add I	Phantom

Atajo a la sección Phantom[™] de la base de datos descrita en el apartado <u>3.3.3.2 **;Error!** No se encuentra el</u> <u>origen de la referencia.</u> **;Error!** <u>Marcador no definido..</u>

04	Phantom
	i nonconn

6.2.5 Notificaciones (Notification)

En esta sección podrás ver las notificaciones de tu base de datos de <u>EI-Analytic™®</u>, como las alarmas de los sensores, avisos de inactividad, etc.

En cada notificación verás la máquina a la que pertenece el sensor, la fecha, la razón por la cual se envía la notificación y el punto de análisis.





Slecciona en la casilla superior para cambiar la froma de ver las notificaciones. Aquí, podrás elegir entre cuatro opciones para colocar la fecha:

	Day	Week	Month	Custom
--	-----	------	-------	--------

Eligiendo por cantida de días (day), semanas (week), meses (Month) o ingresando una fecha específica (custom).

Una ves que elijas la forma de observar el tiempo, podrás cambiar

entre el periodo de tiempo con los botones . También,

puedes utilizar 🖤 para comprimir u ocultar una notificación, y

para volver a desplegarla.







Puede hacer clic en cualquier notificación para abrir los detalles y otras herramientas.

At the top we would see the machine name where the sensor is registered, the alarm reason, the analysis point, the date and hour, and the velocity values for each axis.





Pulse para abrir el **FFT** y la **TWF** para la medición del eje. Dispondremos de las mismas herramientas descritas en el apartado <u>2.4 Herramientas del TWF</u> en la página <u>18</u> **para la TWF**, y en el apartado <u>2.5</u> Herramientas del FFT en la página <u>28</u> **para la FFT**.



6.2.5.1 Filtrar notificaciones

En la esquina superior derecha de la pantalla de notificaciones,, podemos filtar que notificaciones queremos ver. Selecciona ⁱ para desplegar el menú.

÷	Notifications	
	Sep 04 - Oct (14: < >
15/09/20	721 8 45 32 AM (1)	
29/09/20	021 4:24:31 PM (1)	0
۲	Vibration Alarm for: MA1	Vibracion
• (3) exceer for poi	MA1 Vibracion 29/09/2 d the alarm threshold in Velo int: LR 8691	021 4:24:31 PM acity
29/09/20	021 4-26-10 PM (1)	0

FILTER

Vibration

Temperature

🔸 Amperage

Low battery

I Phantom internal temperature

Gateway connection

Phantom connection

\Lambda Monitor module

Speed





6.3 TOOLS (herramientas)

En la última sección, denominada "TOOLS" o herramientas, tendremos 4 herramientas que nos ayudarán con el manejo de mis datos.

TOOLS
Files explorer
Settings
器 QR Connect
Show route log

6.3.1 Files Explorer (Explorador de archivos)



Con esta herramienta, abriremos el explorador de archivos, con todas sus herramientas que fueron descritas en la sección **6**.

Explorador de Archivos (File Browser) en la página 74

6.3.2 Settings (ajustes)

Al seleccionar esta herramienta, abrimos las configuraciones o ajustes de nuestra cuenta de El-Analytic™, estas configuraciones serán modificadas tanto en la aplicación como en tu cuenta en la nube.

De la misma manera, cambiar estas configuraciones desde la página de EI-Analytic™ las modificará en la aplicación WiSER™ Vibe Pro.

Como el título de cada sección indica, puedes modificar las unidades de las mediciones de vibración, eligiendo entre el sistema **métrico** e **imperial.** También puedes elegir las unidades de la frecuencia, la temperatura y la masa.

Has clic en **SAVE SETTINGS** para guardar los cambios.

Back	Settings		
Measu	re system		
Metric		~	
Imperial			
Freque	ncy Units		
Hz		~	
CPM			
Tempe	rature Units		
Celsius		~	
Farenheit			
Mass Units			
	SAVE SETTINGS		



6.3.3 QR Connect (conexión QR)

Con esta herramienta, puedes escanear un código QR generado en DigivibeMX[®] para conectarte al software y transferir archivos medidos desde *WiSER[™] Vibe Pro.*

Desde DigivibeMX[®], selecciona la herramienta "*WiSER™ Vibe Connect*" para generar el código QR.

6.3.4 Show Route log (mostrar registro de rutas)

Con esta herramienta abriremos la cola de subida de los archivos medidos en ruta.

Aquí podremos ver los archivos .ANL, en conjunto con el nombre de la máquina por la cuál fueron medidos y la fecha y hora de la medición.

÷	Route Log (Active)
Test M	lachine-2-3x.anl
/sign nl	als/2021-10-05 09-40/Test Machine-2-3x.a
Test M	lachine-1-3x.anl
/sign nl	als/2021-10-05 09-40/Test Machine-1-3x.a
EI-TES	T -1-3x.anl
/sign	als/2021-10-05 09-40/EI-TEST -1-3x.anl

FOLDERS			
্র Reset queue	En la parte superior derecha tenemos las opciones del Route log.		
前 Clear queue	Selecciona 🕴 para desplegar las opciones.		
UPLOAD PROCESS	En total tenemos 3 herramientas.		
Stop			
C Reset queue	Reset queue: Reinicia la cola de subida, los archivos que se encontraban en proceso		
	de subida se reinician y vueiven a empezar el proceso.		
🛱 Clear queue	Clear queue: Elimina todos los datos que estaban en la cola de subida, vacía el route		
	log por completo.		
Stop	Stop: Detiene la subida de archivos que esté en proceso, no elimina los archivos.		