

# Manual de usuario

***NoMADA<sup>®</sup> – SaFo/SaVe Suite***

## Contenido

Información General .....	1
Visión General del sistema .....	1
Requerimientos mínimos .....	1
Instalación y uso de la aplicación .....	1
Paso a Paso .....	2
Abrir aplicación .....	2
Conectar con un dispositivo .....	4
Conexión SaPe .....	4
Conexión SaFo/SaVe .....	10
Configuración .....	14
NoDeSs SaPe .....	15
NoDeSs SaFo/SaVe .....	15
Extracción de datos .....	16
Histórico .....	21
Registrar SaPe .....	27
Registrar SaFo/SaVe .....	29
Desconectar .....	31

## Información General

La aplicación “SaFo Suite” es una aplicación en la cual el usuario puede extraer los datos de los dispositivos NoDeSS® SaFo, visualizar la información extraída en forma de gráficas y tablas agrupadas, descargar la información en formato Excel .xlsx. así mismo permite la configuración los parámetros de distancia de precaución y peligro para los dispositivos NoDeSS® SaFo y NoDeSS® SaPe, además la configuración de intensidad de luces, vibración y sonido para estos últimos.

## Visión General del sistema

SaFo Suite es una aplicación que permite la fácil configuración de los dispositivos NoDeSS® SaFo y NoDeSS® SaPe, así como la obtención de los datos almacenados en la caja negra de los dispositivos NoDeSS® SaFo, su procesamiento y posterior descarga y almacenamiento de esta información, todo de manera sencilla y sin la necesidad de nociones técnicas o conocimientos avanzados en computación.

### Requerimientos mínimos

- Sistema Operativo Windows.
- Mínimo 1gb de espacio para la aplicación.
- Conectividad Bluetooth.
- Conectividad a internet (Ethernet o Wifi).
- Puertos USB desbloqueados

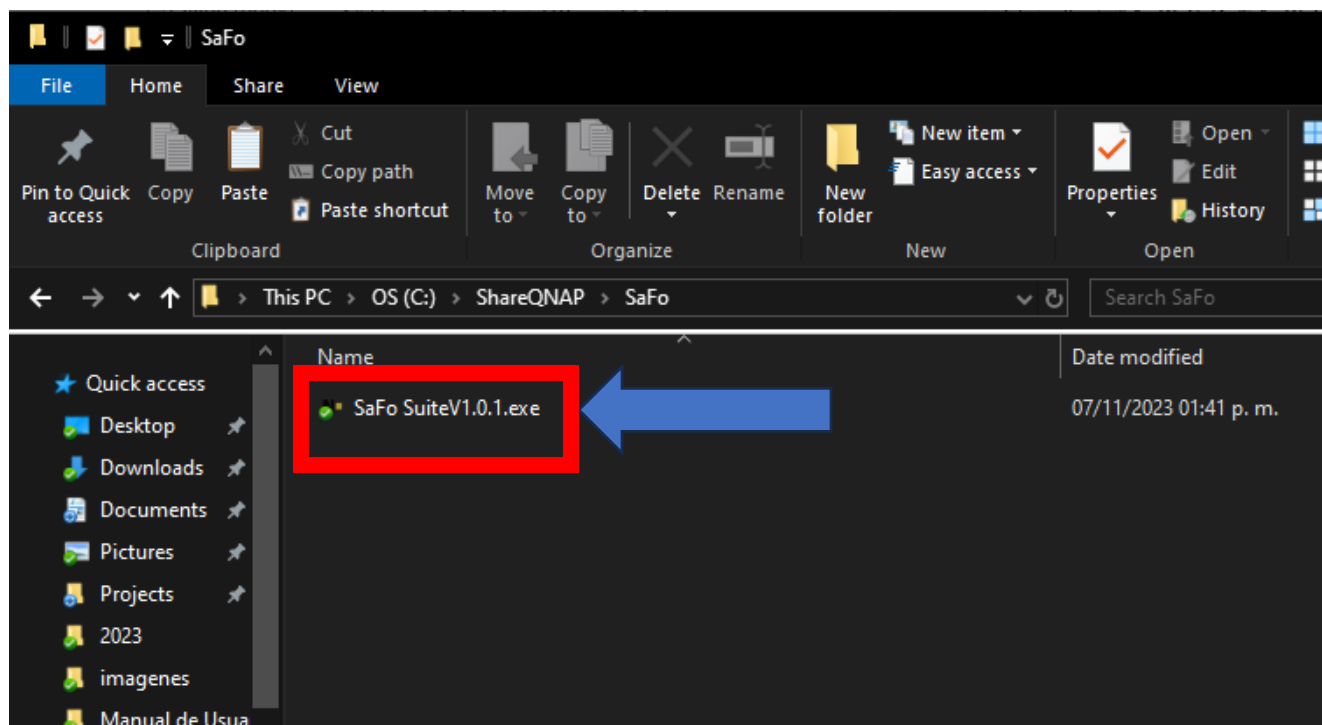
## Instalación y uso de la aplicación

La aplicación para escritorio es una aplicación portable por lo que solo ejecutar el archivo .exe lanzará la aplicación sin la necesidad de la instalación de la aplicación o algún paquete adicional.

## Paso a Paso

### Abrir aplicación

Para lanzar la aplicación basta con hacer doble clic en el archivo ejecutable de la misma, el cual se debe de encontrar en un lugar de fácil acceso.



Esto ejecutará el programa y nos mostrará la siguiente pantalla:

## Selecciona un dispositivo

Selecciona una opción



Refrescar

Conectar

## Conectar con un dispositivo

Una vez corriendo la aplicación, lo siguiente es conectarnos a un dispositivo NoDeSS<sup>®</sup> SaFo o NoDeSS<sup>®</sup> SaPe, este paso es distinto para cada uno de los dispositivos.

### Conexión SaPe

Para establecer una conexión con el NoDeSS<sup>®</sup> SaPe es necesario conectar un cable USB-C (USB tipo C) a la entrada tipo C del NoDeSS<sup>®</sup> SaPe, y el otro extremo del cable USB a la computadora, como lo muestra la imagen siguiente:



Ya conectado, procedemos a encender el dispositivo:

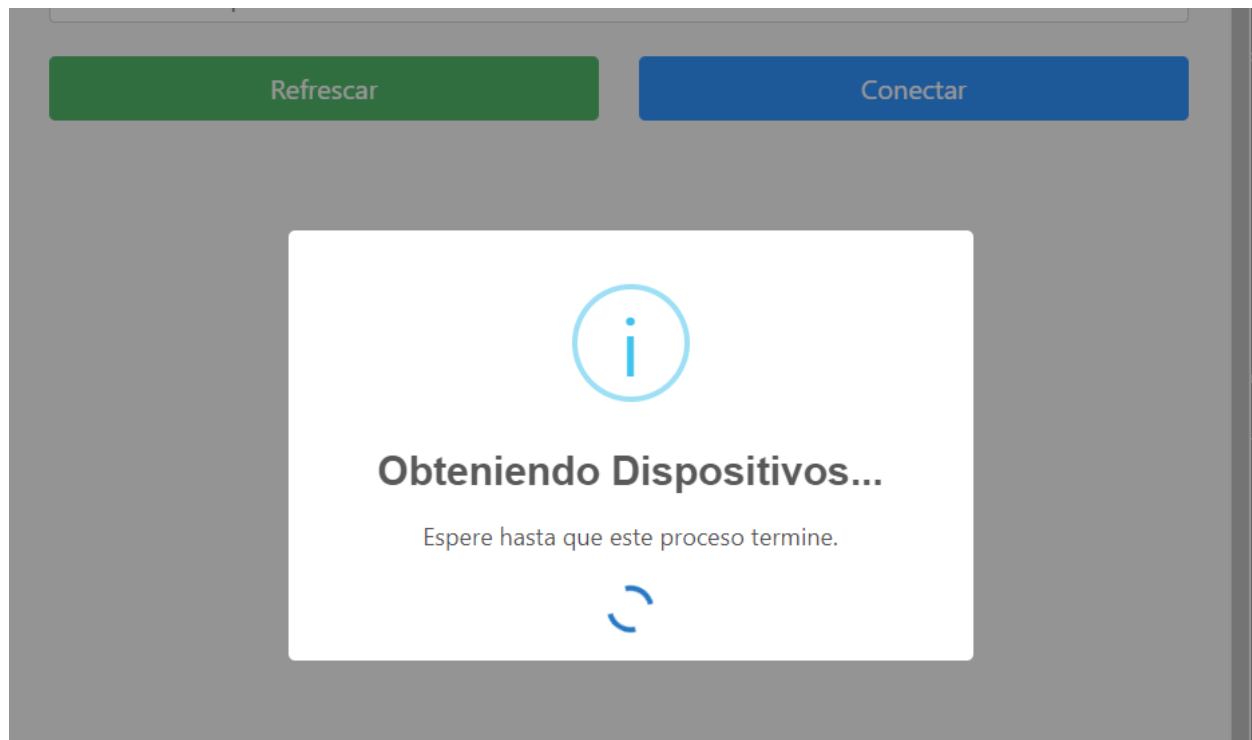


**Nota: si el dispositivo no está encendido no se puede realizar la conexión**

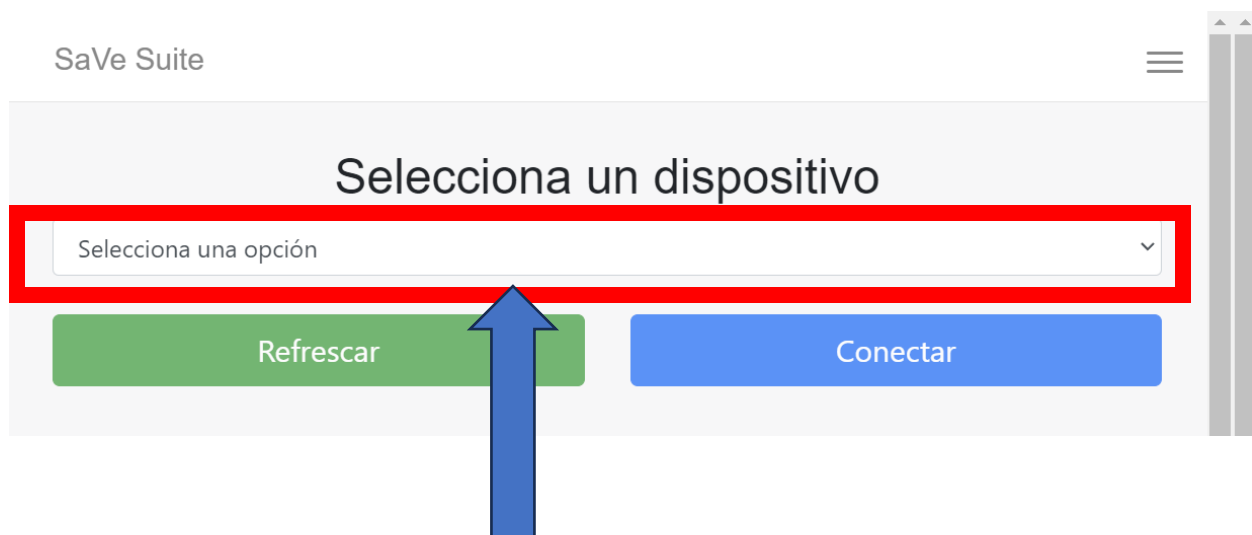
(A partir de aquí los pasos son los mismos para los dispositivos SaFo/SaVe y SaPe) Habiendo realizado los pasos anteriores con éxito, lo siguiente es regresar a la aplicación de computadora y presionar el botón de refrescar, esto para que detecte los nuevos dispositivos conectados a la computadora:



Cuando hagamos clic en el botón aparecerá un mensaje como el siguiente:

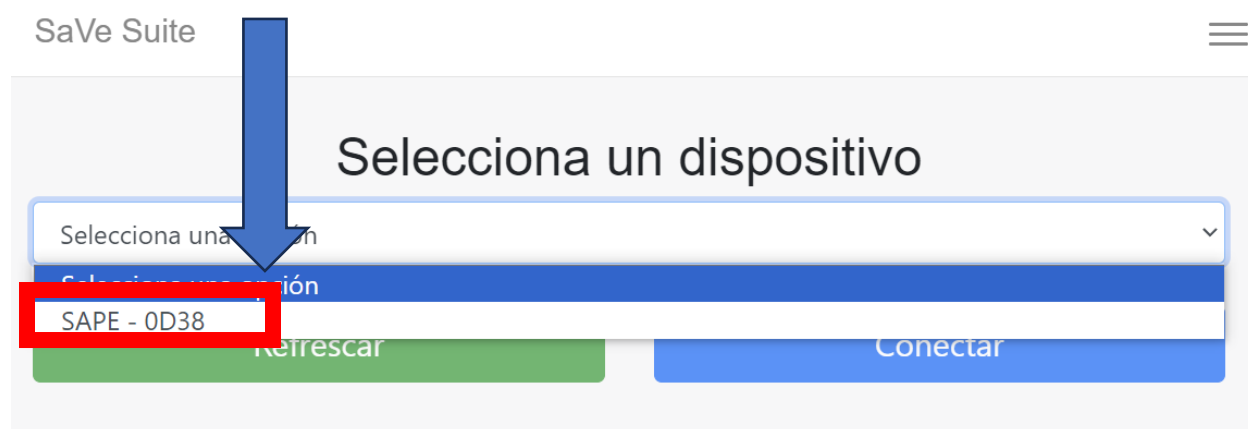


Una vez que el cuadro de dialogo desaparezca tras un tiempo haremos clic en el apartado de "Selecciona una opción"

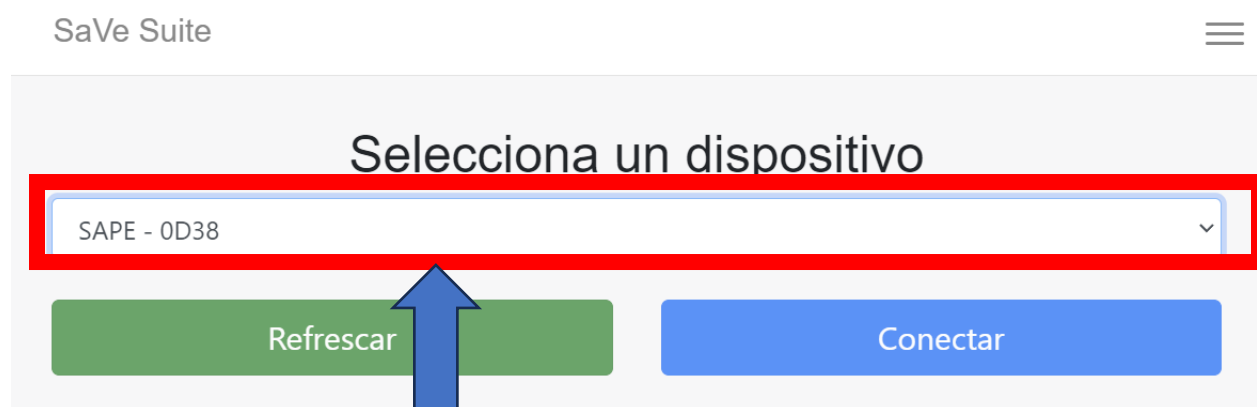




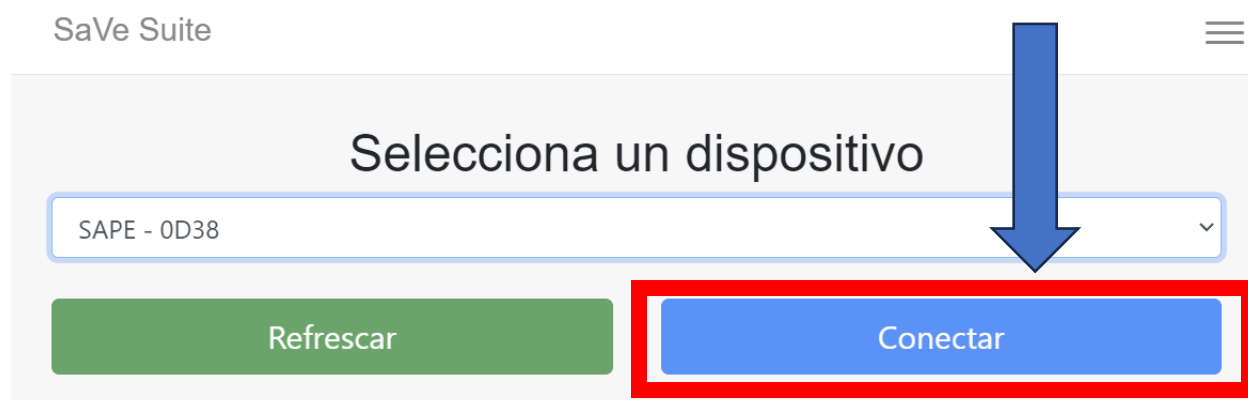
Esto desplegará todos los dispositivos que estén conectados en ese momento a la computadora, de esta lista seleccionaremos el que nos interesa:



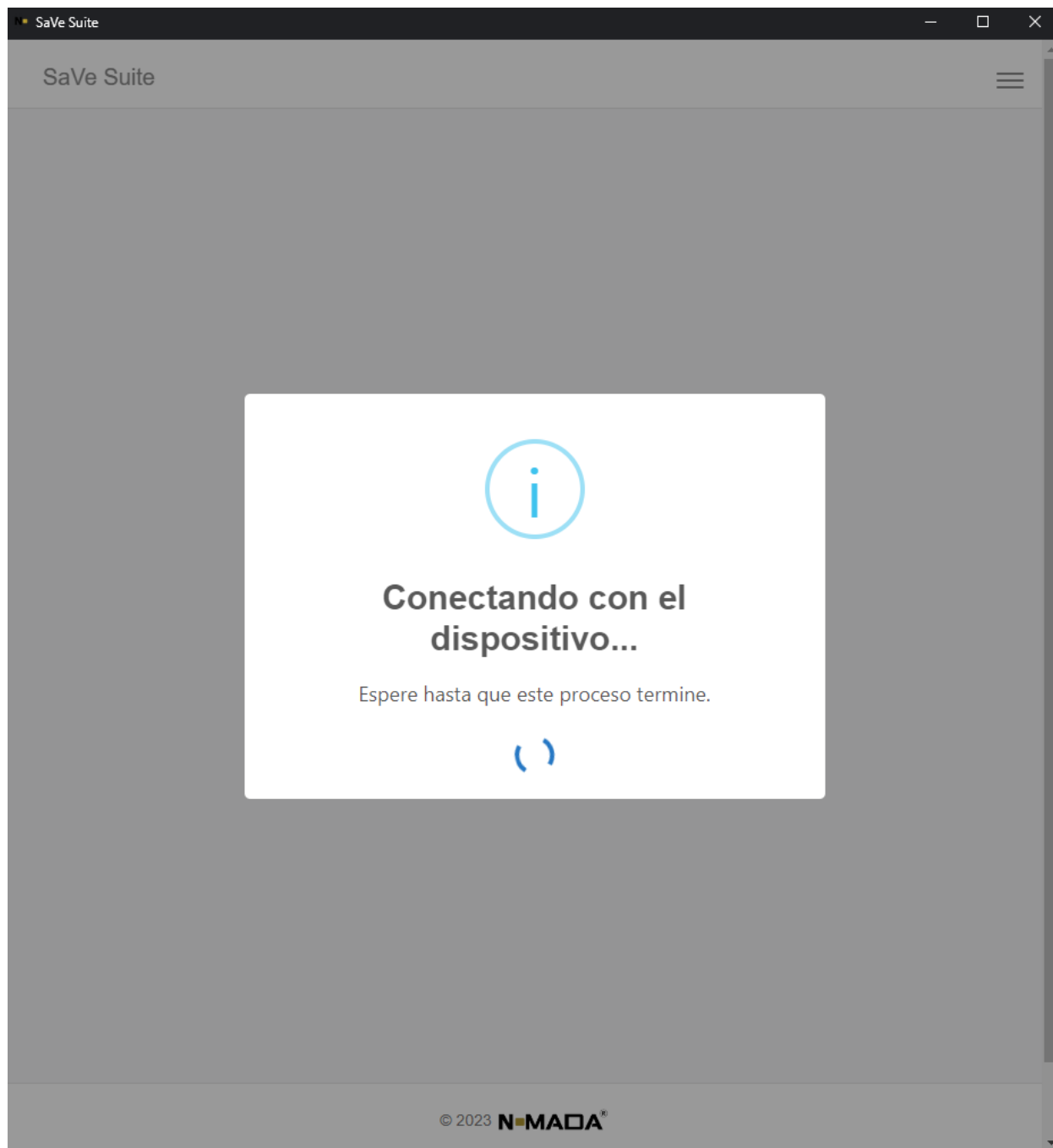
En este caso solo tenemos la opción del NoDeSS SaPe que tenemos conectado, pero pueden ser muchos más, continuamos haciendo clic sobre el dispositivo para seleccionarlo.

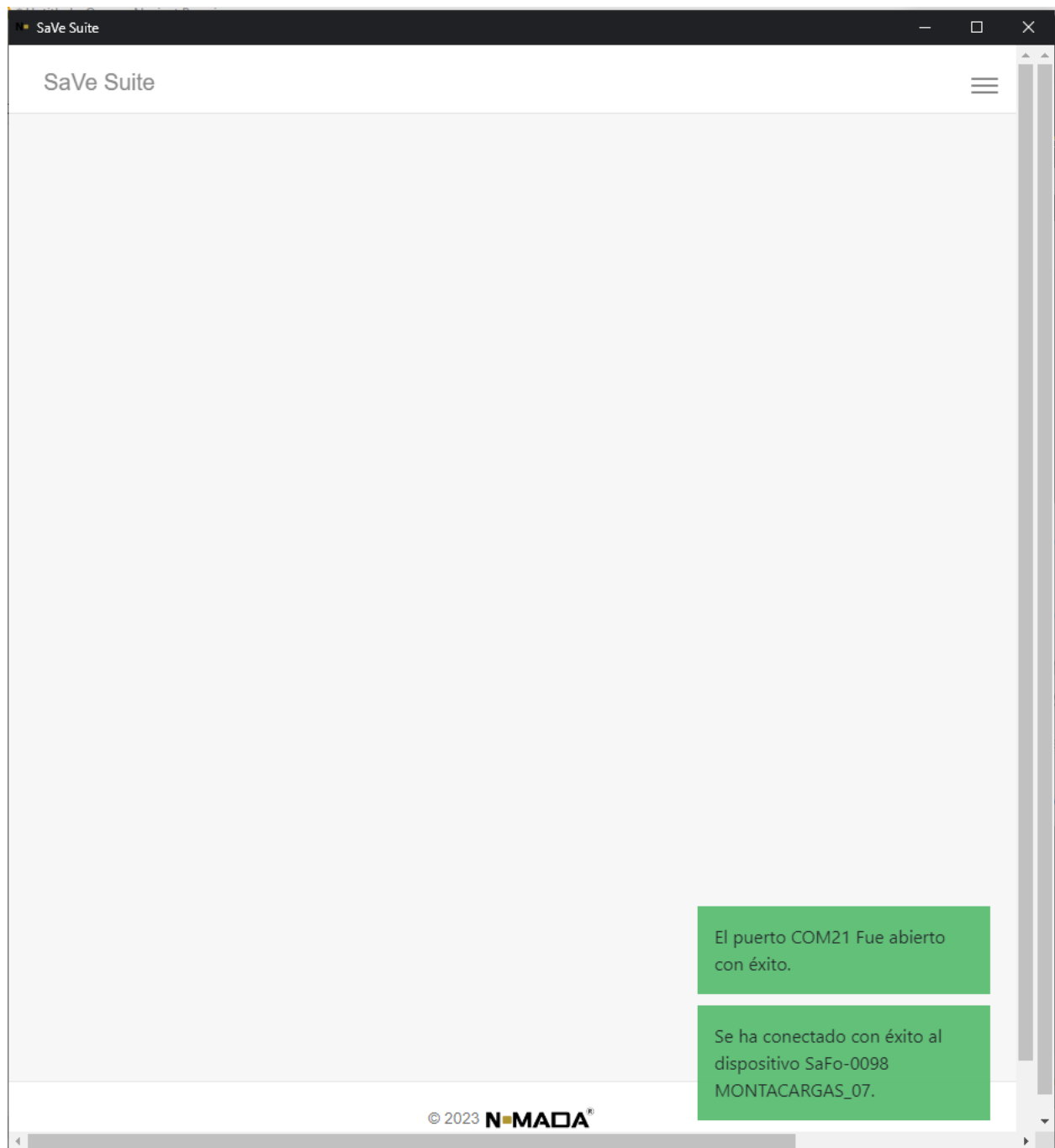


Y finalmente damos un clic en el botón de conectar.



Esto nos mostrará las siguientes pantallas:





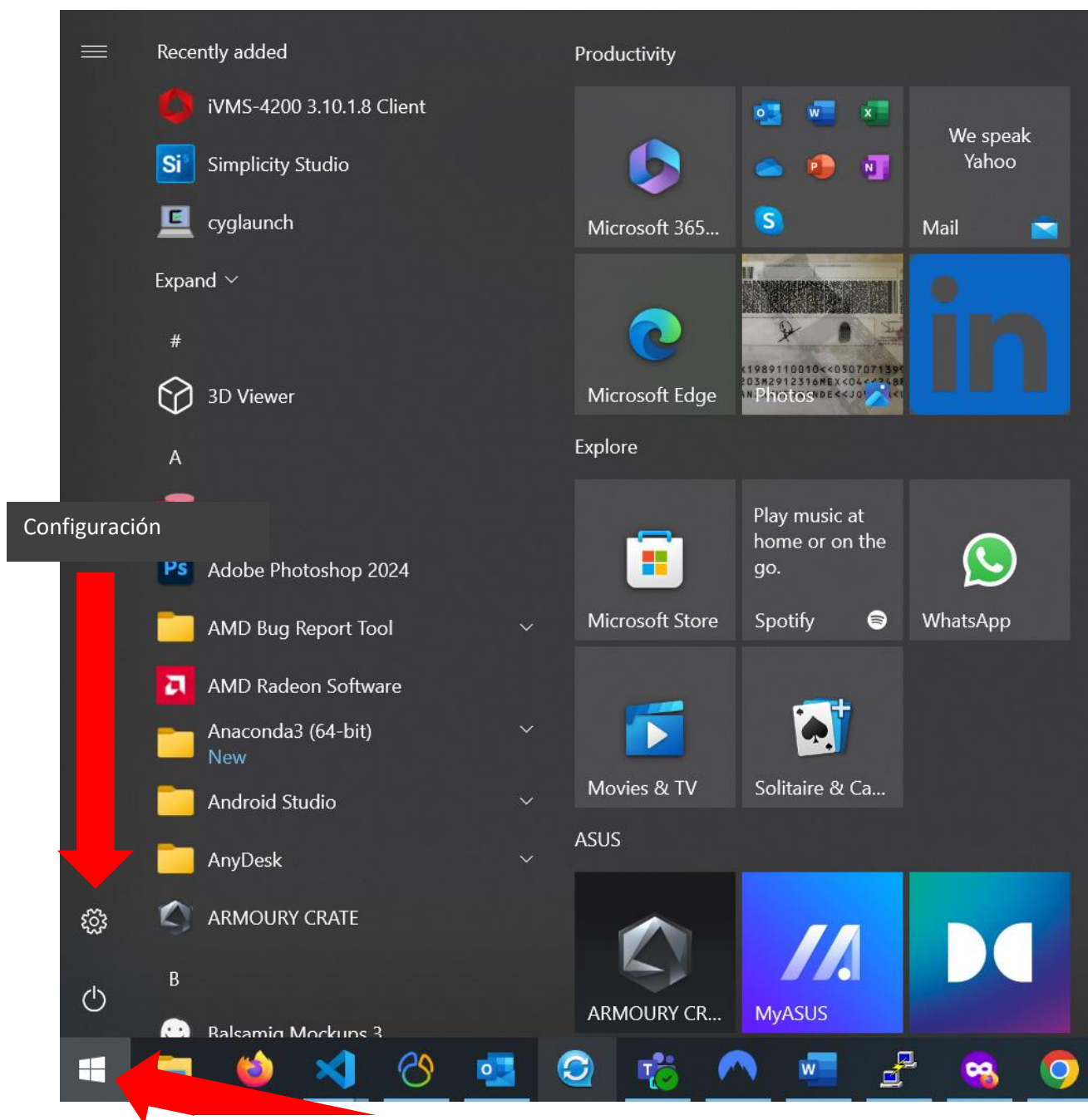
Esto significa que el proceso de conectarnos al dispositivo fue un éxito.

## Conexión SaFo/SaVe

Para la conexión a los dispositivos NoDeSS SaFo es necesario que el equipo de cómputo cuente con conectividad Bluetooth, para agregar y conectar con este dispositivo se deben seguir los siguientes pasos:

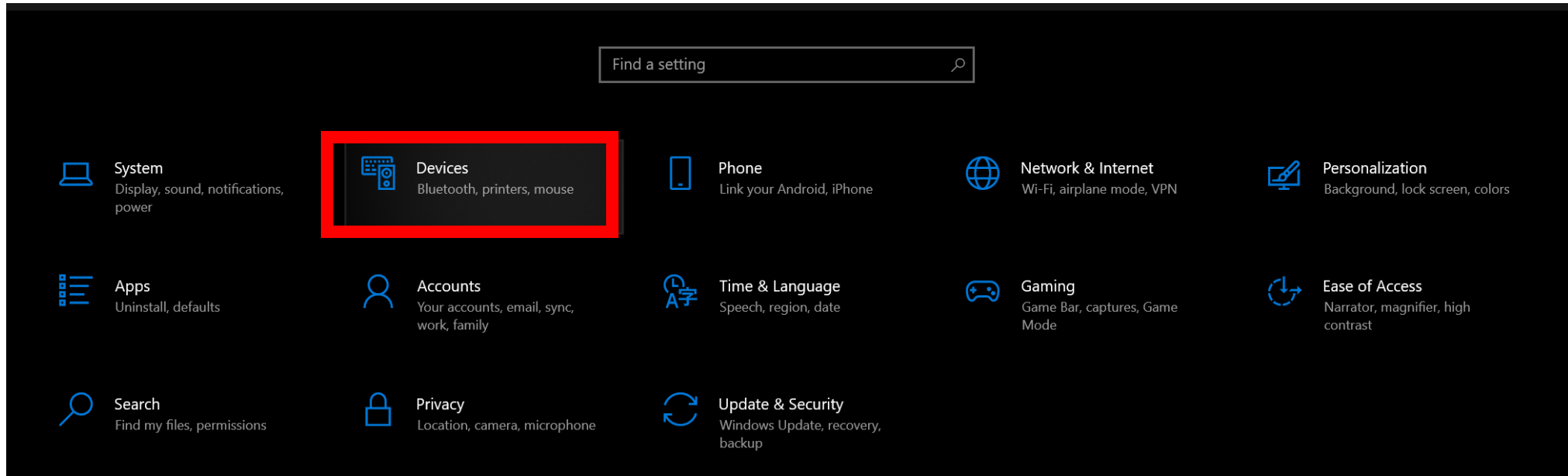
En Windows 10:

Dar clic en la ventana de Windows y buscar el símbolo de engrane (Configuración).



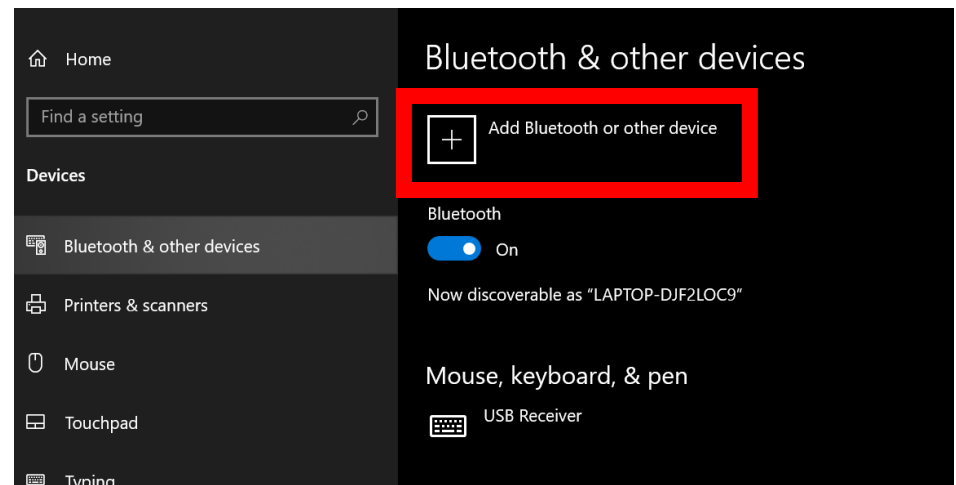
Ventana de Windows

Una vez en la ventana de Configuración seleccionamos la opción de Dispositivos.

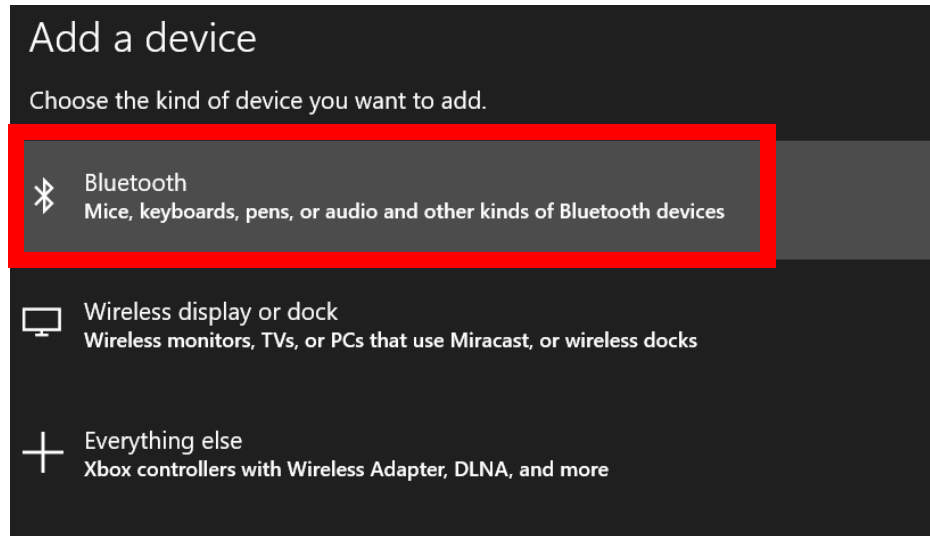


Debemos ver la pantalla de Bluetooth y otros dispositivos.

Dar clic en Añadir Bluetooth u otros dispositivos.

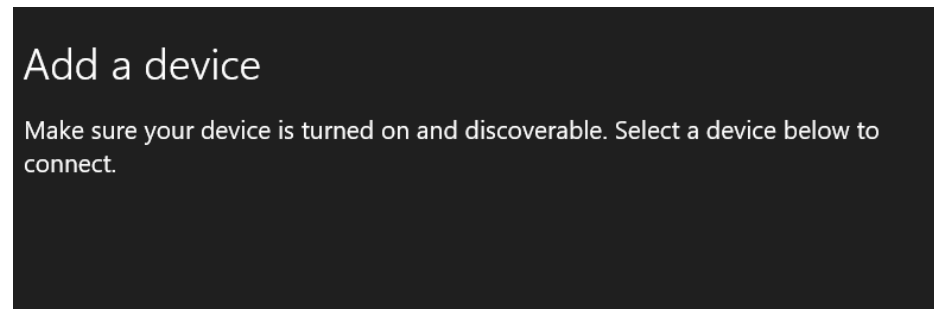


Nos aparecerá esta nueva ventana en la que tendremos que seleccionar dispositivo Bluetooth.

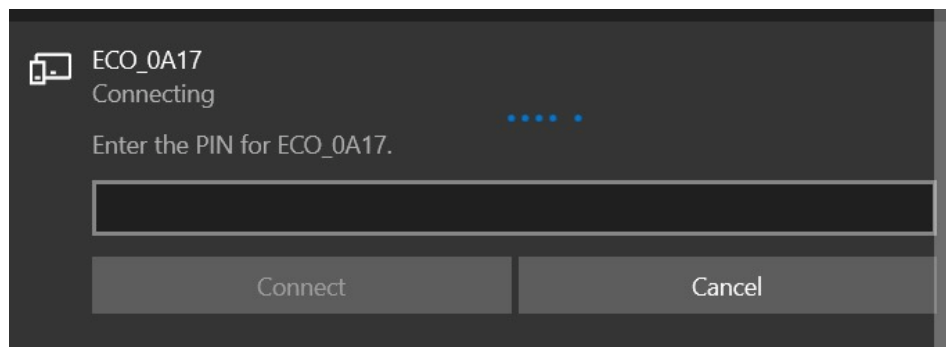


Aparecerá la siguiente ventana donde nos debe de aparecer el dispositivo SaFo/SaVe.

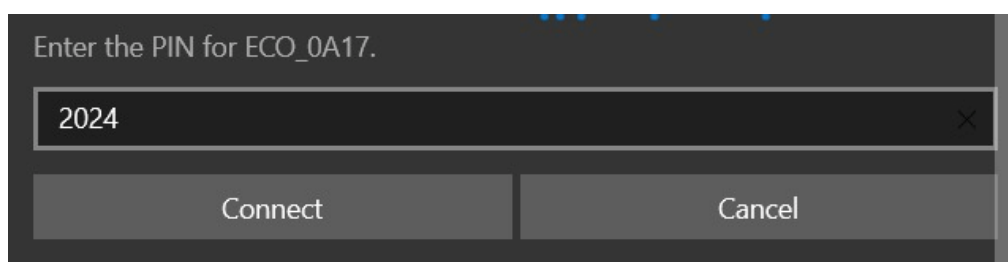
**Nota:** para este paso es necesario que el dispositivo SaFo/SaVe a añadir este encendido, es decir el vehículo/montacargas debe estar encendido.



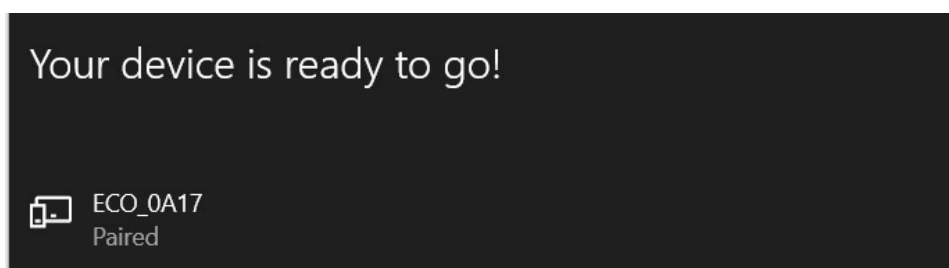
Seleccionamos el dispositivo Bluetooth correspondiente:



Introducimos la contraseña que se proporciona con los dispositivos.



Damos clic en conectar y deberá aparecer el siguiente mensaje.

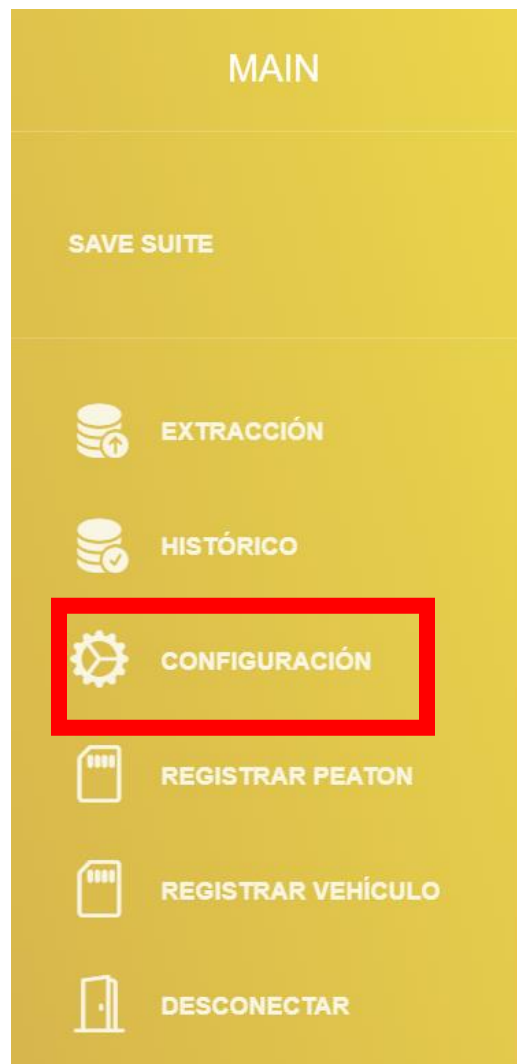
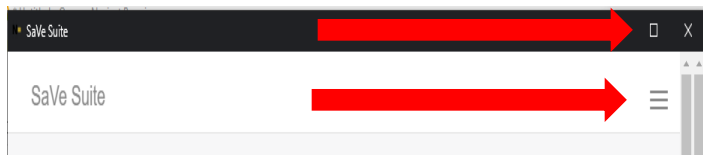


Hacemos clic en aceptar y podemos continuar.

Después de realizar la conexión Bluetooth los siguientes pasos son los siguientes: [Clic Aqui](#)

## Configuración

Para ver el menú de opciones estando en la pantalla anterior podemos hacer clic en las tres rallas o bien maximizar la ventana.



La configuración para ambos dispositivos es la misma, salvo la cantidad de opciones presentada para uno y oro, siendo el NoDeSs SaPe el que presenta más opciones de configuración. Para realizar la configuración basta con desplazar el medidor de la barra hasta la cantidad deseada, desde un mínimo de Apagado, hasta un máximo de capacidad, o en el caso de la vibración las opciones son Apagado y Encendido.



## NoDeSs SaPe

CONFIGURACIÓN

Distancia de Peligro

1m 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m

Distancia de Precaución

1m 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m

Alarma Sonora

OFF 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%

Intensidad de Luz Verde

OFF 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%

Intensidad de Luz Amarilla

OFF 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%

Intensidad de Luz Roja

OFF 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%

Vibración

OFF ON

## NoDeSs SaFo/SaVe

CONFIGURACIÓN

Distancia de Peligro

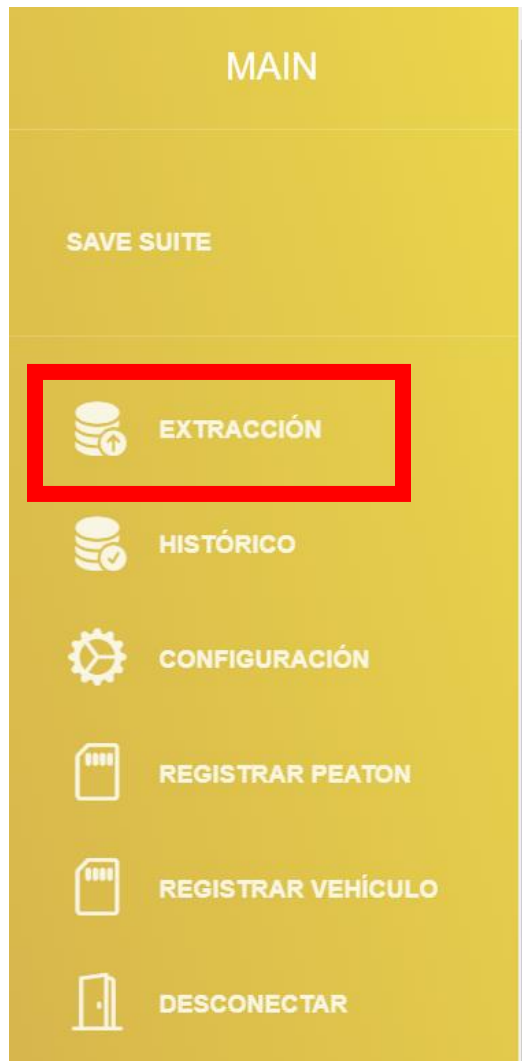
1m 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m

Distancia de Precaución

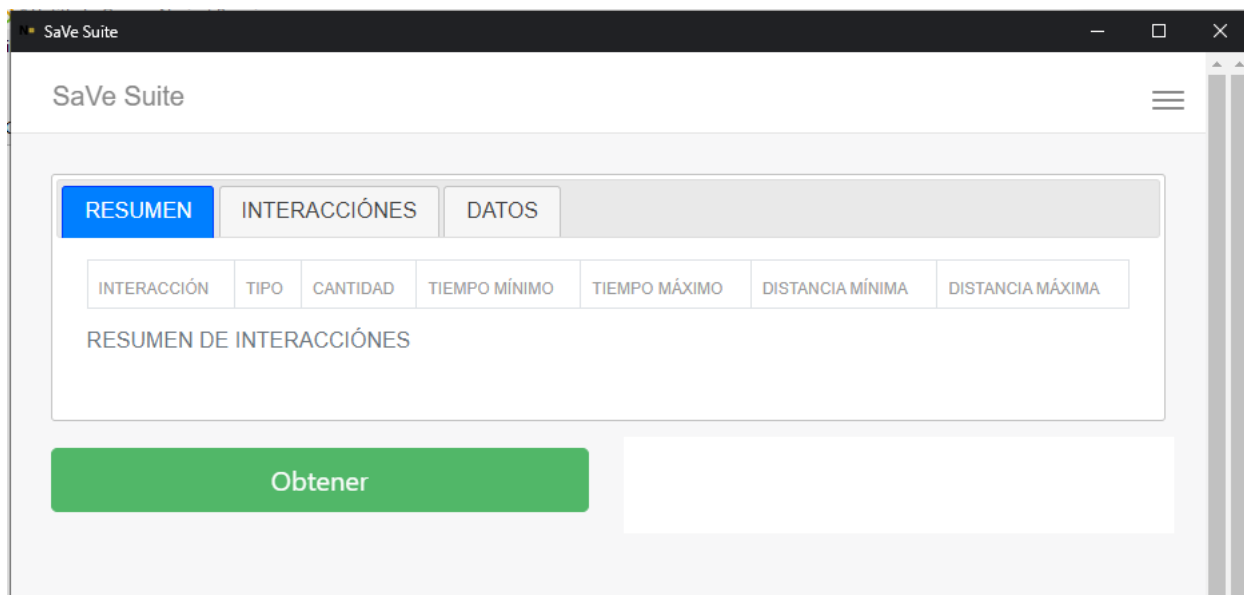
1m 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m

## Extracción de datos

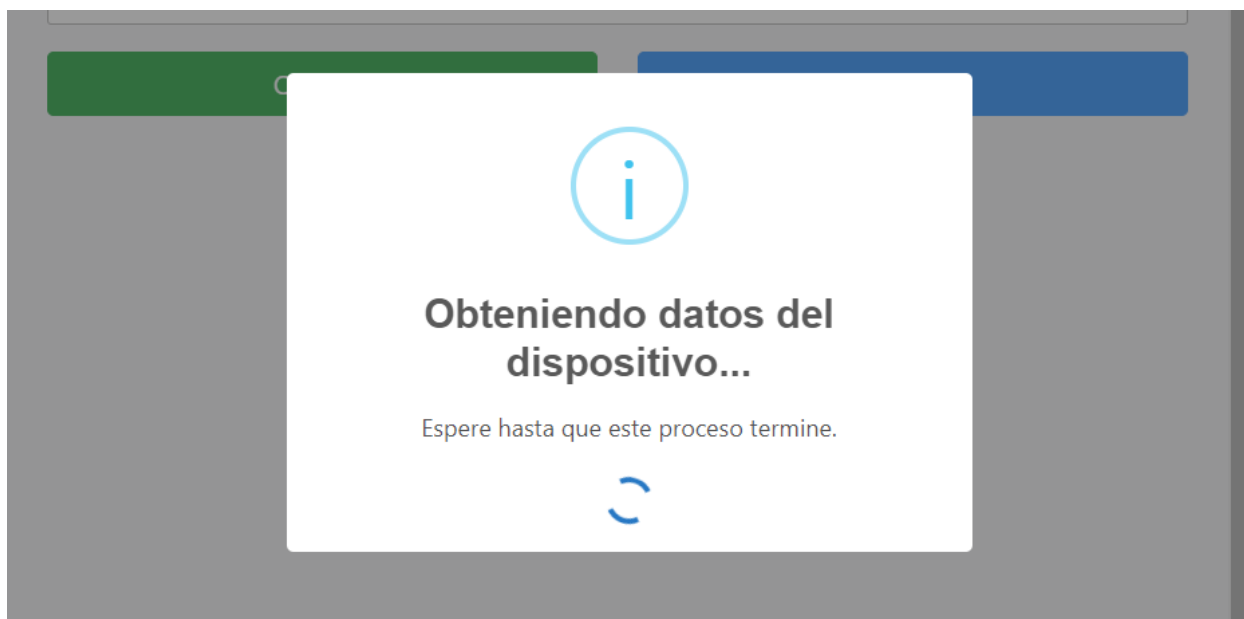
En el menú de opciones escogemos la opción de Extracción (**cabe resaltar que la opción de extracción de datos solo está disponible para los dispositivos NoDeSS SaFo**).



A continuación, la aplicación nos redireccionara a otro apartado mostrando la siguiente pantalla:



Para extraer los datos es necesario hacer clic en el botón de Obtener, el sistema nos mostrara la siguiente información:



Esta operación puede tardar varios minutos, en función de la cantidad de datos que el dispositivo tenga registrados, una vez el sistema capta toda la información esta será mostrada en tres distintas pestañas:

SaVe Suite

RESUMEN

INTERACCIONES

DATOS

Mostrar 10 registros

Copiar

CSV

Excel

PDF

Imprimir

Buscar:

INTERACCIÓN	TIPO	DURACIÓN	INICIO	FIN	DISTANCIA MÍNIMA	DISTANCIA MÁXIMA
Jorge Damián Ledesma Zarate	PEATON	0.08	2023-08-05 10:46:49	2023-08-05 10:46:53	1	3
ECO-5	MONTACARGAS	0.23	2023-08-05 10:46:38	2023-08-05 10:46:50	2	3

HISTORIAL DE INTERACCIONES

Mostrando 1 a 2 de 2 registros

Anterior

1

Siguiente

Obtener

Exportar

© 2023 N-MADA<sup>®</sup>

localhost:8000/templates/showData.html#tabs-2

SaVe Suite

RESUMEN

INTERACCIÓNES

DATOS

Mostrar 10 registros

Copiar

CSV

Excel

PDF

Imprimir

Buscar:

INTERACCIÓN	TIPO	CANTIDAD	TIEMPO MÍNIMO	TIEMPO MÁXIMO	DISTANCIA MÍNIMA	DISTANCIA MÁXIMA
Jorge Damián Ledesma Zarate	PEATON	1	0.08	0.08	1	3
ECO-5	MONTACARGAS	1	0.23	0.23	2	3

RESUMEN DE INTERACCIÓNES

Mostrando 1 a 2 de 2 registros

Anterior

1

Siguiente

Obtener

Exportar

© 2023 N-MADA<sup>®</sup>

SaVe Suite

RESUMEN INTERACCIONES **DATOS**

Mostrar 10 registros

Copiar CSV Excel PDF Imprimir

Buscar:

ID	INTERACCIÓN	DISTANCIA	TIPO	FECHA
18	Jorge Damián Ledesma Zarate	1	PEATON	2023-08-05 10:46:54
17	Jorge Damián Ledesma Zarate	2	PEATON	2023-08-05 10:46:53
16	Jorge Damián Ledesma Zarate	2	PEATON	2023-08-05 10:46:52
15	ECO-5	2	MONTACARGAS	2023-08-05 10:46:51
14	Jorge Damián Ledesma Zarate	3	PEATON	2023-08-05 10:46:50
13	ECO-5	2	MONTACARGAS	2023-08-05 10:46:50
12	Jorge Damián Ledesma Zarate	3	PEATON	2023-08-05 10:46:49
11	ECO-5	2	MONTACARGAS	2023-08-05 10:46:49
10	ECO-5	2	MONTACARGAS	2023-08-05 10:46:48

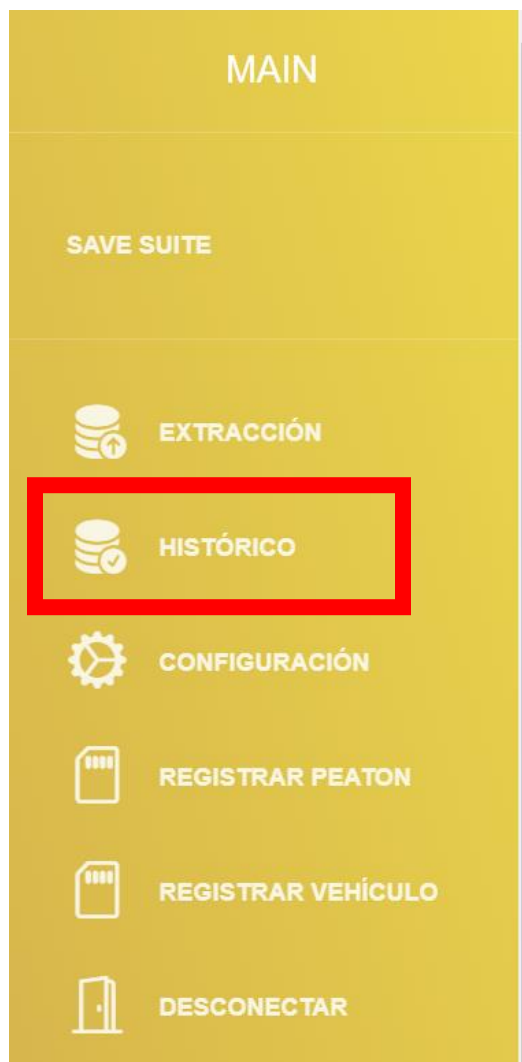
localhost:8000/templates/showData.html#tabs-3

Toda la información mostrada en cada una de las pestañas es descargable por medio de los botones en la parte superior de cada tabla:

Copiar CSV Excel PDF Imprimir

## Histórico

Esta opción no necesita de tener una conexión con un dispositivo pues consulta la información ya extraída de los mismo y la consulta de los datos guardados de manera local en el equipo de cómputo.



Aquí podremos consultar por mes por dispositivo:

The screenshot shows the 'SaVe Suite' web application. At the top, there are two tabs: 'INDIVIDUAL' (active) and 'GLOBAL'. Below the tabs, the heading 'Selecciona un mes' is followed by a text input field containing 'Julio 2023'. Underneath, the heading 'Dispositivo' is followed by a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing a list of 18 options. The first option is 'Selecciona una opción', which is highlighted in blue. The remaining 17 options are listed in a standard font.

INDIVIDUAL GLOBAL

Selecciona un mes

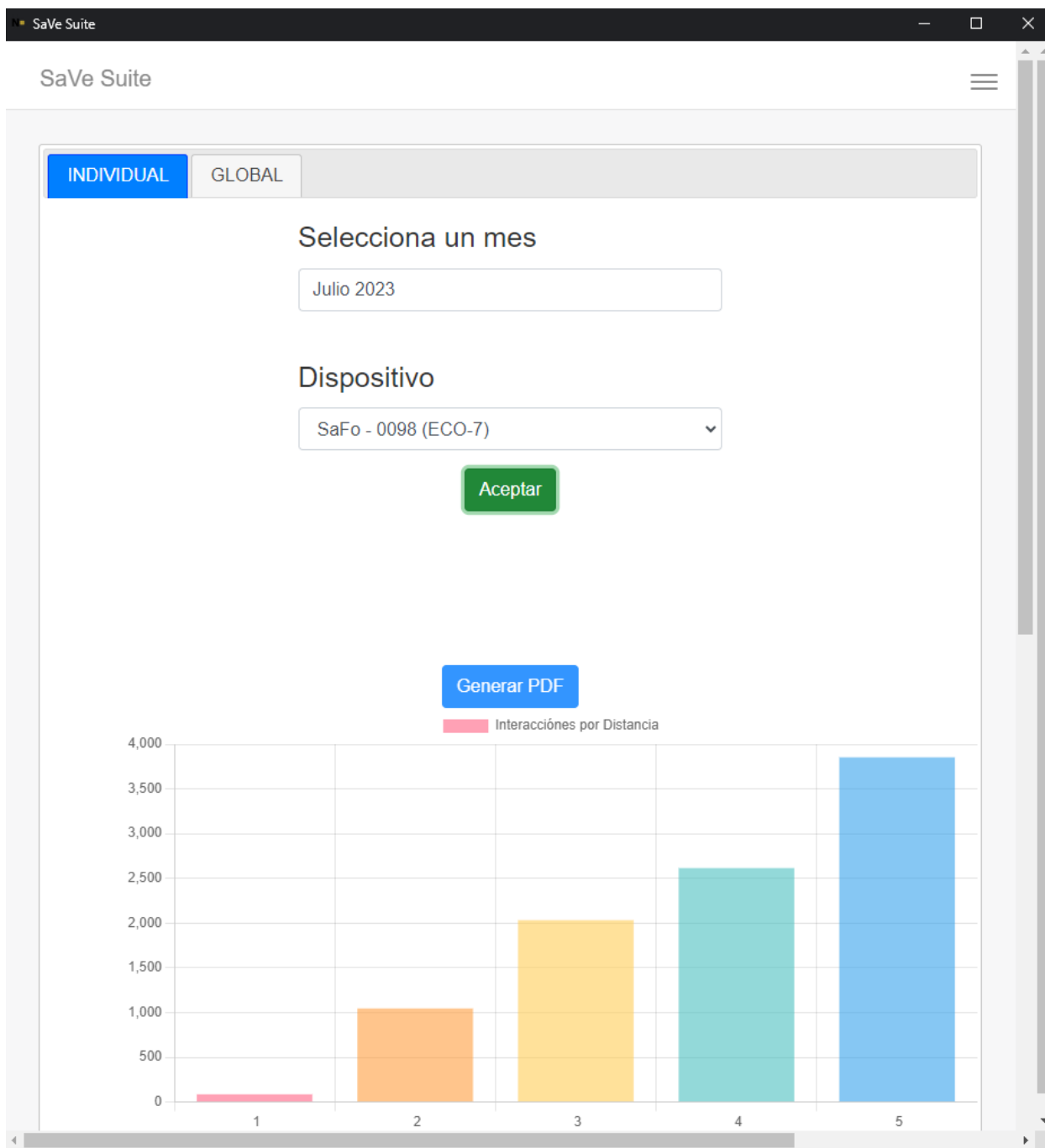
Julio 2023

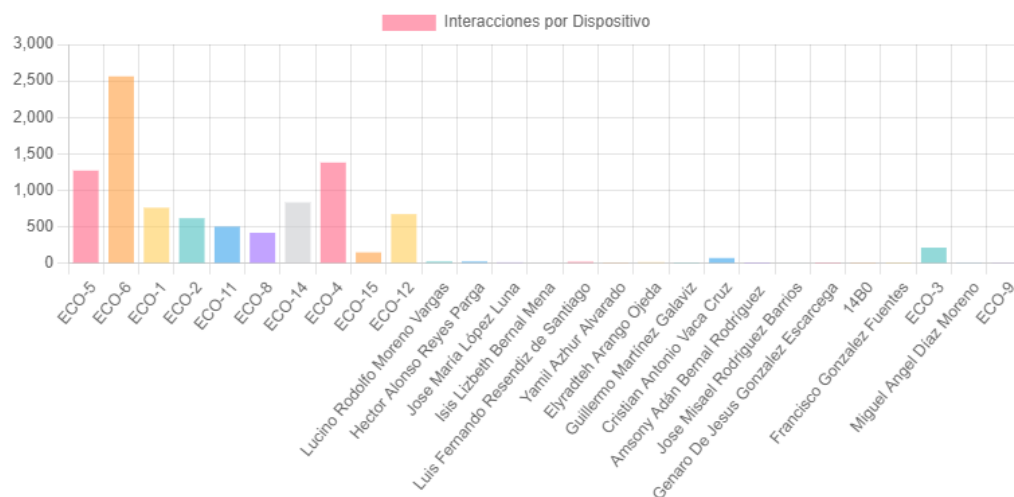
Dispositivo

Selecciona una opción

- SaFo - 13BC (ECO-1)
- SaFo - 1502 (ECO-2)
- SaFo - 270F (ECO-3)
- SaFo - 1574 (ECO-4)
- SaFo - 334D (ECO-5)
- SaFo - 1819 (ECO-6)
- SaFo - 0098 (ECO-7)
- SaFo - 06DF (ECO-8)
- SaFo - 26FA (ECO-9)
- SaFo - 1551 (ECO-10)
- SaFo - 1242 (ECO-11)
- SaFo - 1237 (ECO-12)
- SaFo - 0D28 (ECO-13)
- SaFo - 1357 (ECO-14)
- SaFo - 14B4 (ECO-15)
- SAPE - 13BA (Lucino Rodolfo Moreno Vargas)
- SAPE - 1824 (Jonathan Saul López Perez)
- SAPE - 13C8 (Luis Fernando Resendiz de Santiago)
- SAPE - 3335 (Hector Alonso Reyes Parga)

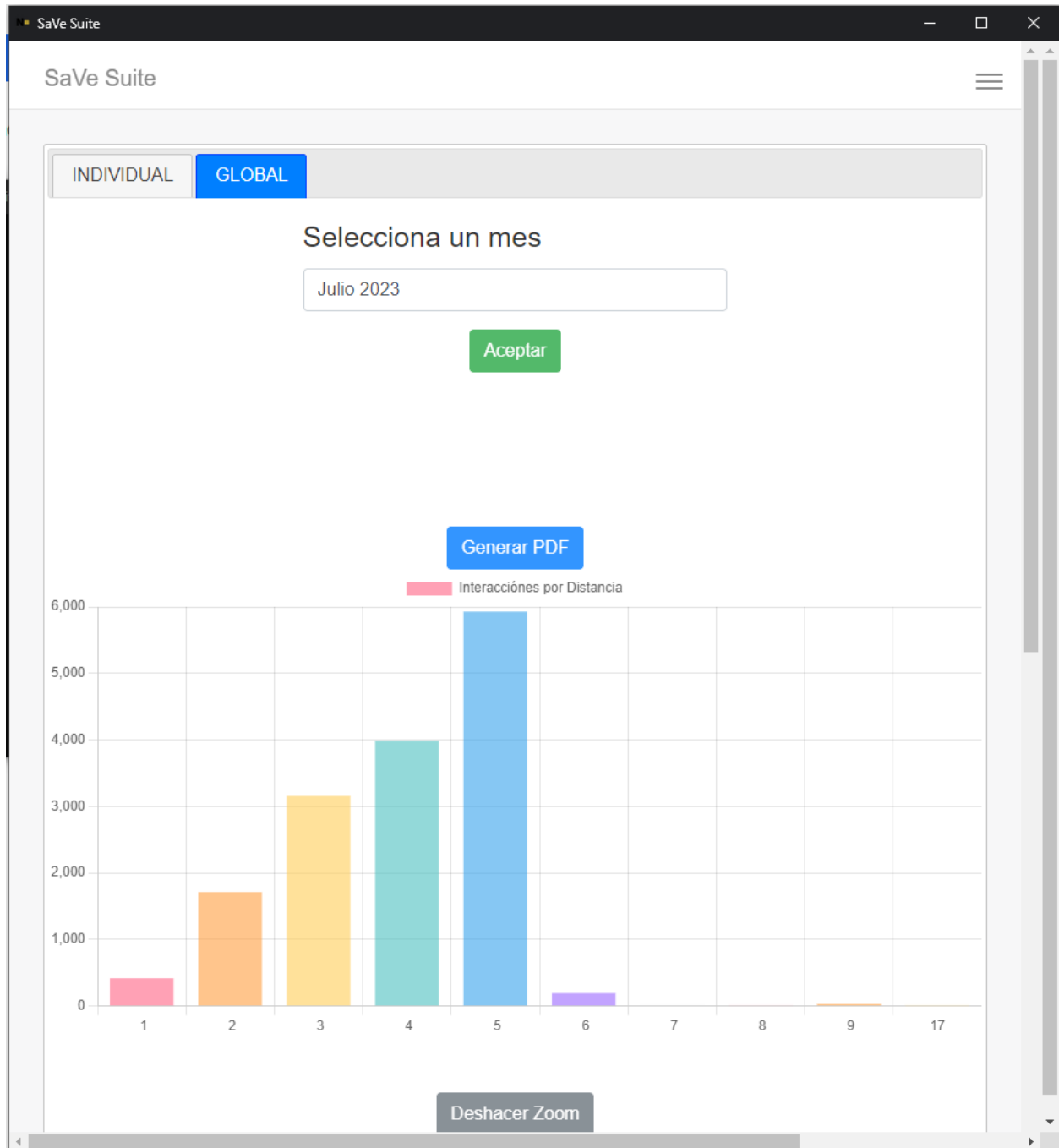


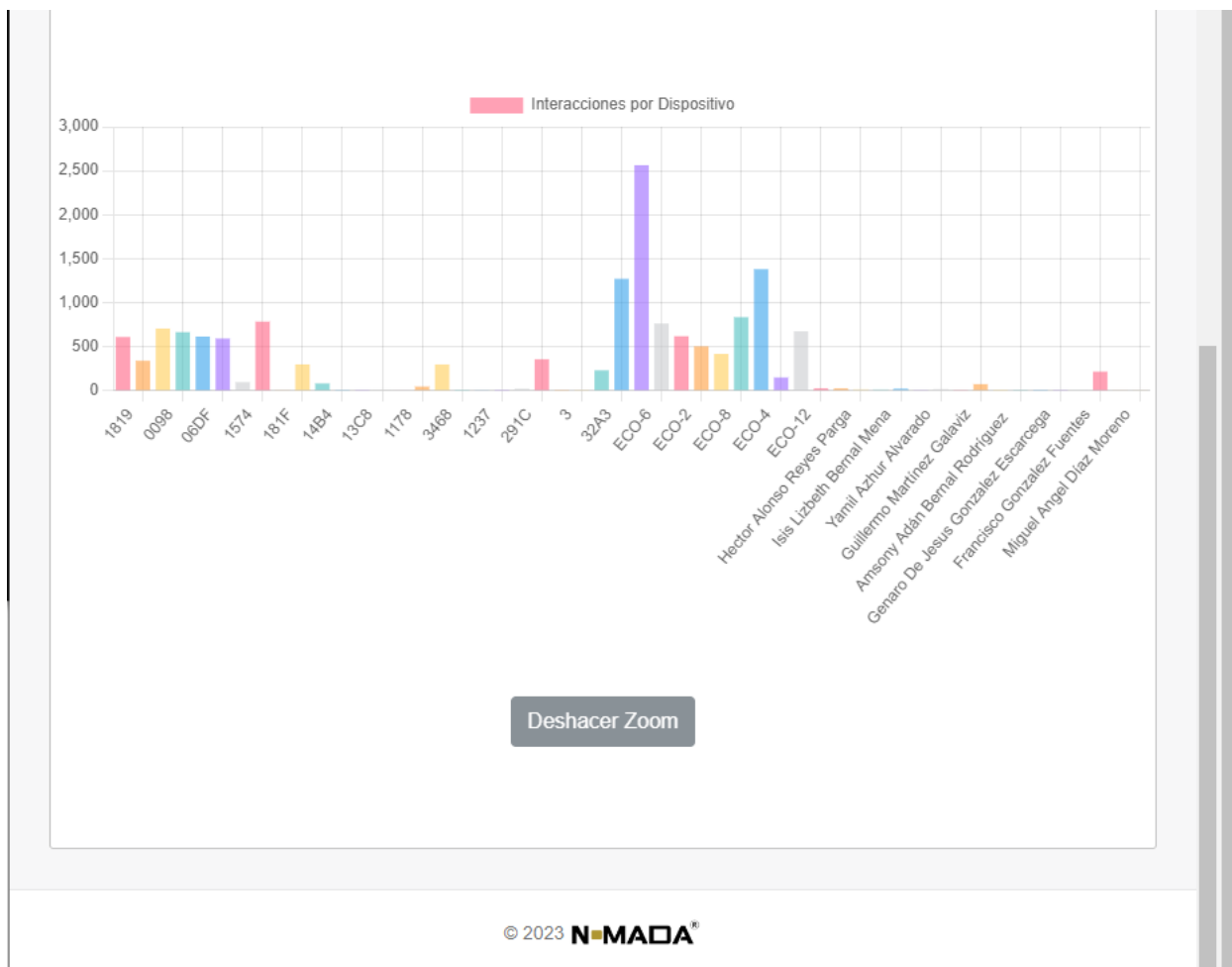




Deshacer Zoom

O por mes y todos los dispositivos:





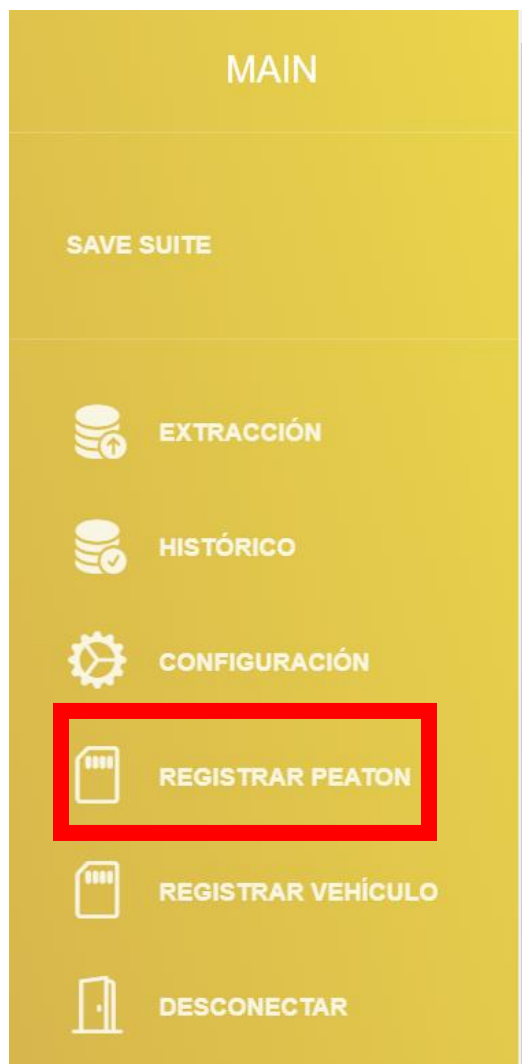
Y descargar esta información en formato PDF con el botón correspondiente:

Generar PDF

Interacciones por Distancia

## [Registrar SaPe](#)

Para acceder a esta sección es necesario hacer clic al siguiente enlace en el menú:



En este apartado de la aplicación podremos asignar el ID único del dispositivo personal con una persona, la cual es quien usará el dispositivo. Para este proceso no es necesario tener conectado el dispositivo a asignar.

SaVe Suite



## Registrar

USUARIO:

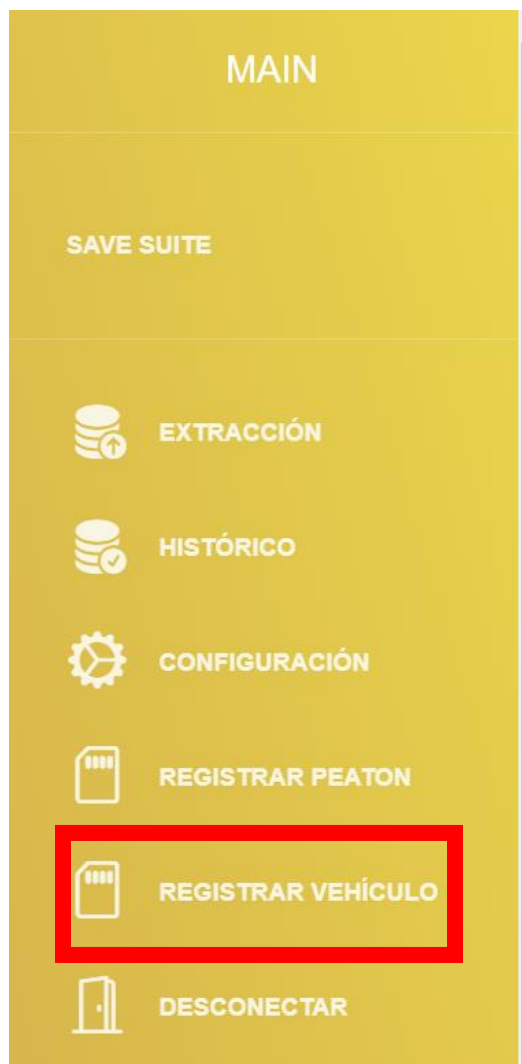
DISPOSITIVO:

Selecciona una opción 

Guardar

## [Registrar SaFo/SaVe](#)

Para acceder a esta sección es necesario hacer clic al siguiente enlace en el menú:



Aquí podremos asignar el ID único del dispositivo de vehículo/montacargas con un vehículo/montacargas, al cual ¿se asignará. Para este proceso no es necesario tener conectado el dispositivo a asignar.


SaVe Suite



## Registrar

MONTACARGAS:

DISPOSITIVO:

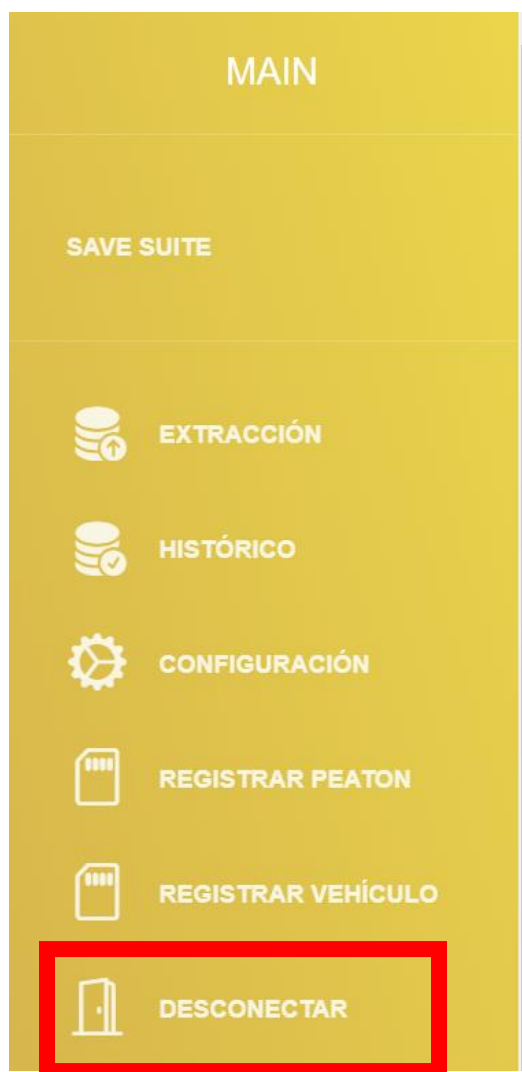
Selecciona una opción 

Guardar



## Desconectar

En la opción de desconectar se cerrará toda conexión con los dispositivos y la aplicación regresará a la sección principal de selección de dispositivos.



## Selecciona un dispositivo

Selecciona una opción



Refrescar

Conectar