

Protegemos tu mundo,
impulsamos tu bienestar

Plataforma IoT RIMAC

Squad IoT (Internet de las cosas) - Tribu TI

Manual de usuario – Web Dashboard

Marzo-2022

RIMAC



Protegemos tu mundo,
impulsamos tu bienestar

Historial de Versiones

Historial de Versiones

Id	Fecha	Documento	Descripción del cambio	Versión
1	07-03-2022	Manual de Usuario	Creación de documento	1.0
#	dd/mm/yyyy		<i>Detalle de los cambios</i>	99.99

RIMAC



Protegemos tu mundo,
impulsamos tu bienestar

Índice de contenido

1. Pantalla Inicio de Sesión
2. Pantalla Página Principal
3. Opción Dashboard
4. Opción Gráficos
5. Opción Estadísticas
6. Opción Notificaciones



Protegemos tu mundo,
impulsamos tu bienestar

Pantalla Login

Para acceder a la aplicación de la Web de Dashboard se utilizará el siguiente enlace:
<https://iotempresas.rimac.com.pe>

Al dar Enter en la url podrá ver la pantalla del Login, donde puede acceder a la aplicación con sus credenciales ingresando su Correo Electrónico y password

The screenshot shows the RIMAC login page. On the left, there is a cartoon illustration of a smiling man with a beard, wearing a red RIMAC polo shirt, standing next to a blue car. The RIMAC logo is at the top left of the page. The main area has a light gray background with a large green header bar containing the word "Inicia sesión". Below the header, there is a sub-header "Ingresa tus datos a continuación." followed by two input fields: "Correo electrónico" with the value "admin@demo.pe" and "Contraseña" with a masked value. To the right of the password field is a small icon of a key. Below these fields are two buttons: a green "Recordarme" button with a checked checkbox and a blue "Olvidaste tu contraseña?" link. At the bottom is a large green "Login" button. Red arrows numbered 1 through 4 point to specific elements: arrow 1 points to the URL in the browser's address bar; arrow 2 points to the "Correo electrónico" input field; arrow 3 points to the "Contraseña" input field; and arrow 4 points to the "Login" button.

RIMAC



Protegemos tu mundo,
impulsamos tu bienestar

Pantalla Principal

- En la parte superior derecha se visualiza el Nombre del usuario con el que inicio sesión, en la parte inferior derecho se visualiza las opciones de la Web Dashboard y al lado derecho se visualiza

The screenshot shows the RIMAC Web Dashboard interface. At the top right, it displays the user's name, "admin@demo.pe". On the far right, there is a profile icon and a "Logout" button. The main content area is titled "Dispositivos" and shows a table of device notifications updated on Wednesday, March 02 at 09:42:26. The table includes columns for "Grupo", "Imei", and "Estado". The data is as follows:

Grupo	Imei	Estado
AMONIACO	352557100884025	Estable
TEMPERATURA	352557100884025	Estable
CO2	352557100884025	Estable
ENERGIA	352557100884025	Estable

At the bottom of the main content area, there are buttons for "Actualizar Estadísticas" (Update Statistics) and navigation controls for rows per page and page number. To the left of the main content, there is a sidebar titled "Opciones de la Web Dashboard" (Web Dashboard Options) which lists "Dashboard", "Gráficos", "Estadísticas", and "Notificaciones". The "Dashboard" option is currently selected and highlighted in green. Above the sidebar, the user's login information "admin@demo.pe" is displayed. The entire interface has a red border.

RIMAC



Opción Dashboard

- Hacemos clic en la opción Dashboard, a lado derecho de la pantalla se visualizará el título “Dispositivos” y un texto de las notificaciones actualizadas con la fecha y hora .
- En la parte inferior derecho se visualizará los sensores por Grupo , IMEI y estado que actualmente se encuentran registrados

The screenshot shows the RIMAC IoT Dashboard interface. On the left, there's a sidebar with the RIMAC logo and a user profile for 'admin@demo.pe'. Below the profile are four menu items: 'Dashboard' (highlighted with a red box and arrow), 'Gráficos', 'Estadísticas', and 'Notificaciones'. The main content area has a title 'Dispositivos' with a subtitle 'Notificaciones actualizadas por última vez el miércoles 02 de marzo a las 17:05:56'. A green button 'Actualizar Estadísticas' is visible. The main table lists four devices with their details:

Grupo	Imei	Estado
AMONIACO	352557100884025	Estable
TEMPERATURA	352557100884025	Estable
CO2	352557100884025	Estable
ENERGIA	352557100884025	Estable

At the bottom right of the table, there are pagination controls: 'Rows per page:' (dropdown), '1-4 of 4', and navigation arrows.



Protegemos tu mundo,
impulsamos tu bienestar

Opción Dashboard

- Al Final de cada Fila se visualiza tres puntos, que al dar clic en ellas se muestra las opciones de “Ver estadísticas” y “Ver gráficos”

The screenshot shows a web-based IoT dashboard for RIMAC. On the left, there's a sidebar with the RIMAC logo and a user profile for 'admin@demo.pe'. The main area is titled 'Dispositivos' and displays a table of device data. The table has columns for 'Grupo', 'Imei', and 'Estado'. Each row in the table ends with a vertical ellipsis (three dots) button. A red box highlights this button, and three red arrows point from it to a tooltip. The tooltip contains two options: 'Ver estadísticas' (with a statistics icon) and 'Ver gráficos' (with a line graph icon). The table also includes a search bar, a date/time indicator ('Notificaciones actualizadas por última vez el miércoles 02 de marzo a las 18:15:17'), and a green 'Actualizar Estadísticas' button.

Grupo	Imei	Estado	
AMONIACO	352557100884025	Estable	⋮
TEMPERATURA	352557100884025	Estable	⋮
CO2	352557100884025	Estable	⋮
ENERGIA	352557100884025	Estable	⋮

RIMAC



Protegemos tu mundo,
impulsamos tu bienestar

Opción Dashboard

- Hacemos clic en la opción “Ver estadísticas”

The screenshot shows a web browser window for 'Dispositivos | IoT Fabricas' at the URL iotempresas.rimac.com.pe/dashboard/app. The page is titled 'Dispositivos' and displays a table of devices. A red box highlights the 'Ver estadísticas' button for the 'TEMPERATURA' device.

Dispositivos

Notificaciones actualizadas por última vez el miércoles 02 de marzo a las 18:15:17

Grupo	Imei	Estado	Acciones
AMONIACO	352557100884025	Estable	⋮
TEMPERATURA	352557100884025	Estable	Ver estadísticas ⋮
CO2	352557100884025	Estable	⋮
ENERGIA	352557100884025	Estable	⋮

Rows per page: 1-4 of 4

RIMAC



Protegemos tu mundo,
impulsamos tu bienestar

Opción Dashboard

- Se visualizarán la estadísticas de todos los sensores que se tienen registrado en el mismo Grupo de Sensores

The screenshot shows a web browser window for 'Dispositivos | IoT Fabricas' at the URL iotempresas.rimac.com.pe/dashboard/app. The interface is in Spanish. On the left, there's a sidebar with the RIMAC logo, user info ('admin@demo.pe'), and navigation links: Dashboard (selected), Gráficos, Estadísticas, and Notificaciones. The main content area displays two cards for 'Sensor de temperatura de transformador'. Each card includes sensor details (IMEI: 352557100884025, Group: TEMPERATURA, Unit: CELSIUS, Model: A:1 ST: 20151-V8/V7) and a summary table with columns: Fecha, Mayor, Promedio, Menor, and Lecturas. The first card shows values: 02-mar. 18:13 (33.9, 25.11, 22.7, 971). The second card shows values: 02-mar. 18:13 (33.1, 24.96, 22.6, 971). Both cards have red boxes highlighting the 'Menor' (Minimum) values (22.7, 22.6).

Fecha	Mayor	Promedio	Menor	Lecturas
02-mar. 18:13	33.9	25.11	22.7	971
01-mar.	34.3	25.71	22.5	1332
28-feb.	31.7	24.63	20.5	1316
27-feb.	35.6	25.47	21.2	1287

Fecha	Mayor	Promedio	Menor	Lecturas
02-mar. 18:13	33.1	24.96	22.6	971
01-mar.	33.7	25.53	22.4	1332
28-feb.	31.3	24.46	20.3	1316
27-feb.	35.2	25.25	21.1	1287

RIMAC



Protegemos tu mundo,
impulsamos tu bienestar

Opción Dashboard

- Hacemos clic en la opción Ver gráficos

The screenshot shows a web browser window for 'Dispositivos | IoT Fabricas' at the URL iotempresas.rimac.com.pe/dashboard/app. The page is titled 'RIMAC' and displays a user profile for 'admin@demo.pe'. On the left, a sidebar menu includes 'Dashboard' (selected), 'Gráficos', 'Estadísticas', and 'Notificaciones'. The main content area is titled 'Dispositivos' and shows a table of device data. A context menu is open over the fourth row (ENERGIA), with the 'Ver gráficos' option highlighted by a red box and an arrow pointing to it.

Grupo	Imei	Estado
AMONIACO	352557100884025	Estable
TEMPERATURA	352557100884025	Estable
CO2	352557100884025	Estable
ENERGIA	352557100884025	Estable

Rows per page: 1-4 of 4

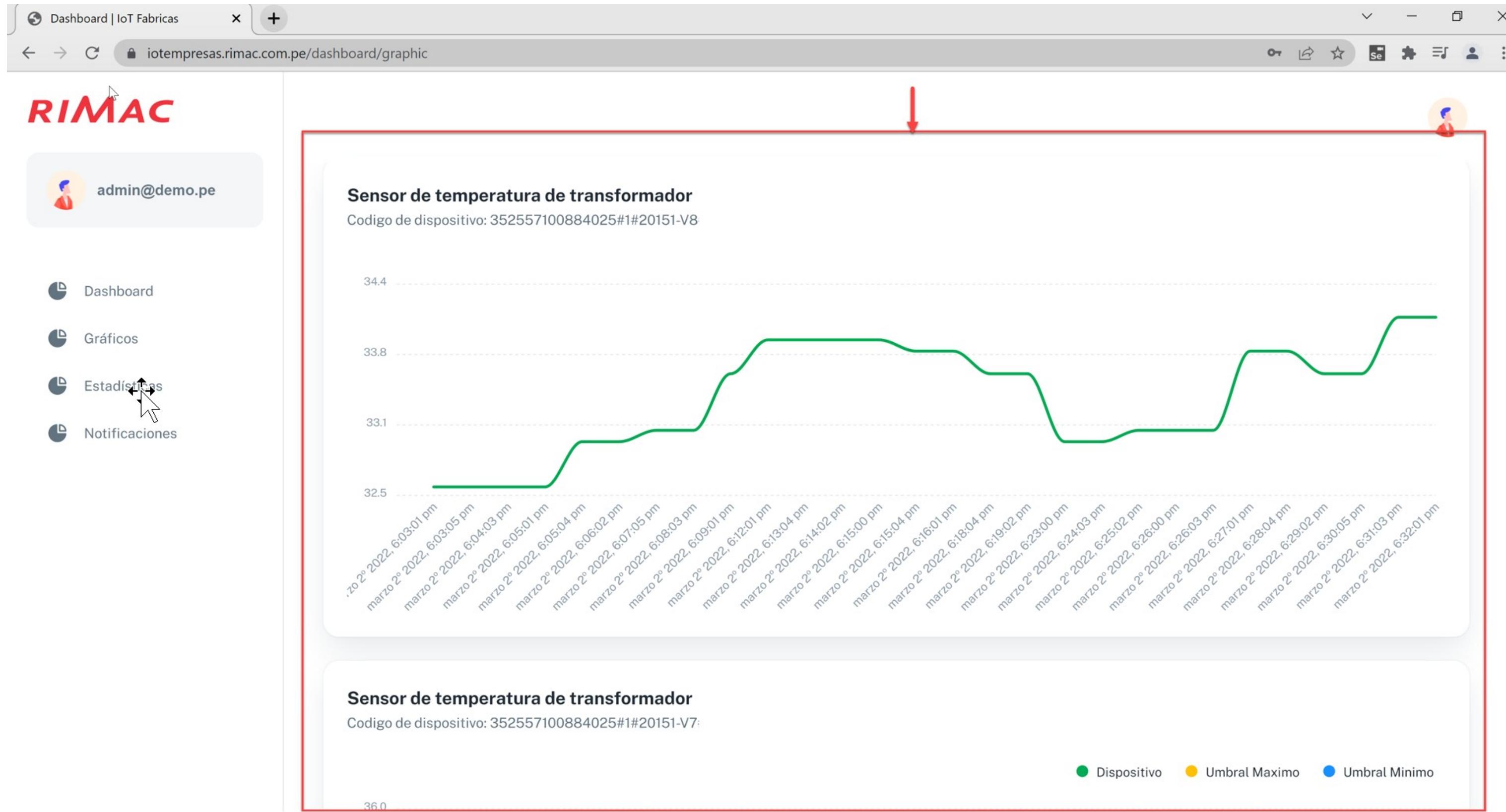
RIMAC



Protegemos tu mundo,
impulsamos tu bienestar

Opción Dashboard

- Se visualizarán todos los gráficos que se encuentran registrados en el mismo Grupo de Sensores.



RIMAC



Opción Dashboard

Así mismo, para poder ingresar al detalle de cada sensor Damos clic en el símbolo y este se desglosa hacia visualizando el detalle de cada sensor, adicional a ello, al final de cada fila se muestran tres puntos, que al dar clic se visualizaran diferentes opciones como: Ver Estadística, Ver Gráfico y Exportar Datos.

The screenshot shows the RIMAC IoT Dashboard interface. On the left, there's a sidebar with navigation links: Dashboard (highlighted in green), Gráficos, Estadísticas, and Notificaciones. The main content area has a header 'Dispositivos' with a 'Actualizar Estadísticas' button. Below it is a table of devices. The first section of the table is for 'Sensores'. A red circle labeled '1' points to the 'Sensores' heading. A red circle labeled '2' points to the three-dot menu icon at the end of a sensor row. The table columns include Group, IMEI, State, and three dots. The rows show various sensors like AMONIACO, TEMPERATURA, CO2, and ENERGIA, each with its specific details and state status.

Grupo	IMEI	Estado	
AMONIACO	352557100884025	Estable	⋮
TEMPERATURA	352557100884025	Estable	⋮
CO2	352557100884025	Estable	⋮
ENERGIA	352557100884025	Estable	⋮



Protegemos tu mundo,
impulsamos tu bienestar

Opción Dashboard

- Hacemos clic en la opción “Ver estadística”

The screenshot shows the RIMAC IoT Dashboard interface. On the left, there is a sidebar with the RIMAC logo and a user profile for 'admin@demo.pe'. The sidebar menu includes 'Dashboard' (selected), 'Gráficos', 'Estadísticas', and 'Notificaciones'. The main content area displays sensor data in two tables.

Sensores

Código	Descripción	Grupo	Unidad	Estado
352557100884025#1#20251-V3	Sensor de CO2	CO2	PPM	Estable
ENERGIA	352557100884025			Estable

A context menu is open over the last row of the 'Sensores' table, specifically over the 'CO2' entry. The menu items are:

- Ver estadística (highlighted with a red box and arrow)
- Ver gráfico
- Exportar datos

At the bottom of the dashboard, there are pagination controls: 'Rows per page:' (dropdown), '1-4 of 4', and navigation arrows.

RIMAC



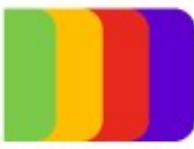
Opción Dashboard

- Se visualizará el detalle de la estadística del sensor seleccionado, en ella se visualiza los datos del Sensor (IMEI, Grupo, Unidad Medida, A, y ST) y una tabla de Historial de lecturas que esta compuesta por Fecha, lectura Mayor, lectura Promedio, lectura Menor y Total de Lecturas.

The screenshot shows a web-based IoT dashboard for RIMAC. On the left, there's a sidebar with the RIMAC logo and a user profile for 'admin@demo.pe'. The main content area has a title 'Estadística' and a sub-section for a 'Sensor de CO2'. This section displays sensor details: IMEI: 352557100884025, Grupo: CO2, Unidad Medida: PPM, A: 1, ST: 20251-V3. It also shows two numerical values: 0 and 0, labeled 'Umbral Max' and 'Umbral Min'. Below this is a table of historical reading data:

Fecha	Mayor	Promedio	Menor	Lecturas
07-mar. 16:42	503	485.06	471	861
06-mar.	492	478.89	462	1331
05-mar.	501	485.51	463	1304
04-mar.	510	487.25	465	1296

A red arrow points from the text 'Historial de lecturas que esta compuesta por Fecha, lectura Mayor, lectura Promedio, lectura Menor y Total de Lecturas.' to the 'Lecturas' column header in the table. On the right side of the dashboard, there's a vertical sidebar with options: 'Estado', 'Ver estadística' (highlighted), 'Ver gráfico', and 'Exportar datos'. At the bottom right, it says '1-4 of 4'.



Protegemos tu mundo,
impulsamos tu bienestar

Opción Dashboard

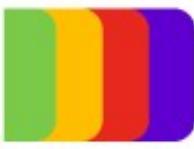
- Hacemos clic en la opción “Ver gráfico”

The screenshot shows the RIMAC IoT dashboard interface. On the left, there's a sidebar with user information (admin@demo.pe) and navigation links: Dashboard (selected), Gráficos, Estadísticas, and Notificaciones. The main area displays sensor data in two tables. The first table lists three sensors: AMONIACO, TEMPERATURA, and CO2, each with an IMEI number and an 'Estable' status. The second table, titled 'Sensores', lists a CO2 sensor with a description, unit (PPM), and an 'Estable' status. A context menu is open over the CO2 sensor entry, with options: Ver estadística, Ver gráfico (highlighted with a red box and arrow), and Exportar datos.

Grupo	Imei	Estado
AMONIACO	352557100884025	Estable
TEMPERATURA	352557100884025	Estable
CO2	352557100884025	Estable

Código	Descripción	Grupo	Unidad	Estado
352557100884025#1#20251-V3	Sensor de CO2.	CO2	PPM	Estable
ENERGIA	352557100884025			Estable

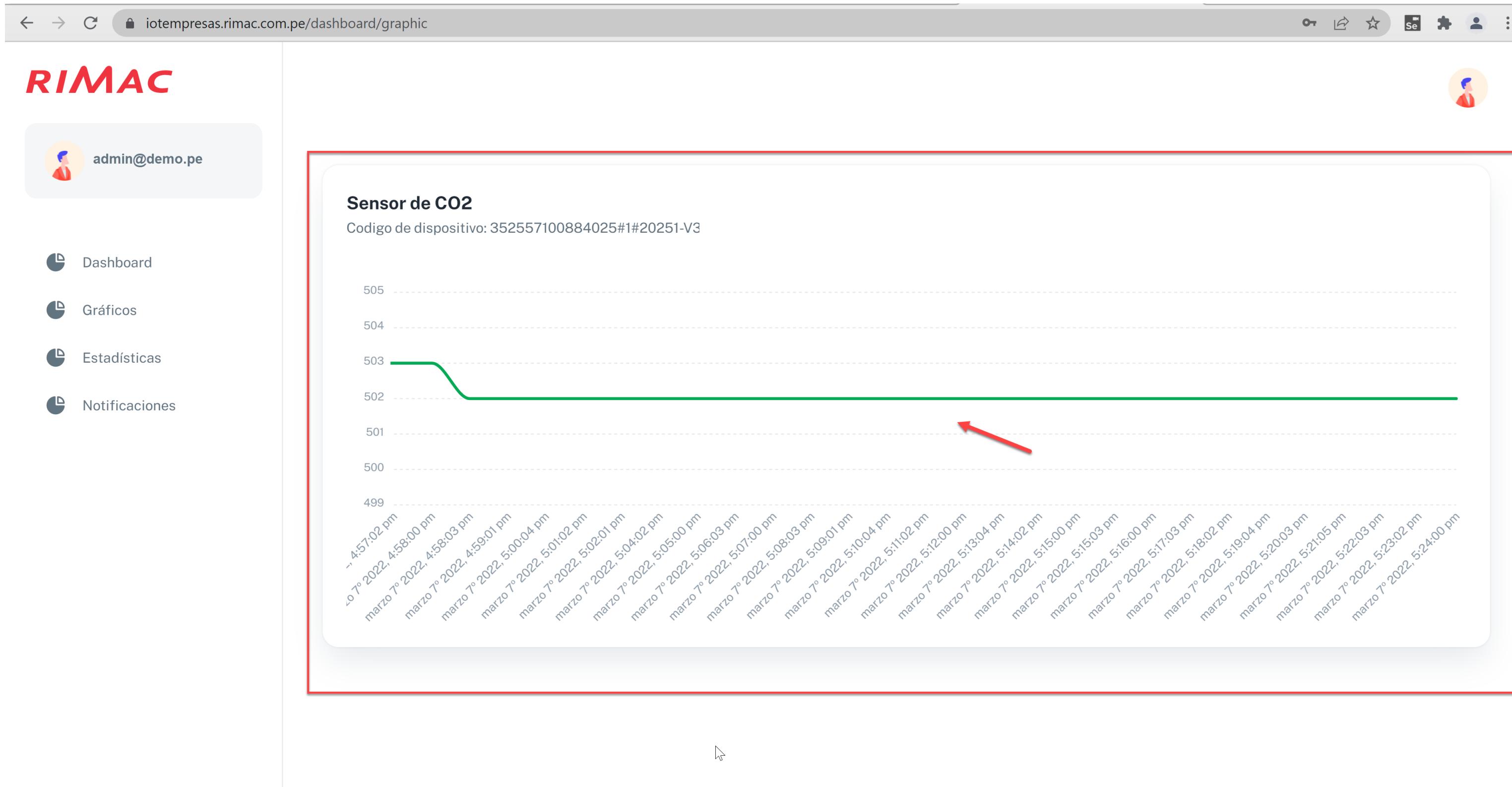
RIMAC



Protegemos tu mundo,
impulsamos tu bienestar

Opción Dashboard

- Se visualizara gráfico de las lecturas realizadas en tiempo real del Sensor seleccionado.



RIMAC



Protegemos tu mundo,
impulsamos tu bienestar

Opción Dashboard

- Dar clic en la opción de Exportar datos

The screenshot shows the RIMAC IoT Dashboard interface. On the left, there's a sidebar with the RIMAC logo and a user profile for 'admin@demo.pe'. The main area is titled 'Dispositivos' and shows a list of devices. A context menu is open over a sensor named 'CO2' (IMEI: 352557100884025), with the 'Exportar datos' option highlighted by a red box and arrow.

Dispositivos

Notificaciones actualizadas por última vez el lunes 28 de febrero a las 17:07:21

Sensores

Código	Descripción	Grupo	Unidad	Estado
352557100884025#1#20151-	Sensor de temperatura de transformador	TEMPERATURA	CE	Estable
352557100884025#1#20151-	Sensor de temperatura de transformador	TEMPERATURA	CE	Estable
CO2	352557100884025			Estable
ENERGIA	352557100884025			Estable

RIMAC



Opción Dashboard

- A continuación, se visualizará la pantalla de Exportar datos, donde se muestra los datos del Sensor (Código, descripción, Grupo y Unidad), también se visualiza el historial de reportes generados por Fecha de creación, intervalo de fechas del reporte, estado y un enlace de descarga.



RIMAC



admin@demo.pe



Dashboard

Gráficos

Estadísticas

Notificaciones

Añadir texto

Exportar datos

+ Crear Reporte

Código: 352557100884025#1#20151

Descripción: Sensor de temperatura de transformador-

Grupo: TEMPERATURA

Unidad: CELSIUS

Historial de reportes ⏪

Fecha de creación ▾

Intervalo

Estado

2021-12-01 15:11:18

2021-11-30 00:00:00 → 2021-12-01 00:00:00

Finalizado

[Descargar](#)

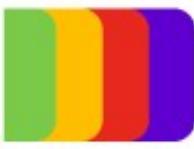
2021-11-30 11:09:19

2021-11-23 00:00:00 → 2021-11-30 00:00:00

Finalizado

[Descargar](#)

RIMAC



Protegemos tu mundo,
impulsamos tu bienestar

Opción Dashboard

- Hacemos clic en el botón “Crear Reporte”.

The screenshot shows the RIMAC IoT Dashboard interface. On the left, there's a sidebar with the RIMAC logo and a user profile for 'admin@demo.pe'. Below the profile are links for 'Dashboard', 'Gráficos', 'Estadísticas', and 'Notificaciones'. A 'Historial de reportes' section shows two completed reports with download links. At the top right, there's a green button labeled '+ Crear Reporte' which is highlighted with a red box and an arrow pointing to it.

Exportar datos

Código: 352557100884025#1#20151

Descripción: Sensor de temperatura de transformador.

Grupo: TEMPERATURA

Unidad: CELSIUS

Historial de reportes ⏪

Fecha de creación	Intervalo	Estado	
2021-12-01 15:11:18	2021-11-30 00:00:00 → 2021-12-01 00:00:00	Finalizado	Descargar
2021-11-30 11:09:19	2021-11-23 00:00:00 → 2021-11-30 00:00:00	Finalizado	Descargar

RIMAC



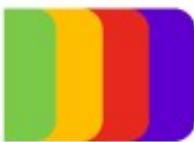
Protegemos tu mundo,
impulsamos tu bienestar

Opción Dashboard

- Ingresaremos la fecha Desde y Hasta, para ello damos clic en el icono del calendario.

The screenshot shows the RIMAC IoT dashboard interface. On the left, there's a sidebar with navigation links: Dashboard, Gráficos, Estadísticas, Notificaciones, and Historial de reportes. The main area displays export data details: Código: 352557100884025#1#20151, Descripción: Sensor de temperatura de transformador, Grupo: TEMPERATURA, and Unidad: CELSIUS. A modal window titled "Nueva extracción" (New extraction) is open in the center. It contains two date inputs: "Desde:" and "Hasta:", each with a calendar icon. A red box highlights these two fields, and a red arrow points to the calendar icon on the "Desde:" field. Below the date inputs is a "Registrar" (Register) button.

RIMAC



Protegemos tu mundo,
impulsamos tu bienestar

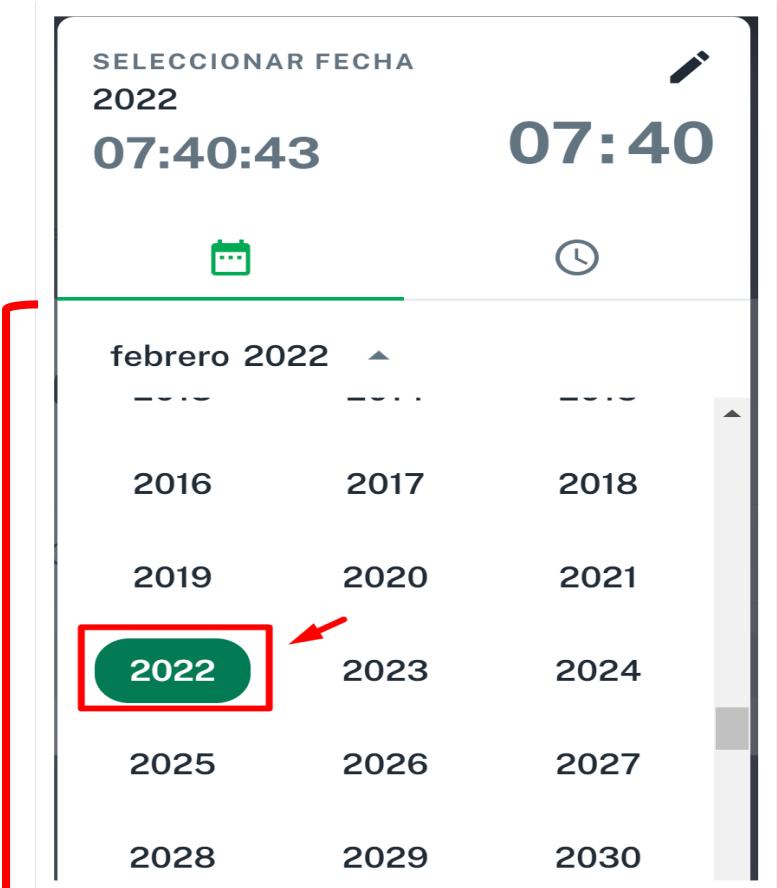
Opción Dashboard

- Seleccionamos el año, mes y día que desea generar el reporte.

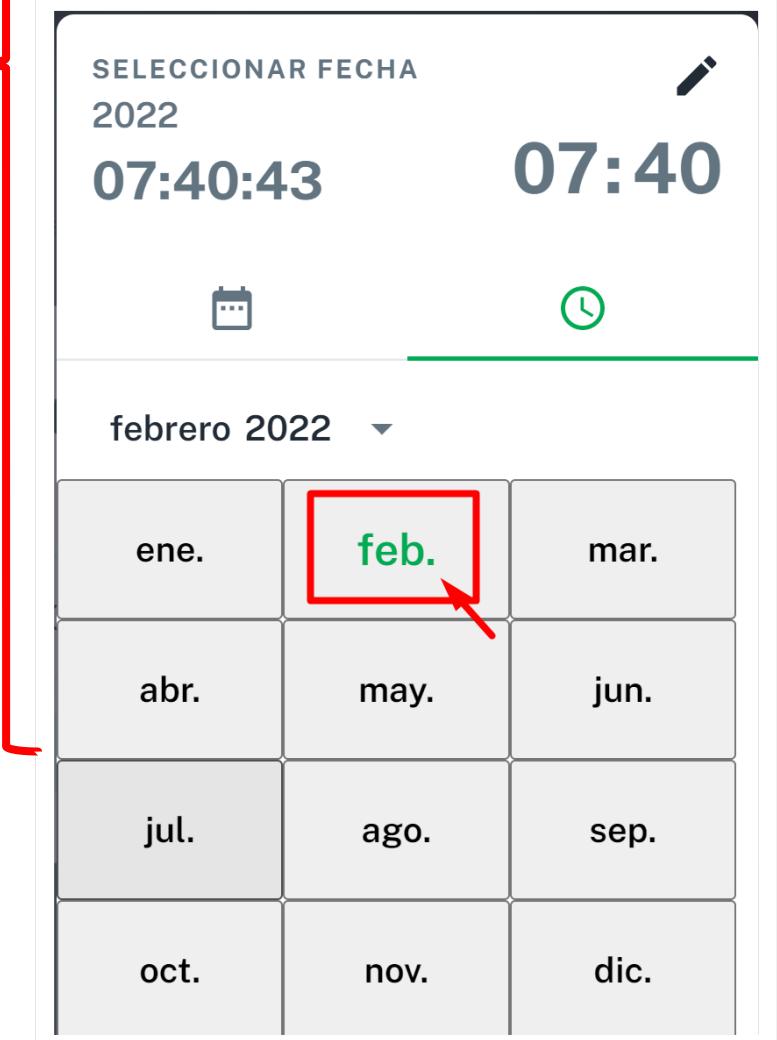
The screenshot shows the RIMAC dashboard interface. On the left sidebar, there are navigation links: RIMAC, admin@demo.pe, Dashboard, Gráficos, Estadísticas, and Notificaciones. The main area displays the 'Exportar datos' section with the following details:

- Código: 352557100884025#1#20151-V7#IOT2
- Descripción: Sensor de temperatura de transformador
- Grupo: TEMPERATURA
- Unidad: CELSIUS

A modal window titled 'SELECCIONAR FECHA' is overlaid on the page. It shows the year 2022 at the top. Below it are two time inputs: '07:40:43' and '07:40'. A calendar for February 2022 is displayed, with the date '25' highlighted in red. Red arrows point from the 'febrero 2022' dropdown menu and the date '25' back to the corresponding elements in the main dashboard's date selection interface.

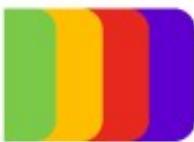


Año



Mes

RIMAC

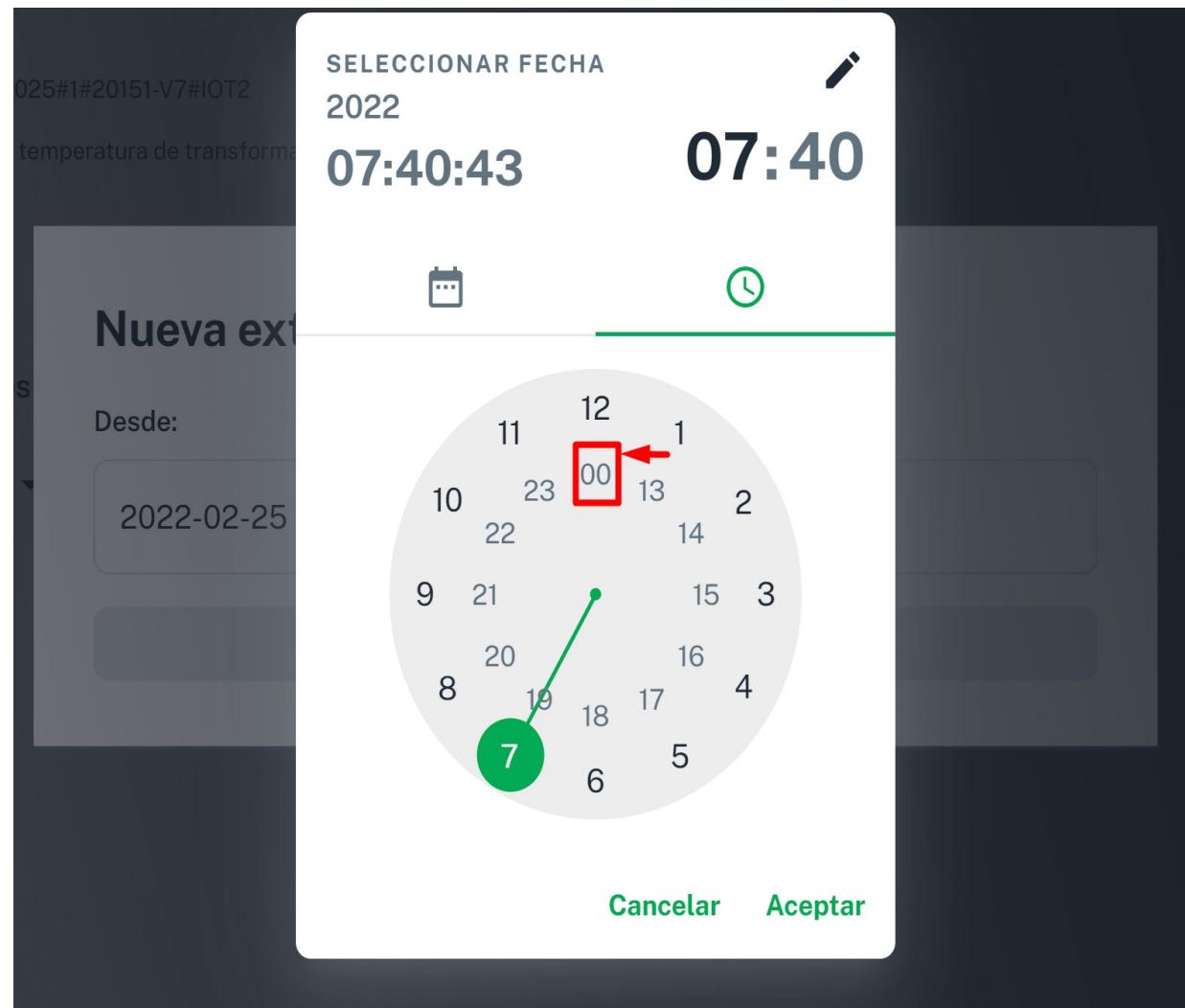


Protegemos tu mundo,
impulsamos tu bienestar

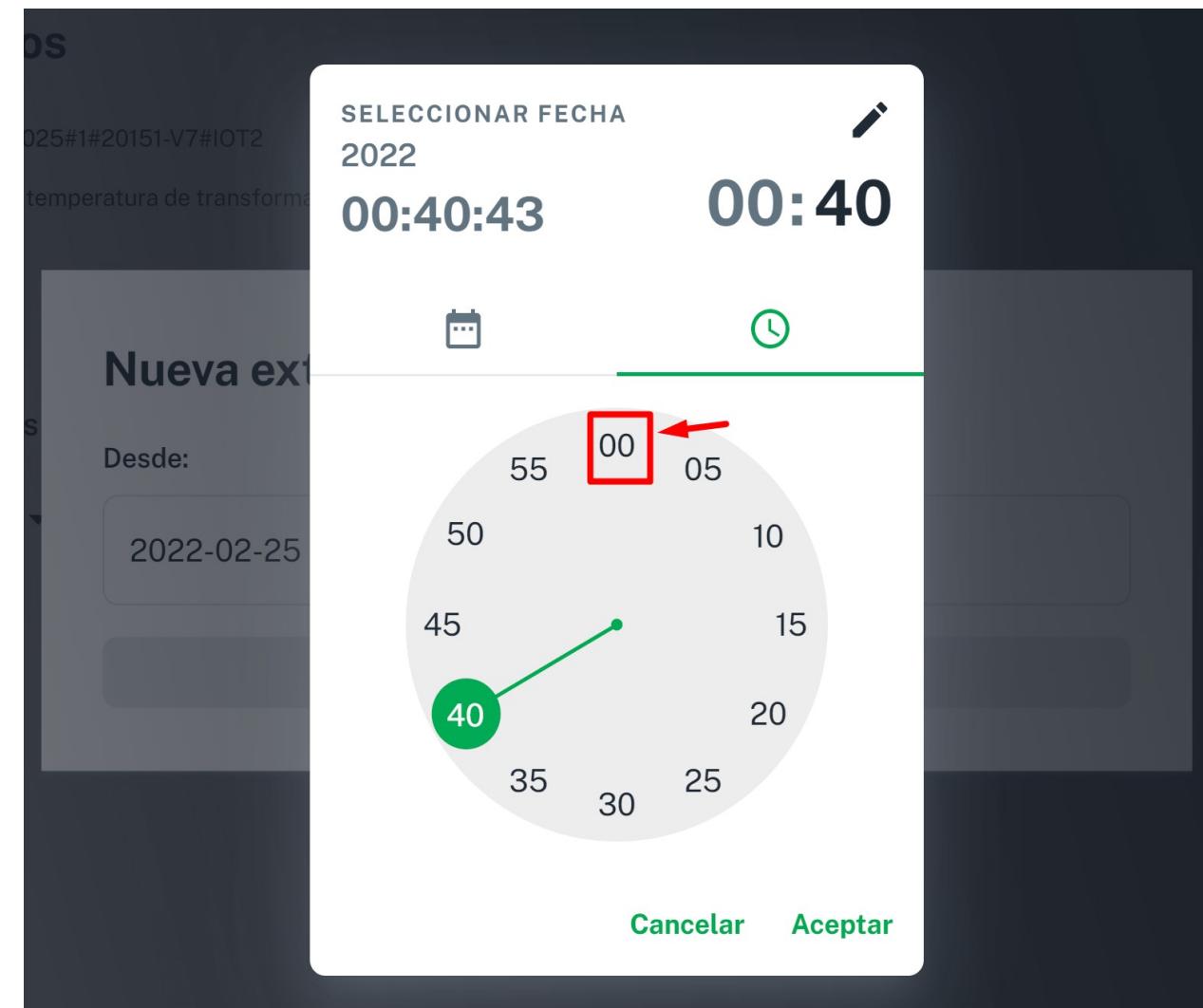
Opción Dashboard

- Luego seleccionaremos la hora, minutos y los segundos para generar el reporte y damos clic en el botón “Aceptar”.

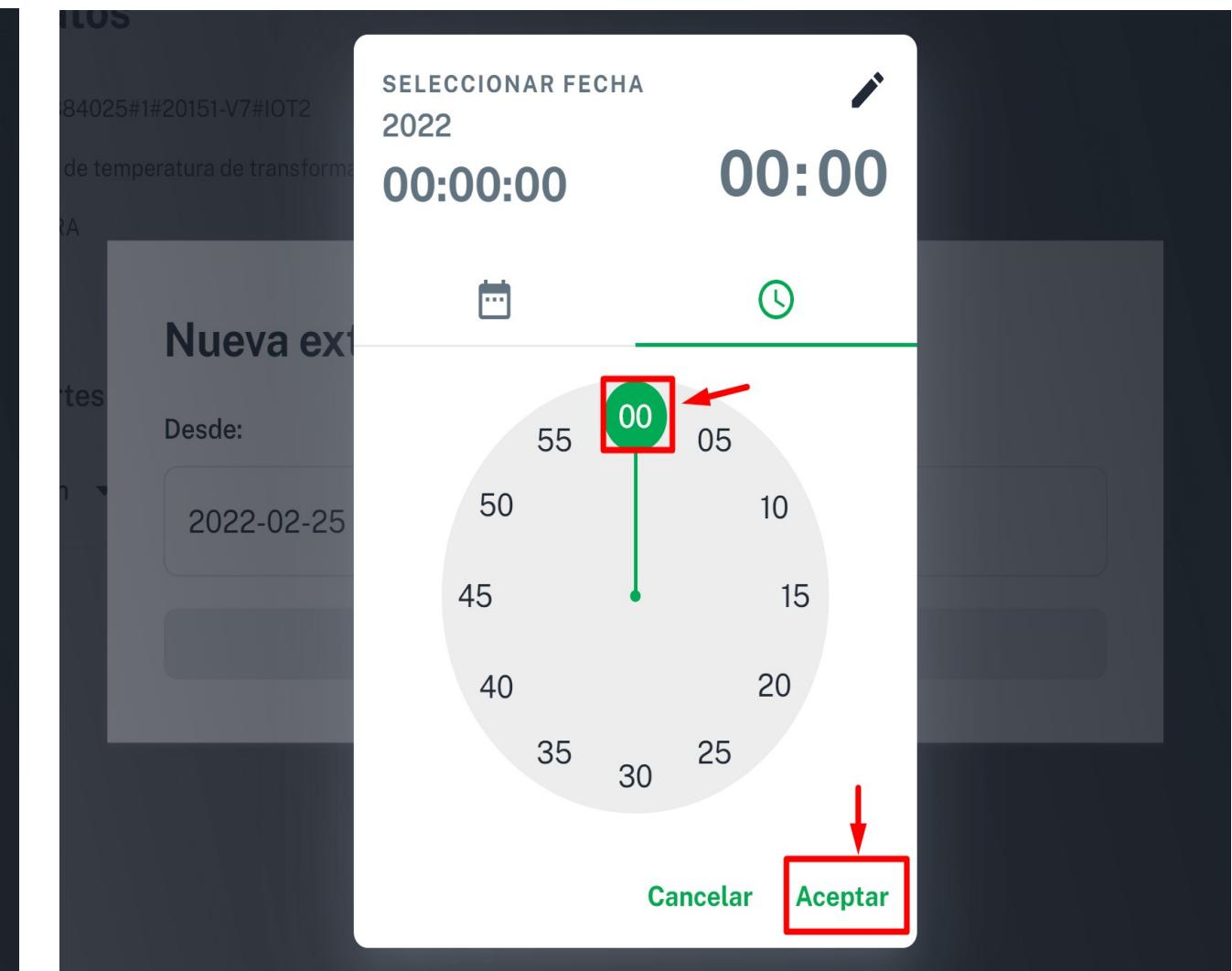
Hora



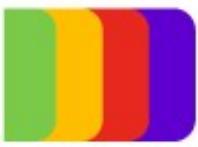
Minutos



Segundos



RIMAC



Protegemos tu mundo,
impulsamos tu bienestar

Crear Reporte

- Una vez seleccionado la Fecha Desde y Hasta, damos clic en el botón “Registrar”

The screenshot shows a web browser window for the RIMAC IoT platform at the URL iotempresas.rimac.com.pe/dashboard/data?a=1&descripcion=Sensor%20de%20temperatura%20de%20transformador%20-%20Condensadores%20UHT&fabrica=LAIVE&grupo=TEMPERATU.... The main interface displays a sidebar with user information (admin@demo.pe) and navigation links: Dashboard, Gráficos, Estadísticas, and Notificaciones. The central area is titled "Exportar datos" and shows details for a sensor: Código: 352557100884025#1#20151-, Descripción: Sensor de temperatura de transformador, Grupo: TEMPERATURA, Unidad: CELSIUS. A modal window titled "Nueva extracción" is open, prompting for "Desde:" (2022-02-25 00:00:00) and "Hasta:" (2022-02-25 23:59:59). A red arrow points to the green "Registrar" button at the bottom of the modal.

RIMAC



Protegemos tu mundo,
impulsamos tu bienestar

Opción Dashboard

- Visualizamos que el reporte se ha registrado con un estado “En progreso”, para actualizar el estado damos ↕ en el icono de refresh

The screenshot shows the RIMAC dashboard interface. On the left, there's a sidebar with navigation links: Dashboard, Gráficos, Estadísticas, and Notificaciones. The main area is titled "Exportar datos" and displays report history. It includes fields for Código (352557100884025#1#2015), Descripción (Sensor de temperatura de transformador), Grupo (TEMPERATURA), and Unidad (CELSIUS). The "Historial de reportes" section lists three entries:

Fecha de creación	Intervalo	Estado	Acciones
2022-02-28 07:37:18	2022-02-25 00:00:55 → 2022-02-25 23:59:00	En Progreso	Descargar
2021-12-01 15:11:18	2021-11-30 00:00:00 → 2021-12-01 00:00:00	Finalizado	Descargar
2021-11-30 11:09:19	2021-11-23 00:00:00 → 2021-11-30 00:00:00	Finalizado	Descargar

RIMAC



Protegemos tu mundo,
impulsamos tu bienestar

Opción Dashboard

- Finalmente, damos clic en el link “Descargar”

RIMAC

admin@demo.pe

Exportar datos

Código: 352557100884025#1#20151

Descripción: Sensor de temperatura de transformador

Grupo: TEMPERATURA

Unidad: CELSIUS

Historial de reportes

Fecha de creación	Intervalo	Estado	
2022-02-28 07:37:18	2022-02-25 00:00:55 → 2022-02-25 23:59:00	Finalizado	Descargar
2021-12-01 15:11:18	2021-11-30 00:00:00 → 2021-12-01 00:00:00	Finalizado	Descargar
2021-11-30 11:09:19	2021-11-23 00:00:00 → 2021-11-30 00:00:00	Finalizado	Descargar

+ Crear Reporte

RIMAC



Protegemos tu mundo,
impulsamos tu bienestar

Opción Dashboard

- Hacemos clic en el archivo descargado

The screenshot shows the RIMAC IoT Dashboard interface. On the left, there's a sidebar with navigation links: Dashboard, Gráficos, Estadísticas, and Notificaciones. The main content area is titled 'Exportar datos' (Export data). It displays the following details:

Código: 352557100884025#1#20151.
Descripción: Sensor de temperatura de transformador
Grupo: TEMPERATURA
Unidad: CELSIUS

Below this, there's a section titled 'Historial de reportes' (Report history) with a back arrow icon. It lists three completed reports:

Fecha de creación	Intervalo	Estado	Opciones
2022-02-28 07:37:18	2022-02-25 00:00:55 → 2022-02-25 23:59:00	Finalizado	Descargar
2021-12-01 15:11:18	2021-11-30 00:00:00 → 2021-12-01 00:00:00	Finalizado	Descargar
2021-11-30 11:09:19	2021-11-23 00:00:00 → 2021-11-30 00:00:00	Finalizado	Descargar

At the bottom, a modal window is open with a red border, containing the text 'LAIKE35255710088....csv' and a small file icon. There are also 'Mostrar todo' and 'X' buttons.



Opción Dashboard

- El reporte se visualiza con el siguiente formato .csv

A1	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	ts,imei,a,st,fabrica,type,n,value,alarma,activado																
2	2022-02-25T00:01:00,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.2,,																
3	2022-02-25T00:02:03,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.2,,																
4	2022-02-25T00:03:01,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.2,,																
5	2022-02-25T00:04:04,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.2,,																
6	2022-02-25T00:05:02,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.2,,																
7	2022-02-25T00:06:00,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.4,,																
8	2022-02-25T00:06:03,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.4,,																
9	2022-02-25T00:07:01,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.4,,																
10	2022-02-25T00:08:04,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.4,,																
11	2022-02-25T00:09:02,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.3,,																
12	2022-02-25T00:10:00,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.3,,																
13	2022-02-25T00:11:03,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.3,,																
14	2022-02-25T00:12:01,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.3,,																
15	2022-02-25T00:13:03,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.6,,																
16	2022-02-25T00:14:02,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.6,,																
17	2022-02-25T00:15:05,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.8,,																
18	2022-02-25T00:16:04,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.8,,																
19	2022-02-25T00:17:02,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.9,,																
20	2022-02-25T00:18:00,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.9,,																
21	2022-02-25T00:18:03,352557100884025,1,20151,MODB,1,25,,																
22	2022-02-25T00:19:01,352557100884025,1,20151,MODB,1,25,,																
23	2022-02-25T00:20:05,352557100884025,1,20151,MODB,1,25,,																
24	2022-02-25T00:21:03,352557100884025,1,20151,MODB,1,25,,																
25	2022-02-25T00:22:01,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.6,,																



Opción Dashboard

- A continuación seleccionamos la primera columna y damos clic en opción Datos ->Texto en columnas

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "352557100884025_2022-02-28T08_20_11.csv - Excel". The ribbon menu is visible at the top, with the "Datos" (Data) tab selected. A red box highlights the "Datos" tab, and a red arrow labeled "2" points to it. Another red box highlights the "Text to Columns" icon in the "Text and Data Tools" section of the ribbon, and a red arrow labeled "3" points to it. In the formula bar, the address "A1" is highlighted with a red box and a red arrow labeled "1" pointing to it. The data in column A consists of 25 rows of comma-separated values. The first row contains the header: "ts,imei,a,st,fabrica,type,n,value,alarma,activado". The subsequent rows show timestamped data points, such as "2022-02-25T00:01:00,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.2,,". The data continues until row 25, which ends with "2022-02-25T00:22:01,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.6,".



Opción Dashboard

- A continuación seguimos los siguientes pasos:

Asistente para convertir texto en columnas - paso 1 de 3

El asistente estima que sus datos son Delimitados.

Si esto es correcto, elija Siguiente, o bien elija el tipo de datos que mejor los describa.

Tipo de los datos originales

Elija el tipo de archivo que describa los datos con mayor precisión:

Delimitados - Caracteres como comas o tabulaciones separan campos. **1**

De ancho fijo - Los campos están alineados en columnas con espacios entre uno y otro.

Vista previa de los datos seleccionados:

ts	imei	a	st	fabrica	type	n	value	alarm
2022-02-25T00:01:00	352557100884025	1	20151	MODB	1	24.2	,	
2022-02-25T00:02:03	352557100884025	1	20151	MODB	1	24.2	,	
2022-02-25T00:03:01	352557100884025	1	20151	MODB	1	24.2	,	
2022-02-25T00:04:04	352557100884025	1	20151	MODB	1	24.2	,	
2022-02-25T00:05:02	352557100884025	1	20151	MODB	1	24.2	,	
2022-02-25T00:06:00	352557100884025	1	20151	MODB	1	24.4	,	

Cancelar < Atrás **Siguiente >** 2 Finalizar

Asistente para convertir texto en columnas - paso 2 de 3

Esta pantalla le permite establecer los separadores contenidos en los datos. Se puede ver cómo cambia el texto en la vista previa.

Separadores

Tabulación

Punto y coma

Coma

Espacio

Otro: **3**

Calificador de texto: "

Vista previa de los datos

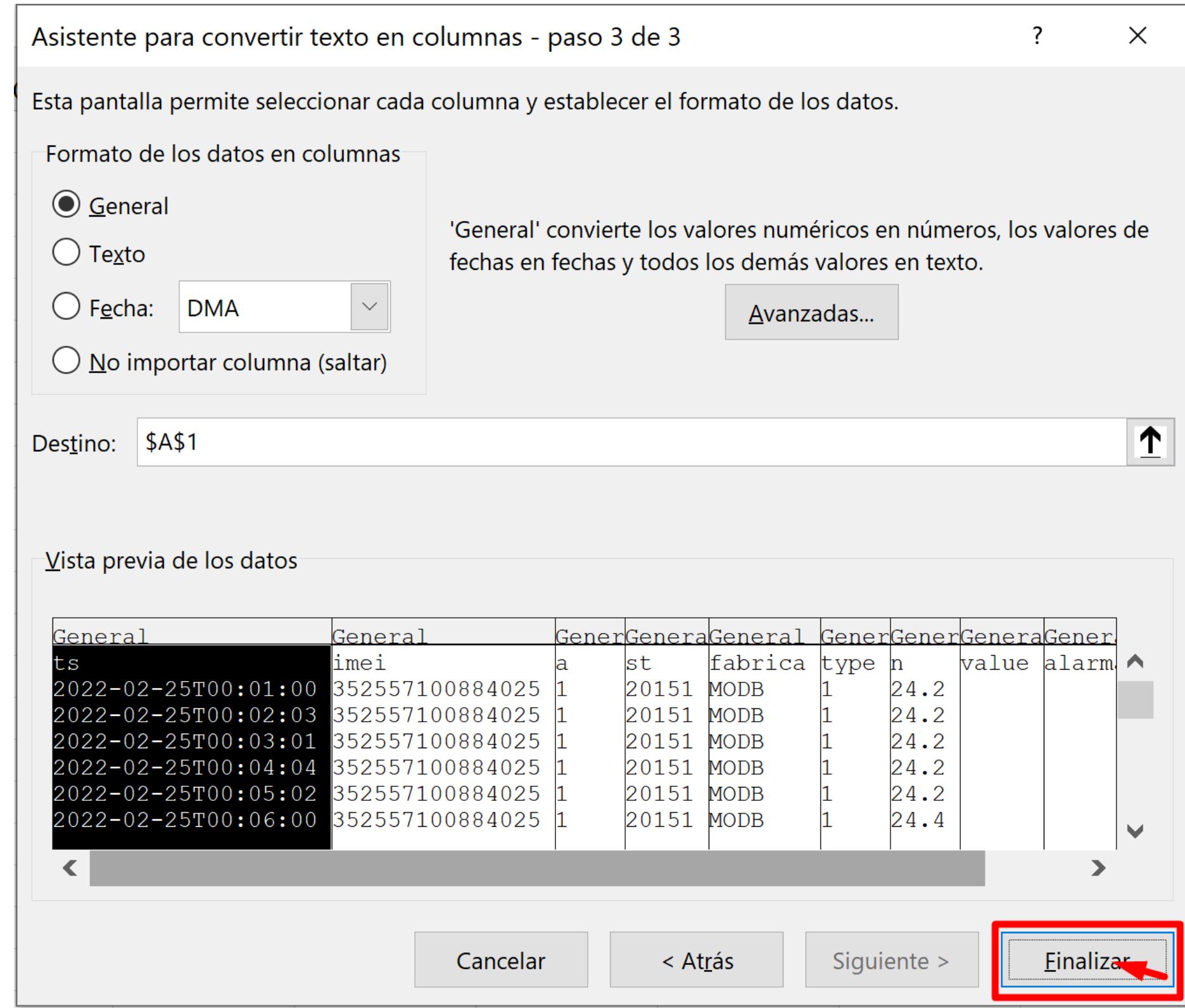
ts	imei	a	st	fabrica	type	n	value	alarm
2022-02-25T00:01:00	352557100884025	1	20151	MODB	1	24.2	,	
2022-02-25T00:02:03	352557100884025	1	20151	MODB	1	24.2	,	
2022-02-25T00:03:01	352557100884025	1	20151	MODB	1	24.2	,	
2022-02-25T00:04:04	352557100884025	1	20151	MODB	1	24.2	,	
2022-02-25T00:05:02	352557100884025	1	20151	MODB	1	24.2	,	
2022-02-25T00:06:00	352557100884025	1	20151	MODB	1	24.4	,	

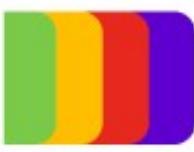
Cancelar < Atrás **Siguiente >** 4 Finalizar



Opción Dashboard

- Por último, damos clic en el botón “Finalizar”





Opción Dashboard

- Se puede observar un reporte tabulado, ordenado y para finalizar dicho reporte se puede guardar con extensión .xlsx (Excel)

352557100884025_2022-02-28T08_20								
Archivo Inicio Insertar Dibujar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Ayuda Acrobat ¿Qué								
De texto/CSV			Fuentes recientes			Consultas y conexiones		
Obtener datos	De la web	De una tabla o rango	Actualizar todo	Propiedades	Editar vínculos	Ordenar	Borrar	Volver a aplicar
Obtener y transformar datos	Conexiones existentes	Consultas y conexiones	Z A	Z A	Filtro	Avanzadas	Ordenar y filtrar	
<p>POSIBLE PÉRDIDA DE DATOS Algunas características del libro se pueden perder si lo guarda como CSV (delimitado por comas). Para conservar estas características, use el formato de archivo .CSV.</p> <p>OBTENGA OFFICE AUTÉNTICO Su licencia no es original y puede ser víctima de una falsificación de software. Evite las interrupciones y mantenga sus datos seguros.</p>								
I36	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ts	imei	a	st	type	n	value	
2	2022-02-25T00:01:00	3.5256E+14		1	20151	MODB	1	24.2
3	2022-02-25T00:02:03	3.5256E+14		1	20151	MODB	1	24.2
4	2022-02-25T00:03:01	3.5256E+14		1	20151	MODB	1	24.2
5	2022-02-25T00:04:04	3.5256E+14		1	20151	MODB	1	24.2
6	2022-02-25T00:05:02	3.5256E+14		1	20151	MODB	1	24.2
7	2022-02-25T00:06:00	3.5256E+14		1	20151	MODB	1	24.4
8	2022-02-25T00:06:03	3.5256E+14		1	20151	MODB	1	24.4
9	2022-02-25T00:07:01	3.5256E+14		1	20151	MODB	1	24.4
10	2022-02-25T00:08:04	3.5256E+14		1	20151	MODB	1	24.4
11	2022-02-25T00:09:02	3.5256E+14		1	20151	MODB	1	24.3
12	2022-02-25T00:10:00	3.5256E+14		1	20151	MODB	1	24.3
13	2022-02-25T00:11:03	3.5256E+14		1	20151	MODB	1	24.3
14	2022-02-25T00:12:01	3.5256E+14		1	20151	MODB	1	24.3
15	2022-02-25T00:13:03	3.5256E+14		1	20151	MODB	1	24.6
16	2022-02-25T00:14:02	3.5256E+14		1	20151	MODB	1	24.6
17	2022-02-25T00:15:05	3.5256E+14		1	20151	MODB	1	24.8
18	2022-02-25T00:16:04	3.5256E+14		1	20151	MODB	1	24.8
19	2022-02-25T00:17:02	3.5256E+14		1	20151	MODB	1	24.9
20	2022-02-25T00:18:00	3.5256E+14		1	20151	MODB	1	24.9
21	2022-02-25T00:18:03	3.5256E+14		1	20151	MODB	1	25
22	2022-02-25T00:19:01	3.5256E+14		1	20151	MODB	1	25
23	2022-02-25T00:20:05	3.5256E+14		1	20151	MODB	1	25
24	2022-02-25T00:21:03	3.5256E+14		1	20151	MODB	1	25
25	2022-02-25T00:22:01	3.5256F+14		1	20151	MODB	1	24.6

Exportar datos

Código: 352557100884025#1#20151

Descripción: Sensor de temperatura de transformador.

Grupo: TEMPERATURA

Unidad: CELSIUS

Donde:

Ts Tiempo en la que se realizó la lectura del Sensor.

:

Imei Es el código con el que se encuentra registrado el Sensor y que también se visualiza en la pantalla de exportar datos en el campo Código.

A Address del sensor

:

ST es el ID del sensor inalámbrico

:

N Número de registros a leer.

:

Value Valor de la lectura del Sensor

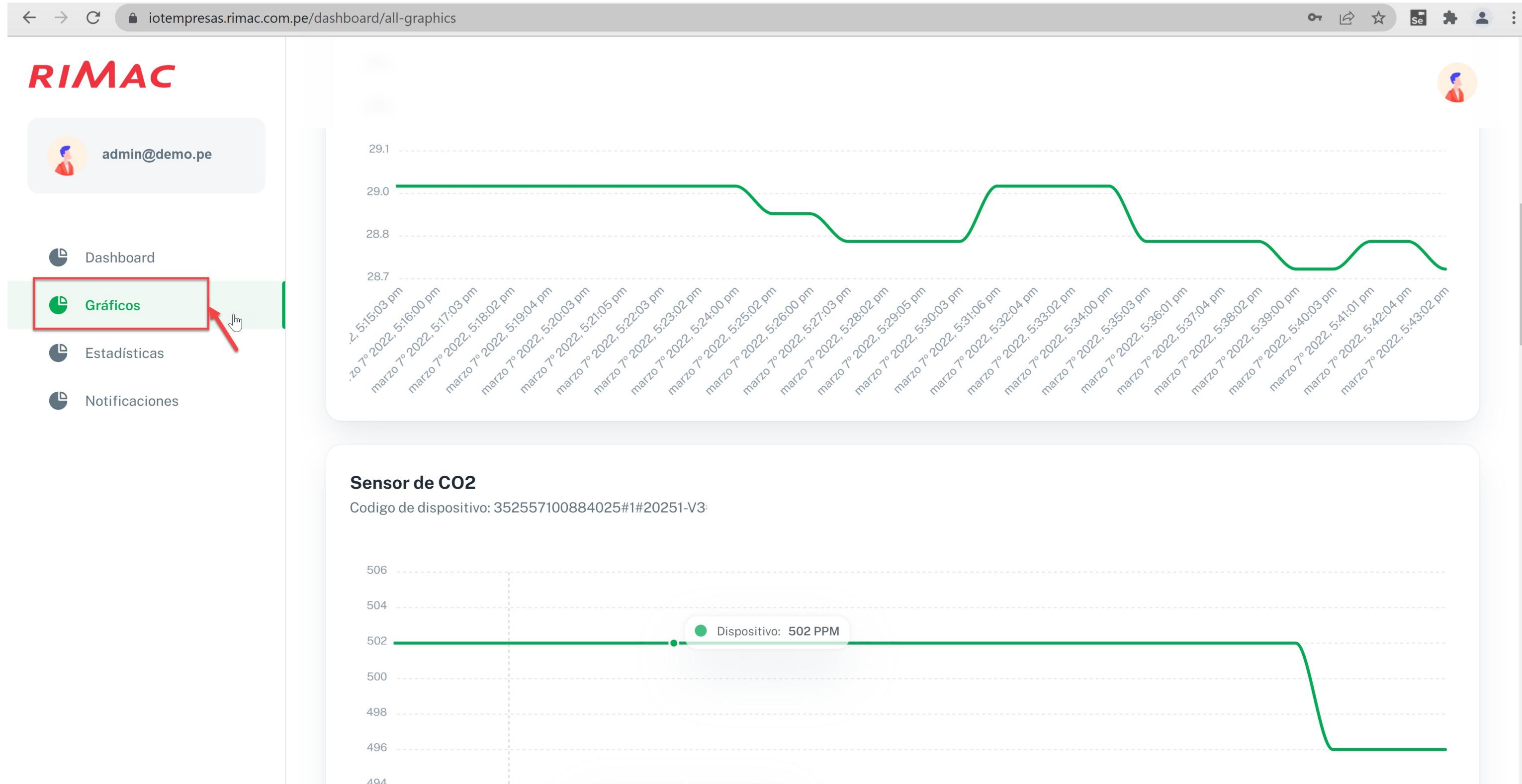
:



Protegemos tu mundo,
impulsamos tu bienestar

Opción Gráficos

- Al dar clic en la opción de “Gráficos”, a lado derecho de la pantalla se visualiza todos los gráficos con las lecturas en tiempo real de los sensores que se tienen registrados a la actualidad.



RIMAC



Protegemos tu mundo,
impulsamos tu bienestar

Opción Estadísticas

- Al dar clic en la opción de “Estadísticas”, a lado derecha de la pantalla se visualiza todas las estadísticas de las lecturas de los sensores que se tiene registrados hasta la actualidad.

The screenshot shows the RIMAC IoT dashboard interface. On the left sidebar, there are several menu items: Dashboard, Gráficos, Estadísticas (which is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it), and Notificaciones. The main content area displays two sensor statistics tables. The first table is for the "Sensor Fuga de Amoniaco" (Sensor Ammonia Leak) with the following data:

Fecha	Mayor	Promedio	Menor	Lecturas
07-mar. 17:51	0	0	0	932
06-mar.	0	0	0	1326
05-mar.	0	0	0	1291
04-mar.	0	0	0	1290
03-mar.	0	0	0	1283
02-mar.	0	0	0	1302
01-mar.	0	0	0	1331
28-feb.	0	0	0	1305

The second table is for the "Sensor de temperatura de transformador" (Transformer Temperature Sensor) with the following data:

Fecha	Mayor	Promedio	Menor	Lecturas
07-mar. 17:51	29.8	24.37	20.5	938
06-mar.	32.1	24.49	20.7	1332
05-mar.	33.9	26.06	22.3	1301
04-mar.	33.1	26.72	23.4	1294
03-mar.	33.7	26.41	22.9	1294
02-mar.	36.6	26.93	22.7	1305
01-mar.	34.3	25.71	22.5	1332

RIMAC

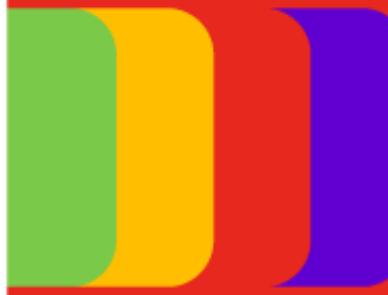


Opción Notificaciones

- Al dar clic en la opción de “Notificaciones”, a lado derecho de la pantalla se visualizará todas las notificaciones que hayan superado el umbral máximo o el umbral mínimo .
- En esta opción se podrá ver la Fecha y Hora del Sensor notificado, el nombre del sensor, la Unidad de Medida, el Umbral mínimo, Umbral máximo, la Medición y la Dirección (si la medida esta por encima del umbral se visualizara una flecha hacia arriba o si se encuentra por debajo del umbral se visualizara una flecha hacia abajo, ambas indican una descripción en Peligro.

The screenshot shows the RIMAC IoT dashboard interface. On the left sidebar, there are navigation links: Dashboard, Gráficos, Estadísticas, and Notificaciones, with Notificaciones highlighted by a red box and arrow. The main content area is titled "Notificaciones" and displays a table of notifications for the current day and the previous 7 days. The table columns are: Fecha/Hora, Sensor, Unidad Medida, Umbral Min., Umbral Max., Medición, and Dirección. Each row shows a timestamp, the sensor type (Sensor de CO2), PPM unit, and threshold values (450 and 500). The "Medición" column lists values 519, 519, 519, 519, 511, and 511. The "Dirección" column contains the word "Peligro" followed by a red upward-pointing arrow, indicating that the measured values are above the maximum threshold. A green "Actualizar" button is located at the top right of the notifications table.

Fecha/Hora	Sensor	Unidad Medida	Umbral Min.	Umbral Max.	Medición	Dirección
2022-03-02 18:04:01	Sensor de CO2	PPM	450	500	519	Peligro ↑
2022-03-02 18:03:05	Sensor de CO2	PPM	450	500	519	Peligro ↑
2022-03-02 18:01:02	Sensor de CO2	PPM	450	500	519	Peligro ↑
2022-03-02 18:00:01	Sensor de CO2	PPM	450	500	519	Peligro ↑
2022-03-02 17:58:04	Sensor de CO2	PPM	450	500	511	Peligro ↑
2022-03-02 17:57:03	Sensor de CO2	PPM	450	500	511	Peligro ↑



Protegemos tu mundo,
impulsamos tu bienestar

Gracias.

RIMAC