

**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 | Nombre documento  | Detalle de los cambios | 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 Inicio de Sesión

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 visualizar la pantalla de inicio de sesión, donde puede acceder a la aplicación con sus credenciales ingresando su Correo Electrónico y password

The screenshot shows a web browser displaying the RIMAC login page at <https://iotempresas.rimac.com.pe/login>. The page features a cartoon character of a man with a beard and a red shirt, with the RIMAC logo above him. The main heading is "Inicia sesión" with the sub-instruction "Ingresa tus datos a continuación." Below this are two input fields: "Correo electrónico" containing "admin@demo.pe" and "Contraseña" showing a masked password. To the right of the password field is a "Logout" icon. At the bottom left is a checkbox for "Recordarme" and a link for "Olvidaste tu contraseña?". A large green "Login" button is at the bottom right. Red numbered arrows point to specific elements: arrow 1 points to the URL bar; arrow 2 points to the email input field; arrow 3 points to the password input field; and arrow 4 points to the green "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 la pantalla principal del Dashboard.

The screenshot shows the RIMAC Web Dashboard interface. At the top left, the RIMAC logo is displayed. In the top right corner, there is a user profile icon. The main content area is titled "Dispositivos" (Devices) and displays a table of device information. The table has columns for "Grupo" (Group), "Imei", and "Estado" (Status). There are four entries: "AMONIACO" (Imei: 352557100884025, Status: Estable), "TEMPERATURA" (Imei: 352557100884025, Status: Estable), "CO2" (Imei: 352557100884025, Status: Estable), and "ENERGIA" (Imei: 352557100884025, Status: Estable). A green button labeled "Actualizar Estadísticas" (Update Statistics) is located in the top right of the main content area. On the left side, there is a sidebar with the RIMAC logo at the top. Below it, a section titled "Visualización del Usuario con que inicio Sesión" (User Session) shows the email "admin@demo.pe". Further down, a list of options is shown: "Dashboard" (selected), "Gráficos", "Estadísticas", and "Notificaciones". This sidebar is labeled "Opciones de la Web Dashboard". The URL in the browser bar is "iotempresas.rimac.com.pe/dashboard/app".

Visualización del Usuario con que inicio Sesión

RIMAC

admin@demo.pe

Opciones de la Web Dashboard

Dashboard

Gráficos

Estadísticas

Notificaciones

Dispositivos

Notificaciones actualizadas por última vez el miércoles 02 de marzo a las 09:42:26

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

Actualizar Estadísticas

Pantalla Principal

Rows per page: ▾ 1-4 of 4 < >

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 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'. Below the profile are four menu items: 'Dashboard' (which is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it), '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'. To the right of this is a green button labeled 'Actualizar Estadísticas' with a circular arrow icon. The main table lists four sensors: AMONIACO, TEMPERATURA, CO2, and ENERGIA, each with its corresponding IMEI (352557100884025) and an 'Estable' status. A red box highlights the entire 'Dispositivos' section, and another red arrow points from the bottom of this box towards the bottom of the table.

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



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 notifications. The table has columns for 'Grupo', 'Imei', and 'Estado'. Each row ends with a three-dot menu icon. A tooltip from one of these icons lists 'Ver estadísticas' (with a bar chart icon) and 'Ver gráficos' (with a line graph icon). Red arrows point from these labels to their respective icons in the tooltip. The URL in the browser is 'iotempresas.rimac.com.pe/dashboard/app'.

| 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

- Hacemos clic en la opción “Ver estadísticas”

The screenshot shows a web-based IoT dashboard for RIMAC. The top navigation bar includes a back button, forward button, refresh button, and a search bar with the URL [iotempresas.rimac.com.pe/dashboard/app](http://iotempresas.rimac.com.pe/dashboard/app). The main header features the RIMAC logo and the user account "admin@demo.pe". A green "Actualizar Estadísticas" button is visible on the right.

The left sidebar contains navigation links: "Dashboard" (selected), "Gráficos", "Estadísticas", and "Notificaciones". The main content area is titled "Dispositivos" and displays a table of device data. The table has columns for "Grupo", "Imei", and "Estado". Four rows are listed:

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

A context menu is open over the second row (TEMPERATURA). It includes options "Ver estadísticas" (highlighted with a red box and arrow) and "Ver gráficos". The bottom of the page shows pagination controls: "Rows per page:" (dropdown), "1-4 of 4", and navigation arrows.

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](http://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 has a title 'Estadísticas'. It displays two identical panels for 'Sensor de temperatura de transformador'. Each panel includes a summary table with IMEI, Group, Unit, and Address information, followed by a table of historical data with columns: Fecha, Mayor, Promedio, Menor, and Lecturas.

**Sensor de temperatura de transformador**

|                |                 |          |       |          |
|----------------|-----------------|----------|-------|----------|
| IMEI:          | 352557100884025 |          |       |          |
| Grupo:         | TEMPERATURA     |          |       |          |
| Unidad Medida: | CELSIUS         |          |       |          |
| A:1 ST:        | 20151-V8        |          |       |          |
| 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     |

**Sensor de temperatura de transformador**

|                |                 |          |       |          |
|----------------|-----------------|----------|-------|----------|
| IMEI:          | 352557100884025 |          |       |          |
| Grupo:         | TEMPERATURA     |          |       |          |
| Unidad Medida: | CELSIUS         |          |       |          |
| A:1 ST:        | 20151-V7        |          |       |          |
| 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     |

Buttons on the right side of the dashboard include 'Actualizar Estadísticas', 'Ver estadísticas', and 'Ver gráficos'. A bottom footer shows '1-4 of 4'.

RIMAC



Protegemos tu mundo,  
impulsamos tu bienestar

# Opción Dashboard

- Hacemos clic en la opción 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. A context menu is open over the last row of the table, with the 'Ver gráficos' option highlighted by a red box and an arrow pointing to it.

**Dispositivos**

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

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

Rows per page: 1-4 of 4

Ver estadísticas

Ver gráficos

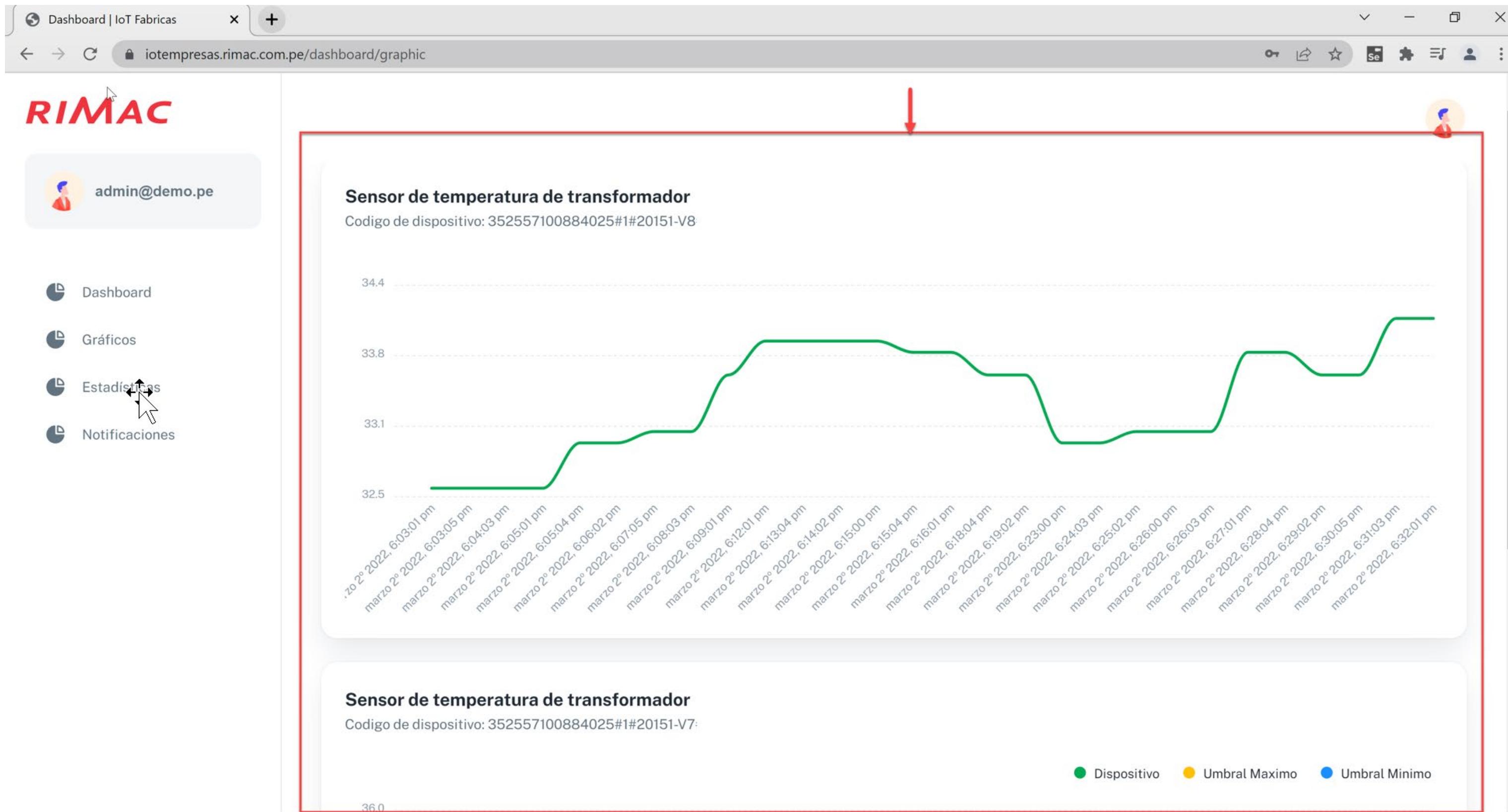
RIMAC



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.

**RIMAC**

admin@demo.pe

**Dispositivos**

Notificaciones actualizadas por última vez el lunes 28 de febrero a las 16:30:20

**Sensores**

| Código                   | Descripción                            | Grupo       | Unidad  | Estado               |
|--------------------------|--|-------------|---------|----------------------|
| 352557100884025#1#20151- | Sensor de temperatura de transformador | TEMPERATURA | CELSIUS | <span>Estable</span> |
| 352557100884025#1#20151- | Sensor de temperatura de transformador | TEMPERATURA | CELSIUS | <span>Estable</span> |



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's a sidebar with user information (admin@demo.pe) and navigation links: Dashboard (highlighted in green), Gráficos, Estadísticas, and Notificaciones. The main area displays sensor data in two tables:

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

**Sensores**

| Código                     | Descripción     | Grupo   | Unidad | Estado                        |
|----------------------------|-----------------|---------|--------|-------------------------------|
| 352557100884025#1#20251-V3 | Sensor de CO2   | CO2     | PPM    | Ver estadística               |
| ENERGIA                    | 352557100884025 | Estable |        | Ver gráfico<br>Exportar datos |

A context menu is open over the CO2 sensor row, with the "Ver estadística" option highlighted by a red box and arrow.

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 dark background with a red header bar at the top. The header bar contains the text 'Opción Dashboard' in white. Below the header, the main content area has a title 'Estadística' and a sub-section titled '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' respectively. To the right of these details is a table titled 'Lecturas' (Readings) with columns: Fecha (Date), Mayor (Max), Promedio (Average), Menor (Min), and Lecturas (Readings). The table lists four rows of 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.' in the list above to the 'Lecturas' table in the screenshot. The bottom right corner of the dashboard has a small 'RIMAC' logo.



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' (highlighted in green), 'Gráficos', 'Estadísticas', and 'Notificaciones'. The main area displays sensor data in two tables. The top table lists sensors by group, IMEI, and state. The bottom table lists sensors by code, description, group, unit, and state. A context menu is open over the last row of the bottom table, with 'Ver gráfico' highlighted in red. The URL in the browser bar is 'iotempresas.rimac.com.pe/dashboard/app'.

| 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 |       |        |         |

Rows per page: 1-4 of 4

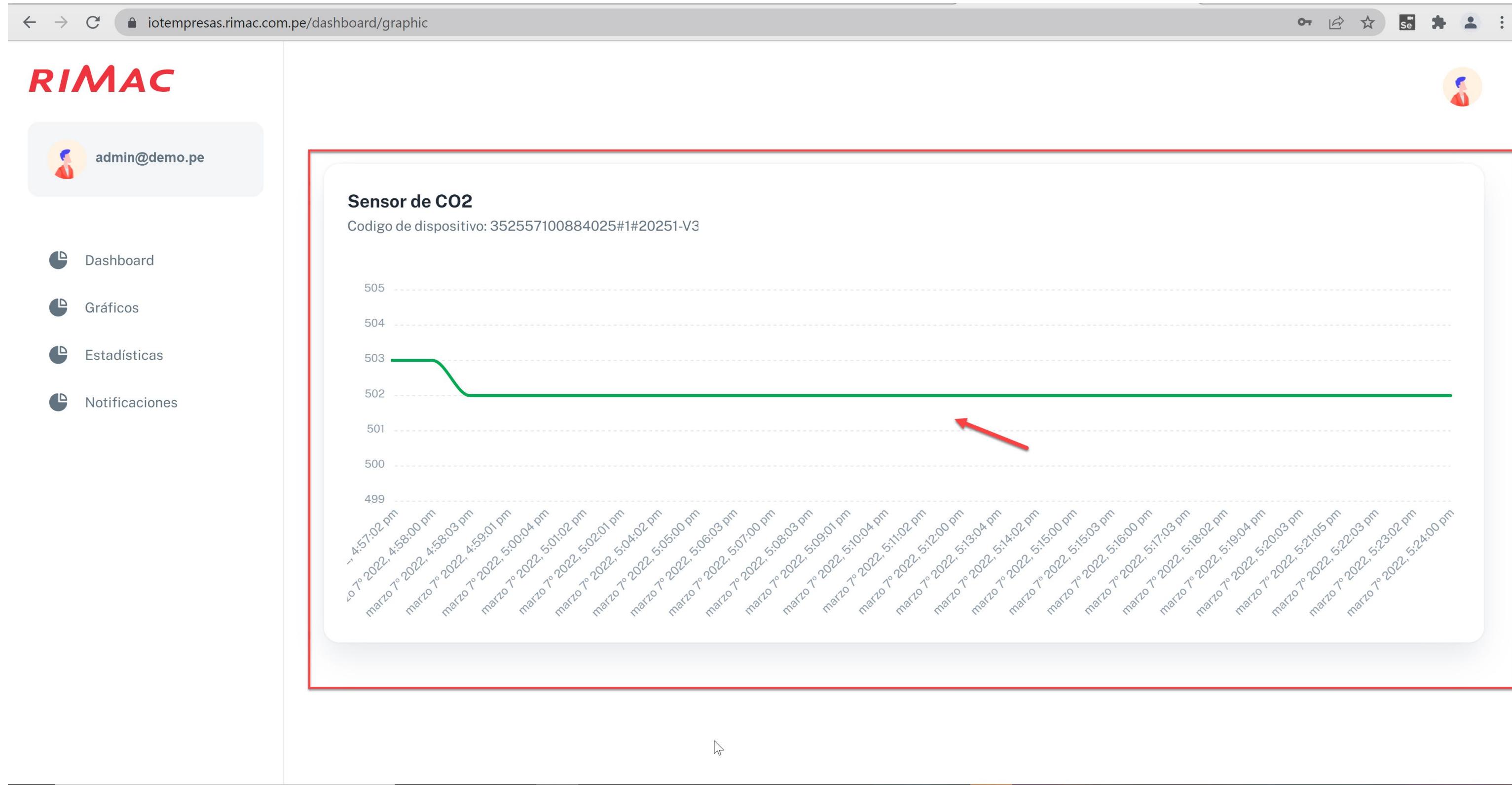
RIMAC



Protegemos tu mundo,  
impulsamos tu bienestar

## Opción Dashboard

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





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 has two sections: 'Dispositivos' (Devices) and 'Sensores' (Sensors). In the 'Dispositivos' section, there's a table with columns for Grupo, Imei, and Estado. It lists two entries: 'AMONIACO' and 'TEMPERATURA'. In the 'Sensores' section, there's a table with columns for Código, Descripción, Grupo, Unidad, and Estado. It lists three entries: 'CO2', 'ENERGIA', and another 'TEMPERATURA' entry. A context menu is open over the second 'TEMPERATURA' entry, showing options: 'Ver estadística', 'Ver gráfico', and 'Exportar datos'. A red arrow points to the 'Exportar datos' option.

**Dispositivos**

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

| Grupo       | Imei            | Estado  |
|-------------|-----------------|---------|
| AMONIACO    | 352557100884025 | Estable |
| TEMPERATURA | 352557100884025 | Estable |

**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



Protegemos tu mundo,  
impulsamos tu bienestar

## 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.

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 | <a href="#">Descargar</a> |
| 2021-11-30 11:09:19 | 2021-11-23 00:00:00 → 2021-11-30 00:00:00 | Finalizado | <a href="#">Descargar</a> |

RIMAC



Protegemos tu mundo,  
impulsamos tu bienestar

# Opción Dashboard

- Hacemos clic en el botón “Crear Reporte”.

The screenshot shows a web browser window for the RIMAC IoT Dashboard at the URL [iotempresas.rimac.com.pe/dashboard/data?a=1&descripcion=Sensor%20de%20temperatura%20de%20transformador%20-%20Condensadores%20UHT&fabrica=LALIVE&grupo=TEMPERATU...](http://iotempresas.rimac.com.pe/dashboard/data?a=1&descripcion=Sensor%20de%20temperatura%20de%20transformador%20-%20Condensadores%20UHT&fabrica=LALIVE&grupo=TEMPERATU...). The page displays a sidebar with navigation links: Dashboard, Gráficos, Estadísticas, Notificaciones, and Añadir texto. The main content area is titled "Exportar datos" and shows details for a sensor: Código: 352557100884025#1#20151, Descripción: Sensor de temperatura de transformador, Grupo: TEMPERATURA, and Unidad: CELSIUS. It also lists two completed reports in a table:

| Fecha de creación   | Intervalo                                 | Estado     | Acción                    |
|---------------------|---|------------|---------------------------|
| 2021-12-01 15:11:18 | 2021-11-30 00:00:00 → 2021-12-01 00:00:00 | Finalizado | <a href="#">Descargar</a> |
| 2021-11-30 11:09:19 | 2021-11-23 00:00:00 → 2021-11-30 00:00:00 | Finalizado | <a href="#">Descargar</a> |

A prominent green button labeled "+ Crear Reporte" is located in the top right corner of the main content area, with a red arrow pointing towards it from the left side of the image.

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 user information (admin@demo.pe) and navigation links: Dashboard, Gráficos, Estadísticas, and Notificaciones. The main area displays an 'Exportar datos' (Export data) section with details: Código: 352557100884025#1#20151, Descripción: Sensor de temperatura de transformador, Grupo: TEMPERATURA, and Unidad: CELSIUS. Below this is a 'Historial de reportes' (Report history) section with two entries: 2021-12-01 15:11:18 and 2021-11-30 11:09:19, each with a 'Descargar' (Download) link. A modal window titled 'Nueva extracción' (New extraction) is open in the center, containing fields for 'Desde:' and 'Hasta:' with calendar icons, and a 'Registrar' (Register) button. The entire 'Nueva extracción' dialog is highlighted with a red border, and a red arrow points to the 'Desde:' calendar icon.

RIMAC



Protegemos tu mundo,  
impulsamos tu bienestar

# Opción Dashboard

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

RIMAC

admin@demo.pe

Exportar datos

Código: 352557100884025#1#20151-V7#IOT2

Descripción: Sensor de temperatura de transformador

Grupo: TEMPERATURA

Unidad: CELSIUS

Nueva extensión

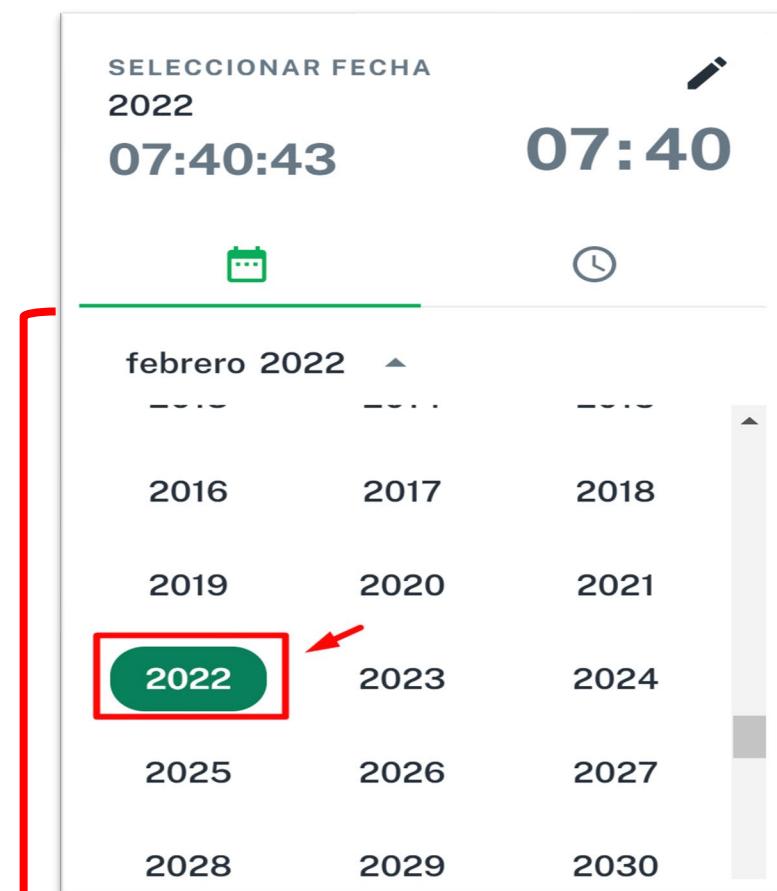
Desde:

2022-02-01 00:00:00

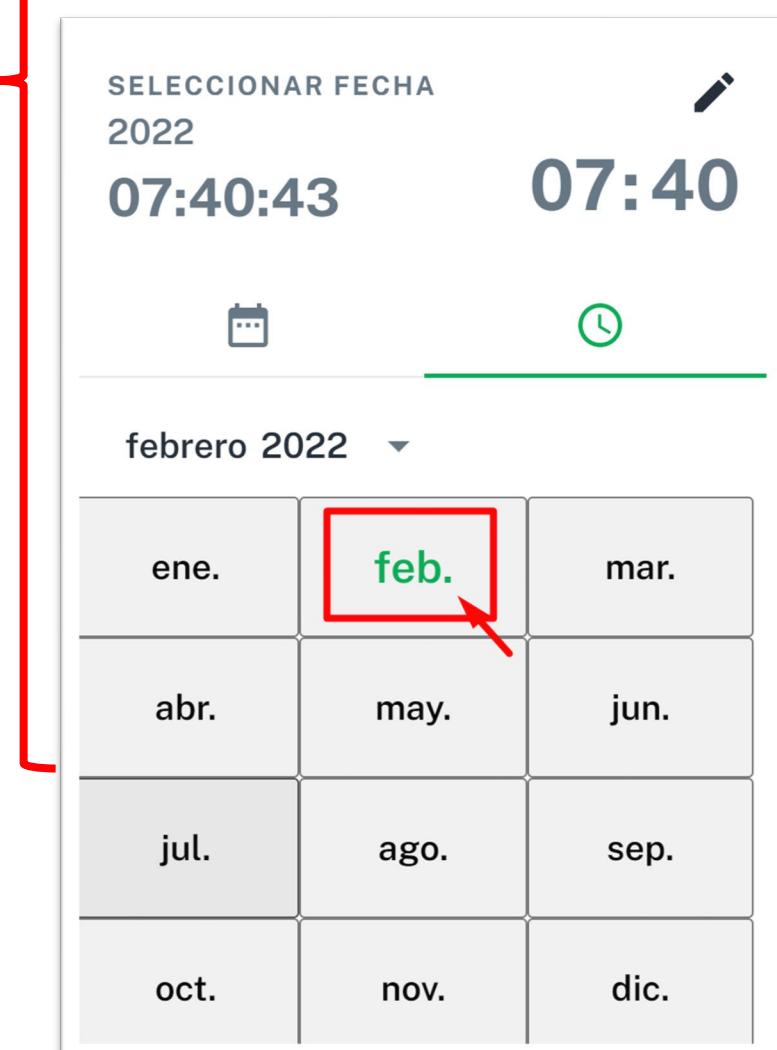
Cancelar    Aceptar

febrero 2022

|    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|
| L  | M  | M  | J  | V  | S  | D  |
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |



Año



Mes

RIMAC

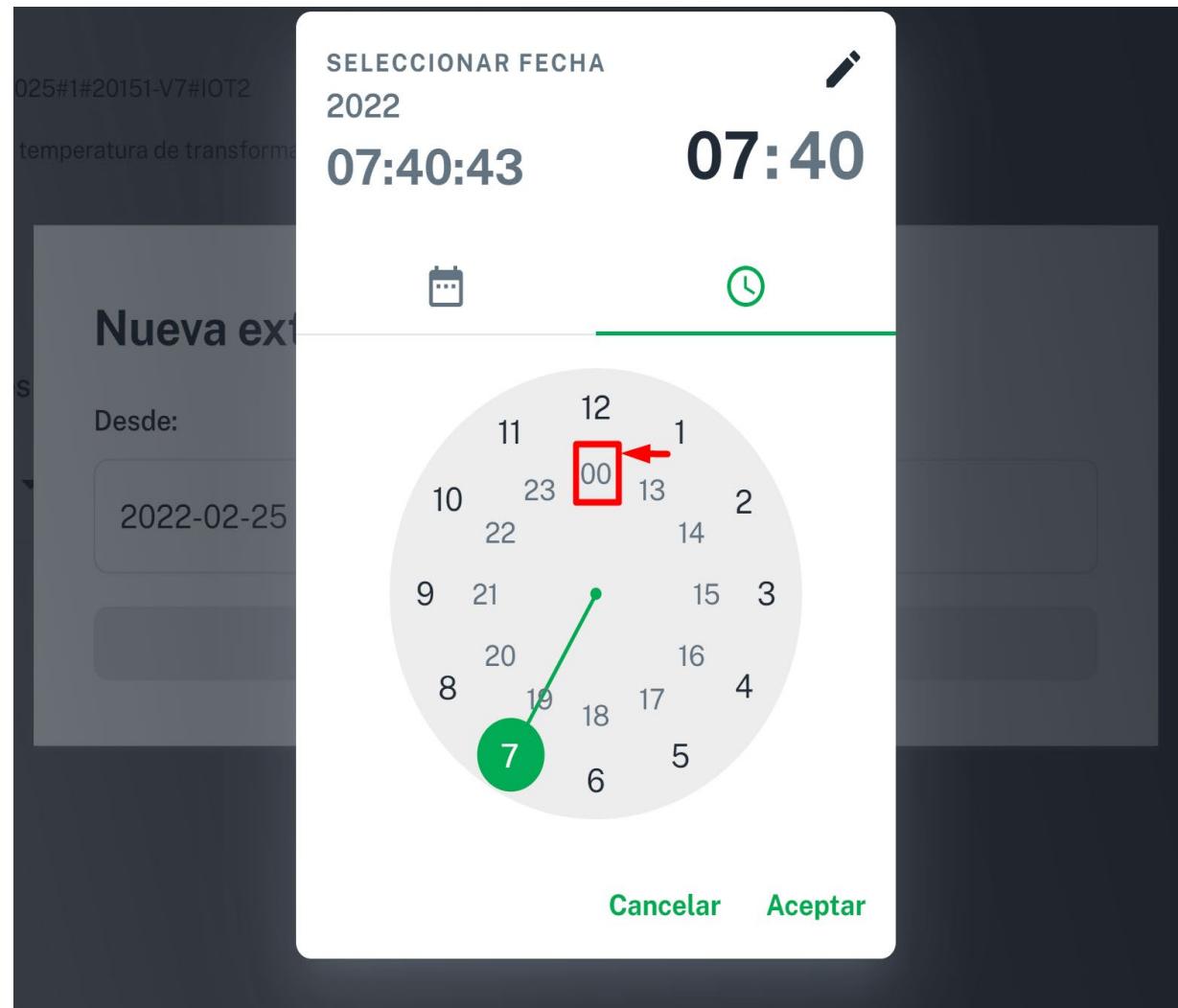


Protegemos tu mundo,  
impulsamos tu bienestar

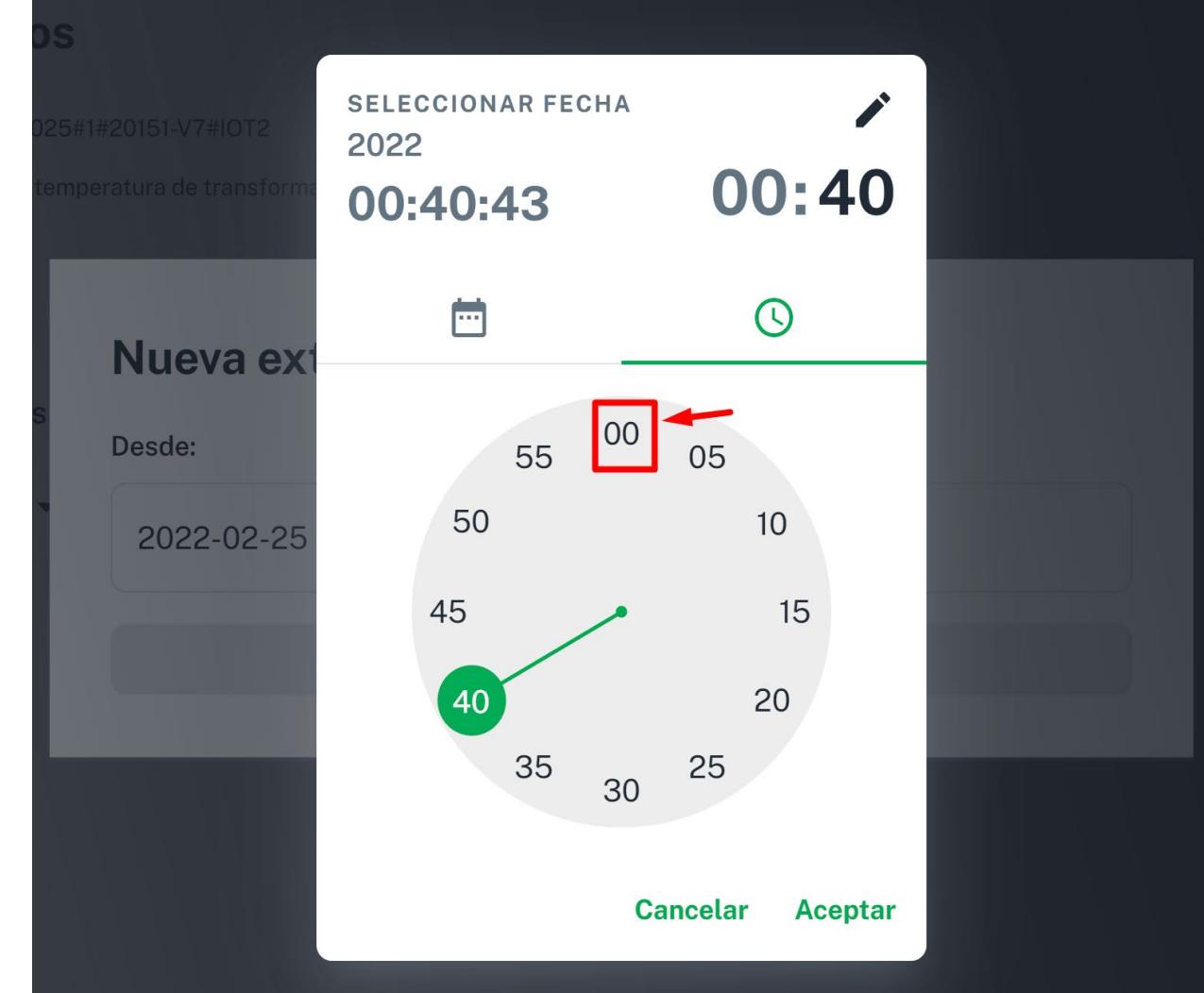
## Opción Dashboard

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

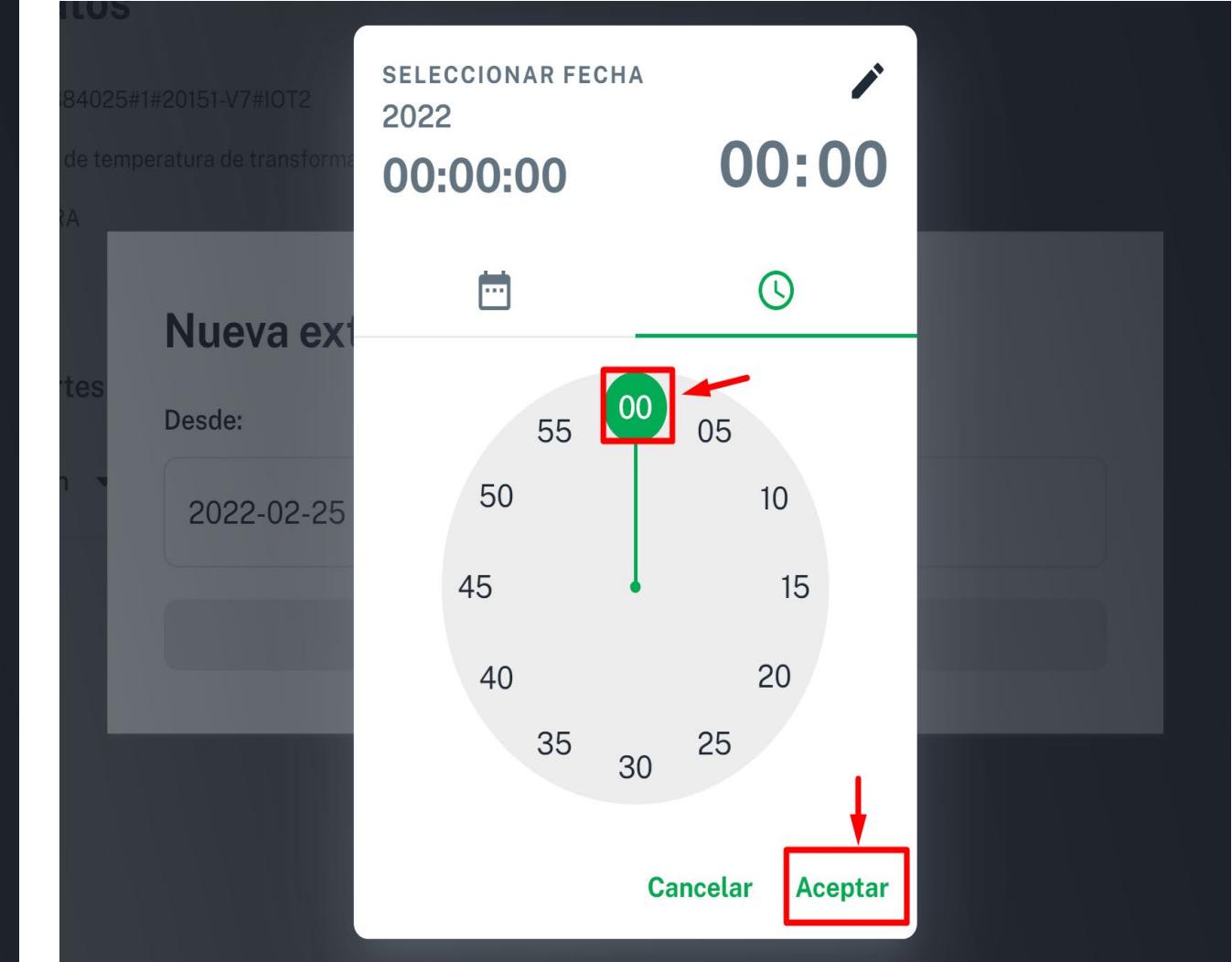
Hora



Minutos



Segundos





Protegemos tu mundo,  
impulsamos tu bienestar

# Crear Reporte

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

Exportar datos

Código: 352557100884025#1#20151-

Descripción: Sensor de temperatura de transformador.

Grupo: TEMPERATURA

Unidad: CELSIUS

Historial de reportes

Fecha de creación

Nueva extracción

Desde: 2022-02-25 00:00:00

Hasta: 2022-02-25 23:59:59

Registrar

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 clic en el ícono de refrescar ↻

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 area is titled "Exportar datos" and displays a table of historical reports. The table has columns for "Fecha de creación", "Intervalo", and "Estado". One row is highlighted with a red box and a red arrow pointing to the refresh icon in the "Historial de reportes" section. Another red box highlights the "En Progreso" status of the first report, with a red arrow pointing to it.

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

RIMAC



Protegemos tu mundo,  
impulsamos tu bienestar

## Opción Dashboard

- Finalmente, damos clic en el link “Descargar”

← → ⌛ 🔒 iotempresas.rimac.com.pe/dashboard/data?a=1&descripcion=Sensor%20de%20temperatura%20de%20transformador%20-%20Condensadores%20UHT&fabrica=LAIKE&grupo=TEMPERATU... 📁 ⭐ 🎯 🚧 ⋮

### RIMAC

admin@demo.pe

[+ Crear Reporte](#)

#### 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 | <a href="#">Descargar</a> |
| 2021-12-01 15:11:18 | 2021-11-30 00:00:00 → 2021-12-01 00:00:00 | Finalizado | <a href="#">Descargar</a> |
| 2021-11-30 11:09:19 | 2021-11-23 00:00:00 → 2021-11-30 00:00:00 | Finalizado | <a href="#">Descargar</a> |

RIMAC



Protegemos tu mundo,  
impulsamos tu bienestar

# Opción Dashboard

- Hacemos clic en el archivo descargado

← → ⌂ iotempresas.rimac.com.pe/dashboard/data?a=1&descripcion=Sensor%20de%20temperatura%20de%20transformador%20-%20Condensadores%20UHT&fabrica=LAVE&grupo=TEMPERATU... 🔍 ☆ Se 🔒 ⋮

**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 | <a href="#">Descargar</a> |
| 2021-12-01 15:11:18 | 2021-11-30 00:00:00 → 2021-12-01 00:00:00 | Finalizado | <a href="#">Descargar</a> |
| 2021-11-30 11:09:19 | 2021-11-23 00:00:00 → 2021-11-30 00:00:00 | Finalizado | <a href="#">Descargar</a> |

Mostrar todo X

LAIVE35255710088....csv

**RIMAC**



# Opción Dashboard

- El reporte se visualiza con el siguiente formato .csv

| A1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A  | 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 highlighted. A red box labeled "2" points to the "Datos" tab. A red box labeled "3" points to the "Texto en columnas" (Text to Columns) icon in the "Herramientas de datos" (Data Tools) group. The formula bar shows the formula "ts,imei,a,st,fabrica,type,n,value,alarma,activado". The data range A1:A25 is selected, indicated by a red box labeled "1". The data consists of timestamped log entries. The status bar at the bottom right shows "Recuento: 1319" and "Configuración de visualización".

| ts  | imei | a | st | fabrica | type | n | value | alarma | activado |
|---|------|---|----|---------|------|---|-------|--------|----------|
| 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,, |      |   |    |         |      |   |       |        |          |
| 2022-02-25T00:06:03,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.4,, |      |   |    |         |      |   |       |        |          |
| 2022-02-25T00:07:01,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.4,, |      |   |    |         |      |   |       |        |          |
| 2022-02-25T00:08:04,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.4,, |      |   |    |         |      |   |       |        |          |
| 2022-02-25T00:09:02,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.3,, |      |   |    |         |      |   |       |        |          |
| 2022-02-25T00:10:00,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.3,, |      |   |    |         |      |   |       |        |          |
| 2022-02-25T00:11:03,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.3,, |      |   |    |         |      |   |       |        |          |
| 2022-02-25T00:12:01,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.3,, |      |   |    |         |      |   |       |        |          |
| 2022-02-25T00:13:03,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.6,, |      |   |    |         |      |   |       |        |          |
| 2022-02-25T00:14:02,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.6,, |      |   |    |         |      |   |       |        |          |
| 2022-02-25T00:15:05,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.8,, |      |   |    |         |      |   |       |        |          |
| 2022-02-25T00:16:04,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.8,, |      |   |    |         |      |   |       |        |          |
| 2022-02-25T00:17:02,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.9,, |      |   |    |         |      |   |       |        |          |
| 2022-02-25T00:18:00,352557100884025,1,20151,MODB,1,24.9,, |      |   |    |         |      |   |       |        |          |
| 2022-02-25T00:18:03,352557100884025,1,20151,MODB,1,25,,   |      |   |    |         |      |   |       |        |          |
| 2022-02-25T00:19:01,352557100884025,1,20151,MODB,1,25,,   |      |   |    |         |      |   |       |        |          |
| 2022-02-25T00:20:05,352557100884025,1,20151,MODB,1,25,,   |      |   |    |         |      |   |       |        |          |
| 2022-02-25T00:21:03,352557100884025,1,20151,MODB,1,25,,   |      |   |    |         |      |   |       |        |          |
| 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 > Finalizar 2

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

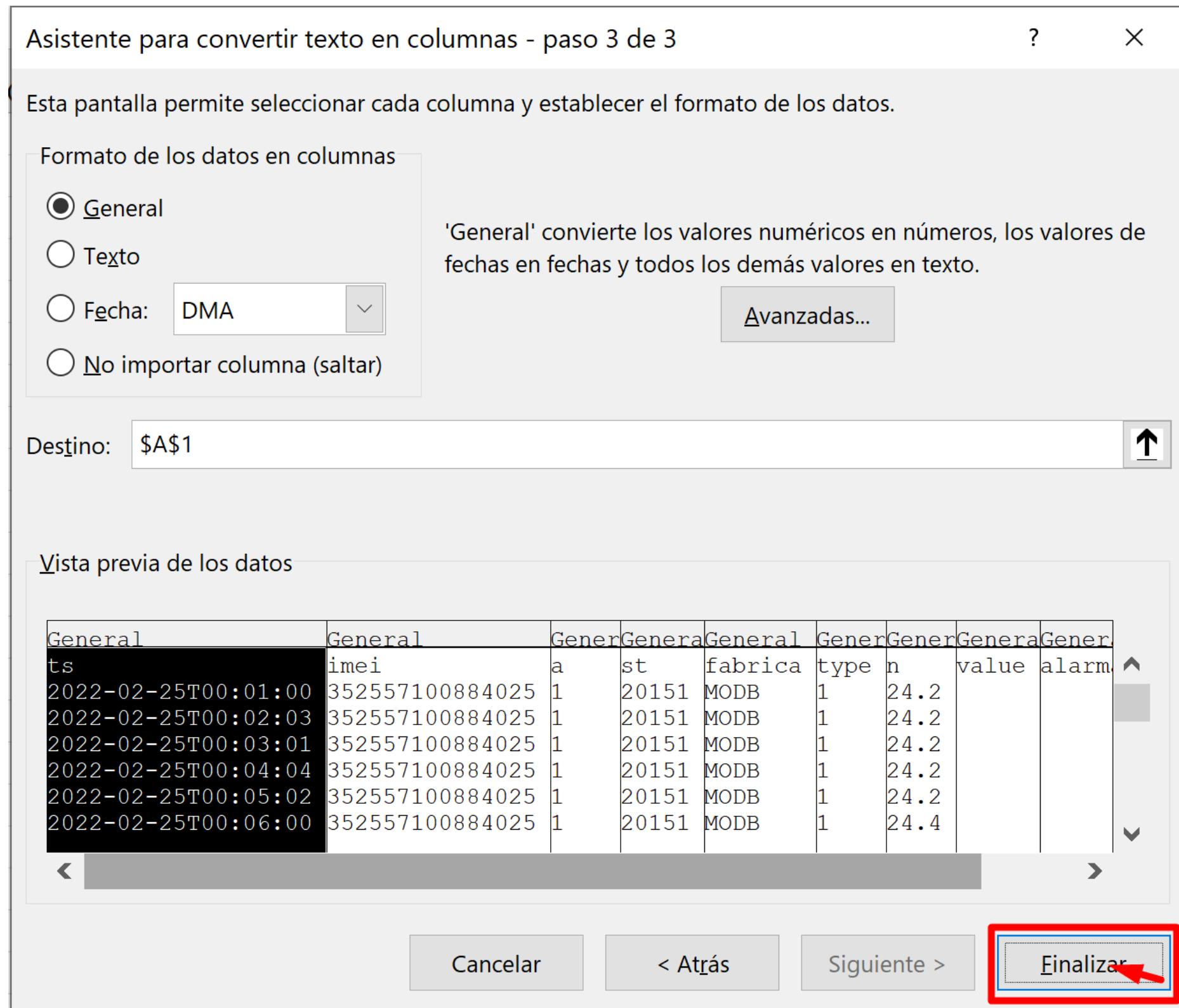
| ts                  | imei            | a | st    | fabrica | type | n    | value | alarm |
|---------------------|-----------------|---|-------|---------|------|------|-------|-------|
| 2022-02-25T00:01:00 | 352557100884025 | 1 | 20151 | MODB    | 1    | 24.2 |       |       |
| 2022-02-25T00:02:03 | 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 > Finalizar 4



## 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)

| ts                  | imei       | a | st | type       | n | value |
|---------------------|------------|---|----|------------|---|-------|
| 2022-02-25T00:01:00 | 3.5256E+14 |   | 1  | 20151 MODB | 1 | 24.2  |
| 2022-02-25T00:02:03 | 3.5256E+14 |   | 1  | 20151 MODB | 1 | 24.2  |
| 2022-02-25T00:03:01 | 3.5256E+14 |   | 1  | 20151 MODB | 1 | 24.2  |
| 2022-02-25T00:04:04 | 3.5256E+14 |   | 1  | 20151 MODB | 1 | 24.2  |
| 2022-02-25T00:05:02 | 3.5256E+14 |   | 1  | 20151 MODB | 1 | 24.2  |
| 2022-02-25T00:06:00 | 3.5256E+14 |   | 1  | 20151 MODB | 1 | 24.4  |
| 2022-02-25T00:06:03 | 3.5256E+14 |   | 1  | 20151 MODB | 1 | 24.4  |
| 2022-02-25T00:07:01 | 3.5256E+14 |   | 1  | 20151 MODB | 1 | 24.4  |
| 2022-02-25T00:08:04 | 3.5256E+14 |   | 1  | 20151 MODB | 1 | 24.4  |
| 2022-02-25T00:09:02 | 3.5256E+14 |   | 1  | 20151 MODB | 1 | 24.3  |
| 2022-02-25T00:10:00 | 3.5256E+14 |   | 1  | 20151 MODB | 1 | 24.3  |
| 2022-02-25T00:11:03 | 3.5256E+14 |   | 1  | 20151 MODB | 1 | 24.3  |
| 2022-02-25T00:12:01 | 3.5256E+14 |   | 1  | 20151 MODB | 1 | 24.3  |
| 2022-02-25T00:13:03 | 3.5256E+14 |   | 1  | 20151 MODB | 1 | 24.6  |
| 2022-02-25T00:14:02 | 3.5256E+14 |   | 1  | 20151 MODB | 1 | 24.6  |
| 2022-02-25T00:15:05 | 3.5256E+14 |   | 1  | 20151 MODB | 1 | 24.8  |
| 2022-02-25T00:16:04 | 3.5256E+14 |   | 1  | 20151 MODB | 1 | 24.8  |
| 2022-02-25T00:17:02 | 3.5256E+14 |   | 1  | 20151 MODB | 1 | 24.9  |
| 2022-02-25T00:18:00 | 3.5256E+14 |   | 1  | 20151 MODB | 1 | 24.9  |
| 2022-02-25T00:18:03 | 3.5256E+14 |   | 1  | 20151 MODB | 1 | 25    |
| 2022-02-25T00:19:01 | 3.5256E+14 |   | 1  | 20151 MODB | 1 | 25    |
| 2022-02-25T00:20:05 | 3.5256E+14 |   | 1  | 20151 MODB | 1 | 25    |
| 2022-02-25T00:21:03 | 3.5256E+14 |   | 1  | 20151 MODB | 1 | 25    |
| 2022-02-25T00:22:01 | 3.5256E+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.

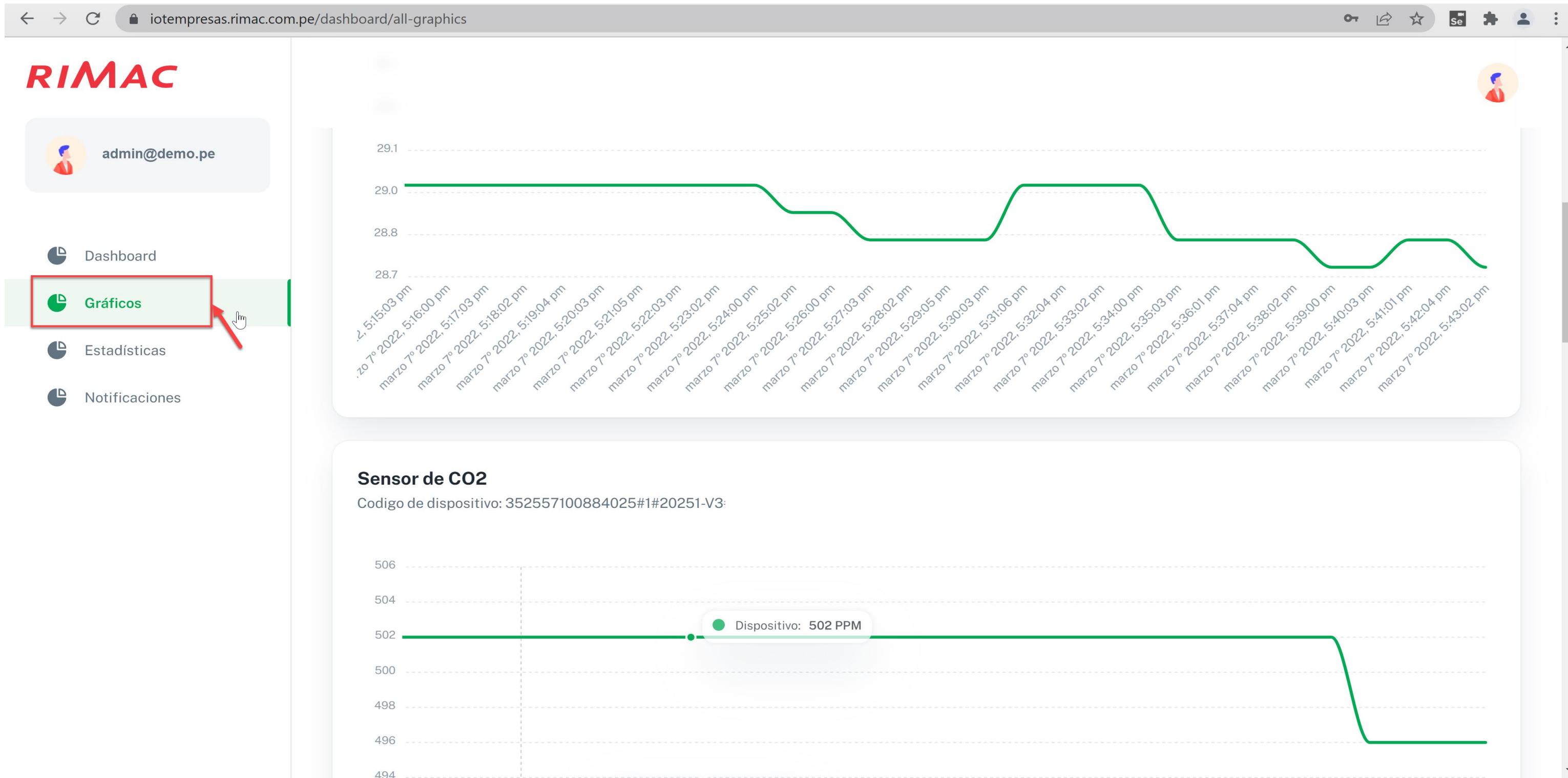
Value : Valor de la lectura del Sensor



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



## 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 four main navigation 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     |
| 29-feb.       | 21.7  | 24.62    | 20.5  | 1216     |

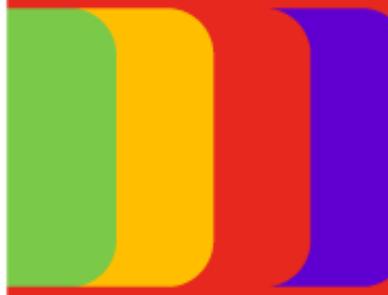


## Opción Notificaciones

- 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, there's a sidebar with navigation links: Dashboard, Gráficos, Estadísticas, and Notificaciones, with Notificaciones highlighted by a red box and arrow. The main content area is titled "Notificaciones" and shows a table of notifications for a "Sensor de CO2". The table includes columns for Fecha/Hora, Sensor, Unidad Medida, Umbral Min., Umbral Max., Medición, and Dirección. Each row shows a timestamp, the sensor name, PPM unit, and threshold values. The "Medición" column lists values 519, 519, 519, 519, and 511. The "Dirección" column contains the word "Peligro" followed by a red upward-pointing arrow icon for each row. 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 ↑ |



**Protegemos** tu mundo,  
**impulsamos** tu bienestar

**Gracias.**

**RIMAC**