

¿Cómo funcionan los Alertas Bicondicionales para medidores en Fracttal One?

<https://help.fracttal.com/hc/es-es/articles/41498503827981--C%C3%B3mo-funcionan-los-Alertas-Bicondicionales-para-medidores-en-Fracttal-One>

Los **alertas bicondicionales** están diseñados para mejorar la precisión del monitoreo, asegurando que las alertas solo se activen ante desviaciones reales.

Un alerta bicondicional se genera únicamente cuando se cumplen **dos validaciones obligatorias**:

- El medidor reporta un valor fuera del rango establecido.
- Dicho valor se mantiene constante fuera del rango durante un tiempo mínimo especificado.

The screenshot shows the configuration of a biconditional alert. On the left, there's a sidebar with tabs for General, Terms (which is selected), and Actions. The main area has a header "When the event meets these conditions :". Below it, three radio button options are shown: "Without conditions", "At least one is true", and "All be true", with "All be true" selected. A red box highlights two rows in a table below. The table has columns for Terms, Operation, and Value. The first row contains "On/Off Meter Reading" under Terms, "Is equal to" under Operation, and "1 durante 5 minutos" under Value. The second row contains "Meter Reading" under Terms, "Greater than" under Operation, and "60" under Value.

Terms	Operation	Value
On/Off Meter Reading	Is equal to	1 durante 5 minutos
Meter Reading	Greater than	60

Esto permite reducir alertas falsas causadas por fluctuaciones comunes en los equipos.

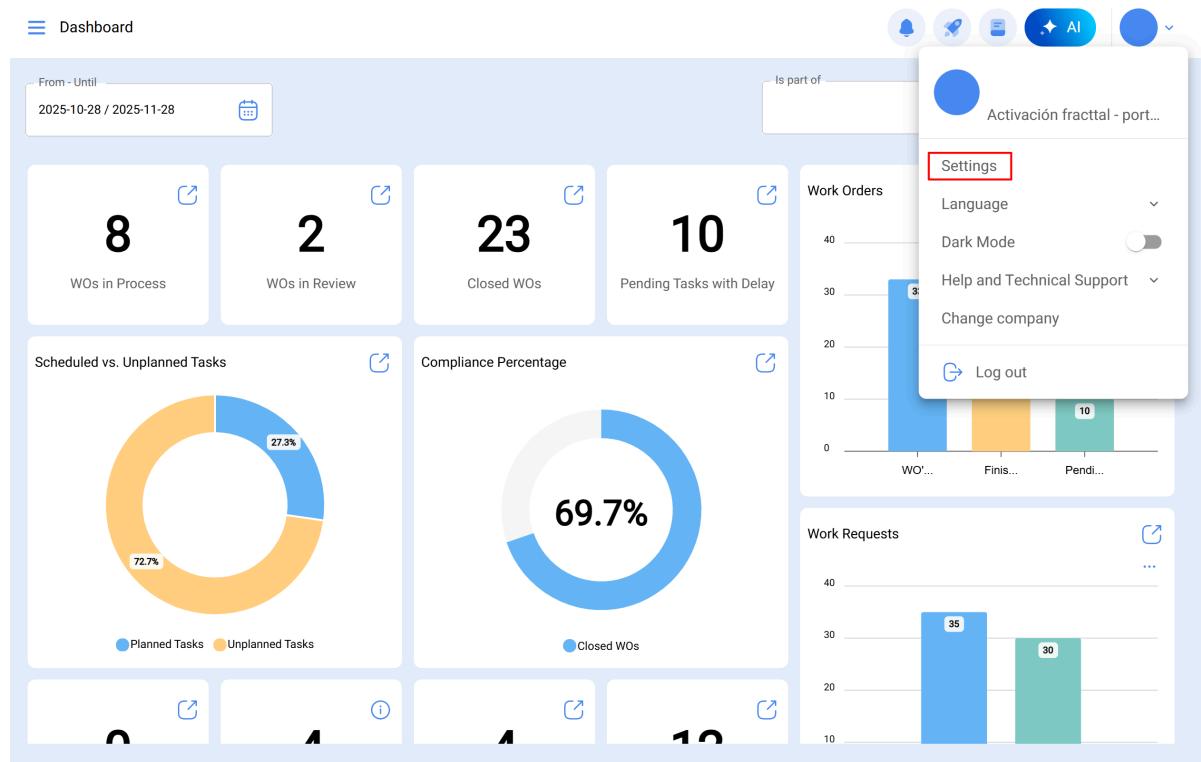
El proceso completo comprende:

1. Crear una unidad en catálogos auxiliares.
2. Configurar los dos medidores requeridos.
3. Configurar el automatizador con las condiciones bicondicionales.
4. Definir la acción a ejecutar cuando ambas condiciones sean verdaderas.

Cómo crear una unidad en los Catálogos Auxiliares

Para utilizar unidades personalizadas en medidores, primero debes crearlas en los Catálogos Auxiliares.

1. Accede a Configuración.



2. Selecciona Catálogos Auxiliares.

The screenshot shows the 'Auxiliary Catalogs' section of the settings. On the left is a sidebar with links: General, User Accounts, Business Calendar, Modules, Financial, Auxiliary Catalogs (highlighted with a red arrow), Document Management, Transactions Log, Security, API Connections, Guest Portal, and Account. The main area shows a table of units:

Type	Unit	Unit type
<input type="checkbox"/> Description ↑	Code	Unit type
<input type="checkbox"/> 002811-jc	002811-jc	On/Off
<input type="checkbox"/> APROVADO/FALHOU	1,2	Number
<input type="checkbox"/> CARGA DO MOTOR (FU %)	%	Number
<input type="checkbox"/> COMPRIMENTO	m	Number
<input type="checkbox"/> CORRENTE ELÉTRICA	A	Number
<input type="checkbox"/> CORRENTE (IN)	IN	Number
<input type="checkbox"/> CORRENTE MOTOR (IT)	IT	Number
<input type="checkbox"/> CORRENTE NOMINAL	INI	Number

At the bottom, it says 'Showing 57 of 57' and there is a blue '+' button to add new units.

3. Elige el tipo Unidad.

The screenshot shows a software interface for managing units. On the left, there's a sidebar with various settings categories like General, User Accounts, Business Calendar, etc. The 'Auxiliary Catalogs' category is currently selected and highlighted in blue. The main area is titled 'Activación fractal - portugues br - 2819'. At the top right are buttons for Save, AI, and JC. A red box highlights the 'Type' dropdown menu, which is set to 'Unit'. Below it, a table lists several units with columns for Description, Code, and Unit type. A large blue '+' button is located at the bottom right of the table area.

Description	Code	Unit type
002811-jc	002811-jc	On/Off
APROVADO/FALHOU	1,2	Number
CARGA DO MOTOR (FU %)	%	Number
COMPRIMENTO	m	Number
CORRENTE ELÉTRICA	A	Number
CORRENTE (IN)	IN	Number
CORRENTE MOTOR (IT)	IT	Number
CORRENTE NOMINAL	INI	Number

4. Haz clic en Agregar unidad.

This screenshot is identical to the previous one, showing the 'Unit' configuration screen. The 'Auxiliary Catalogs' category is still selected. A red box highlights the large blue '+' button at the bottom right of the table area, indicating where to click to add a new unit.

5. Introduce la descripción y el código de la unidad. Entipo de unidad, elige Encendido/Apagado.

The screenshot shows a software interface for creating a new unit. On the left is a sidebar with various settings and catalog categories. The main area is titled 'Unit' under 'Type' (Unit). It has three required fields: 'Description' (empty, highlighted in red), 'Code' (empty, highlighted in red), and 'Unit type' (empty, highlighted in red). Below these fields is a dropdown menu showing 'On/Off' as the selected option. A list of unit types is visible below the dropdown, including 'CARGA DO MOTOR (FU %)', 'COMPRIMENTO', 'CORRENTE ELÉTRICA', 'CORRENTE (IN)', 'CORRENTE MOTOR (IT)', 'CORRENTE NOMINAL', 'CORRENTE TÉRMICA', and 'CX'. The status bar at the bottom indicates 'Showing 57 of 57'.

6. Guarda los cambios.

The screenshot shows the same software interface after the changes have been saved. The 'Description' field now contains '002811-jc', the 'Code' field contains '002811-jc', and the 'Unit type' dropdown now shows 'On/Off' with a checked checkbox. The rest of the interface remains the same, including the sidebar and the list of unit types below the dropdown.

¿Cómo crear medidores?

Después de crear la unidad en los catálogos auxiliares, el siguiente paso es configurar los medidores que la utilizarán. Para esta funcionalidad, es necesario crear dos medidores por cada variable, garantizando que al menos uno de ellos sea digital (Encendido/Apagado).

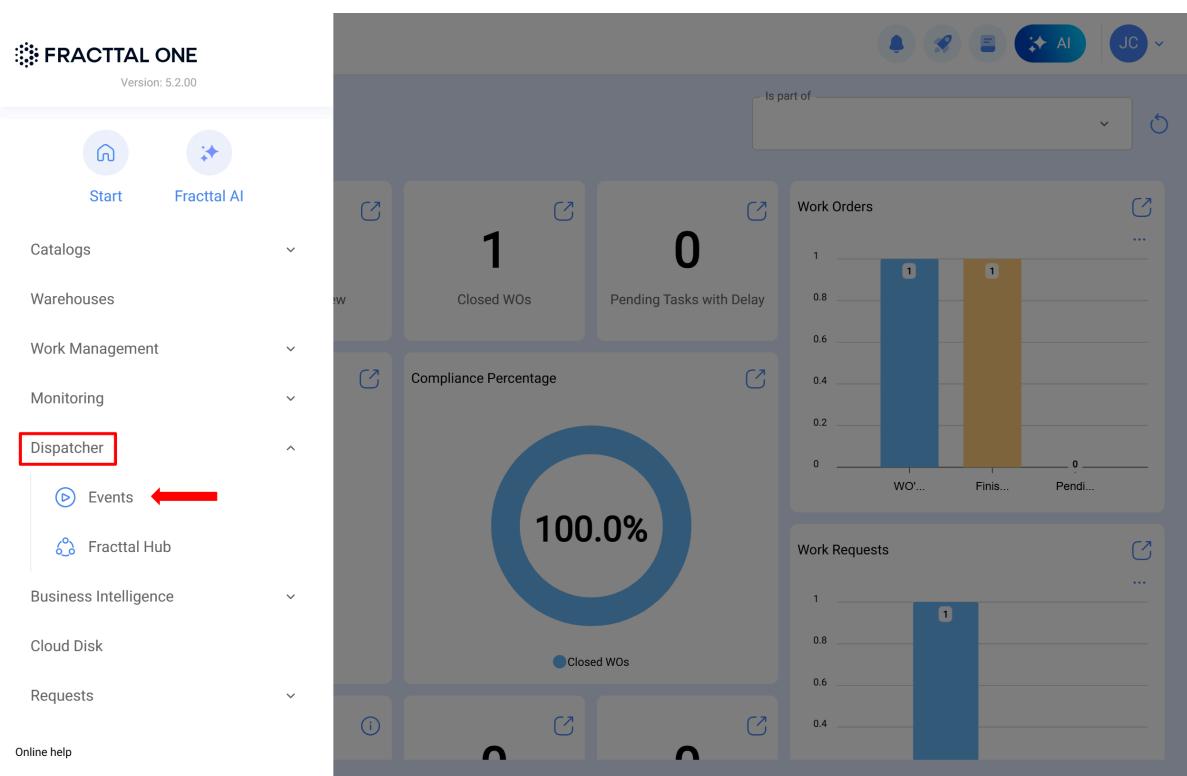
Consulta el siguiente artículo para más detalles sobre la creación de medidores en Fracttal One: [¿Cómo crear un nuevo medidor?](#)

Una vez configurados los medidores necesarios, puedes crear el automatizador que evaluará ambas condiciones simultáneas.

Nota: Esta funcionalidad no permite medidores acumuladores.

1. Crear un nuevo automatizador

1. Accede al módulo **Automatizador** y abre la sección **Eventos**.



2. Haz clic en Agregar automatizador.

The screenshot shows a software interface with a header bar containing a search bar and several icons. Below the header is a table listing automation rules. The table has columns for Description, Module, Submodule, and Event. Two rows are visible: one for 'NUEVA OT > WSP RAMON' and another for 'ohla ejemplo'. At the bottom right of the list area, there is a blue button with a white plus sign, which is highlighted with a red box. The footer of the screen indicates 'Showing 2 of 2'.

	Description	Module	Submodule	Event
<input type="checkbox"/>	NUEVA OT > WSP RAMON	Work Management	Work Orders	New WO
<input type="checkbox"/>	ohla ejemplo	Work Management	Work Orders	Work order completed

3. En **Módulo**, selecciona **Monitoreo**.

4. En **Submódulo**, elige **Medidores**.

5. En **Evento**, selecciona **Lectura fuera de rango**.

6. Ingresa una descripción que identifique claramente la función del automatizador.

7. Guarda los cambios.

The screenshot shows the Dispatcher interface for a configuration item named "002811- bicondicional". The top bar includes icons for bell, rocket, document, AI, and JC. The main area has a red box around the configuration fields:

- Enabled:** A toggle switch is turned on.
- Information:** A message says "You have pending changes to save!"
- General:** A tab selected.
- Module:** Monitoring
- Submodule:** Meters
- Event:** Out of range reading
- Description:** 002811- bicondicional

A blue "Save" button is located in the top right corner.

2. Configurar las condiciones bicondicionales

Selecciona la opción **Todas sean verdaderas**, ya que ambas condiciones deben cumplirse para activar la alerta.

The screenshot shows the Dispatcher interface for the same configuration item. The "Terms" tab is selected, indicated by a red arrow. The "Conditions" section has a red box around the radio button selection:

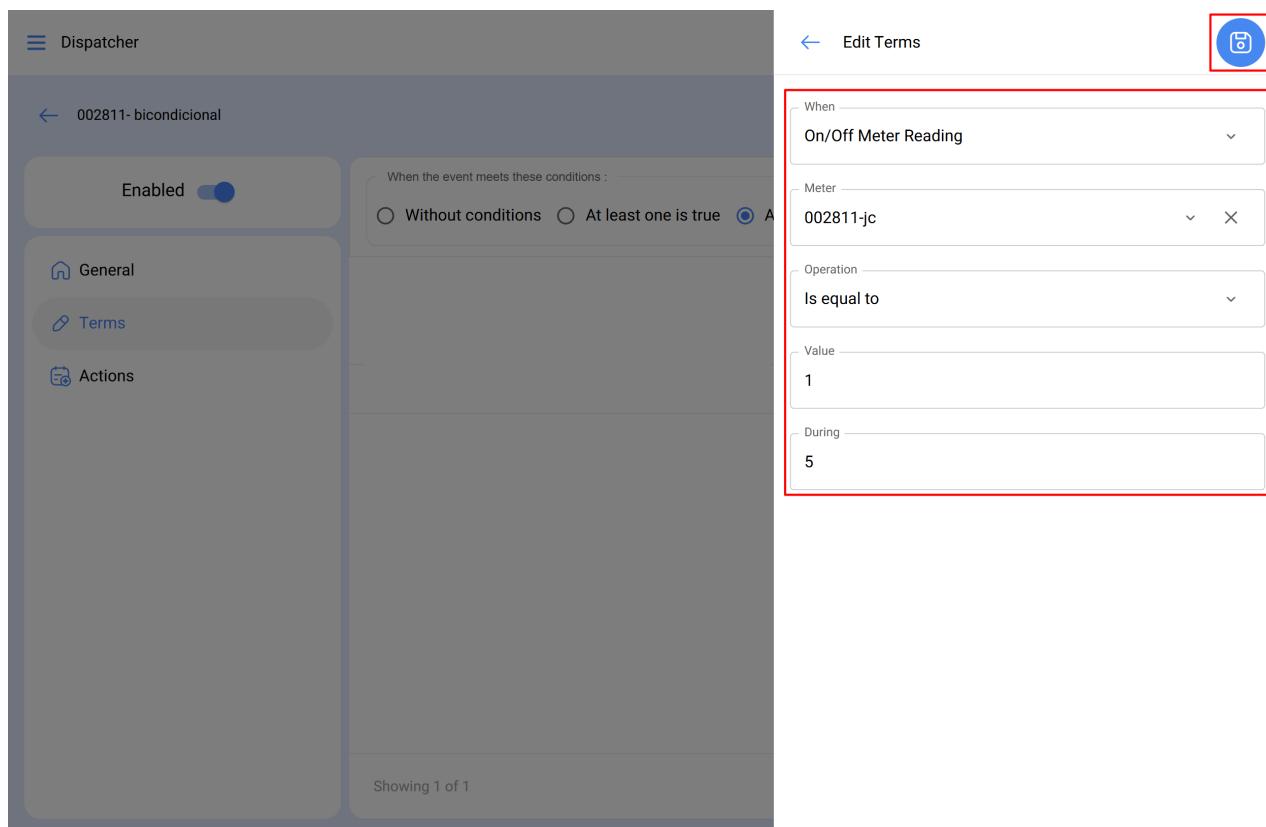
When the event meets these conditions :

Without conditions At least one is true All be true

A blue "+" button is located in the bottom right corner.

Condición 1 – Permanencia fuera del rango

- **Cuando:** Lectura del medidor (Encendido/Apagado)
- **Medidor:** Selecciona el medidor creado previamente
- **Operación:** Selecciona la opción **Es igual a**
- **Valor:** Indica el valor correspondiente
- **Durante:** Tiempo mínimo en que la puerta permanece abierta o el estado se mantiene activo



Esta condición verifica la continuidad del estado fuera del rango durante un periodo mínimo.

Condición 2 – Valor sobre el límite permitido

- **Cuando:** Lectura del medidor
- **Medidor:** Selecciona el segundo medidor digital configurado previamente
- **Operación:** Selecciona la opción **Mayor que**
- **Valor:** Indica el valor límite correspondiente (por ejemplo, X grados)

Dispatcher

002811- bicondicional

Enabled

General

Terms

Actions

Showing 2 of 2

When the event meets these conditions :

Without conditions At least one is true All

Terms

Meter Reading

On/Off Meter Reading

Add Terms

When **Meter Reading**

Meter **002811-jc002digital**

Operation **Greater than**

Value **60**

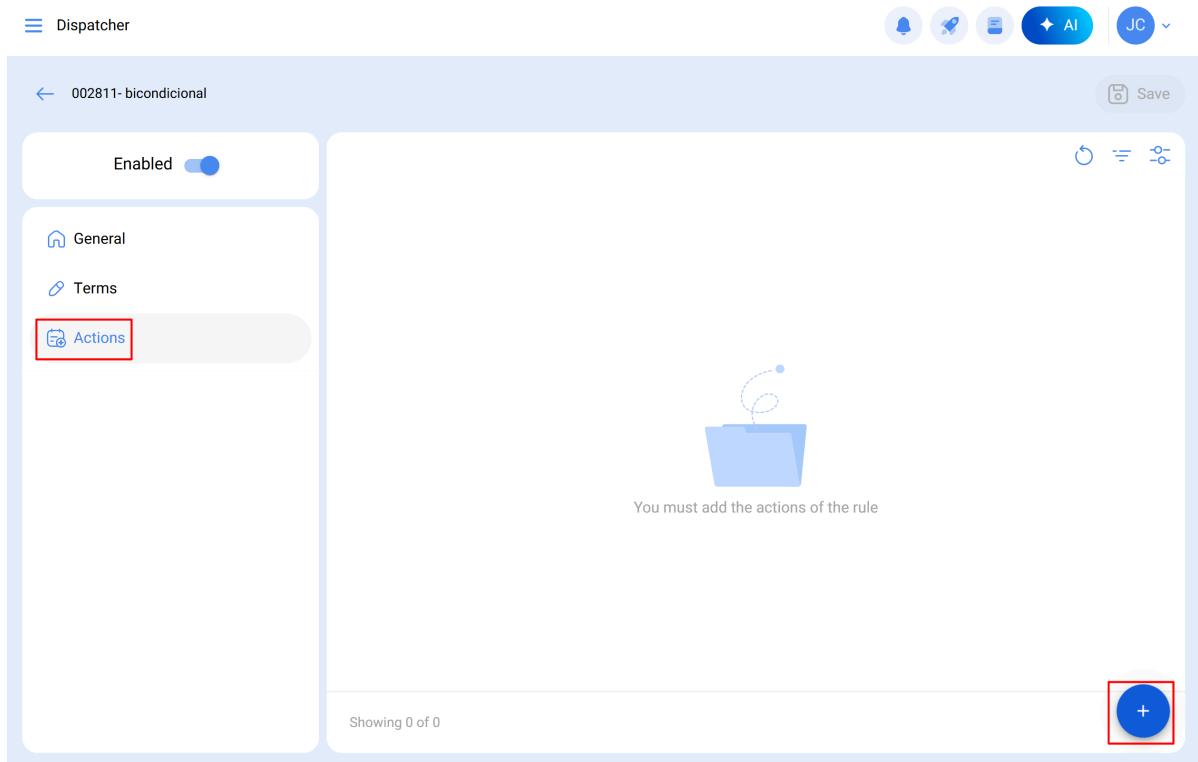
Esta condición valida que el valor actual del medidor excede el límite establecido.

3. Configurar las acciones

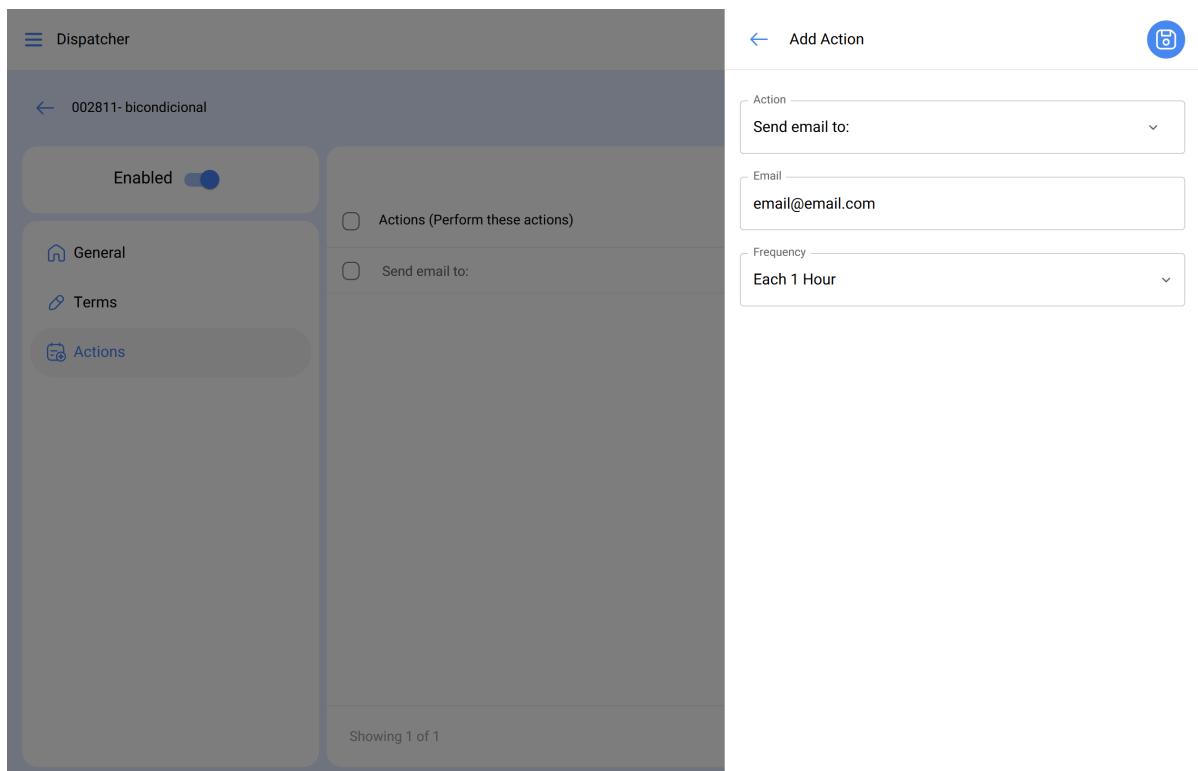
Define qué debe ocurrir cuando ambas condiciones se cumplan.

Acción: Notificación por correo

1. En **Acciones**, selecciona **Enviar correo**.



2. Ingresa la dirección de correo que recibirá la alerta.



3. Guarda el automatizador.

Dispatcher

002811- bicondicional

Enabled

General

Terms

Actions

Actions (Perform these actions)

Send email to:

Showing 1 of 1

Add Action 

Action — Send email to:

Email —

Frequency — Each 1 Hour