

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

help.fractal.com/hc/es-es/articles/41498503827981--C%C3%B3mo-funcionan-los-Alertas-Bicondicionales-para-medidores-en-Fractal-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 interface for a biconditional alert. On the left, there is a sidebar with a toggle for 'Enabled' (turned on) and three menu items: 'General', 'Terms', and 'Actions'. The main area is titled 'When the event meets these conditions:' and has three radio button options: 'Without conditions', 'At least one is true', and 'All be true' (which is selected). Below this is a table with three columns: 'Terms', 'Operation', and 'Value'. The table contains two rows, both highlighted with a red border:

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.

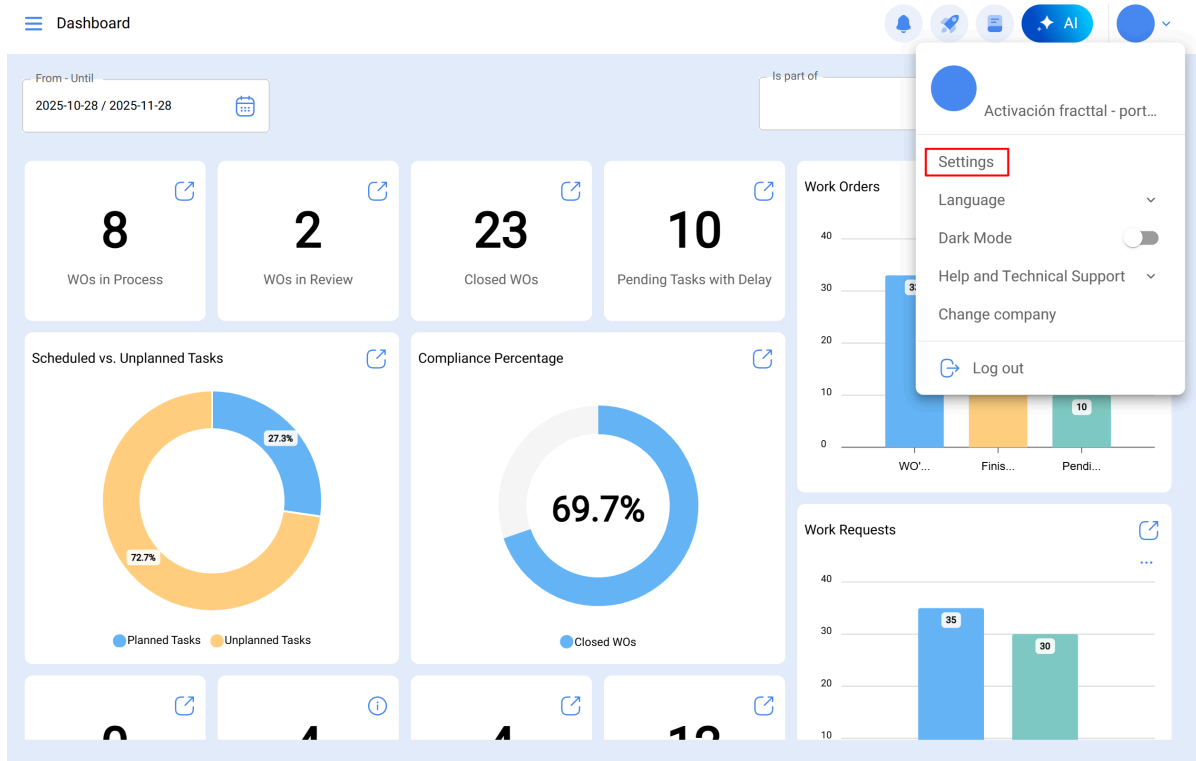
El proceso completo comprende:

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

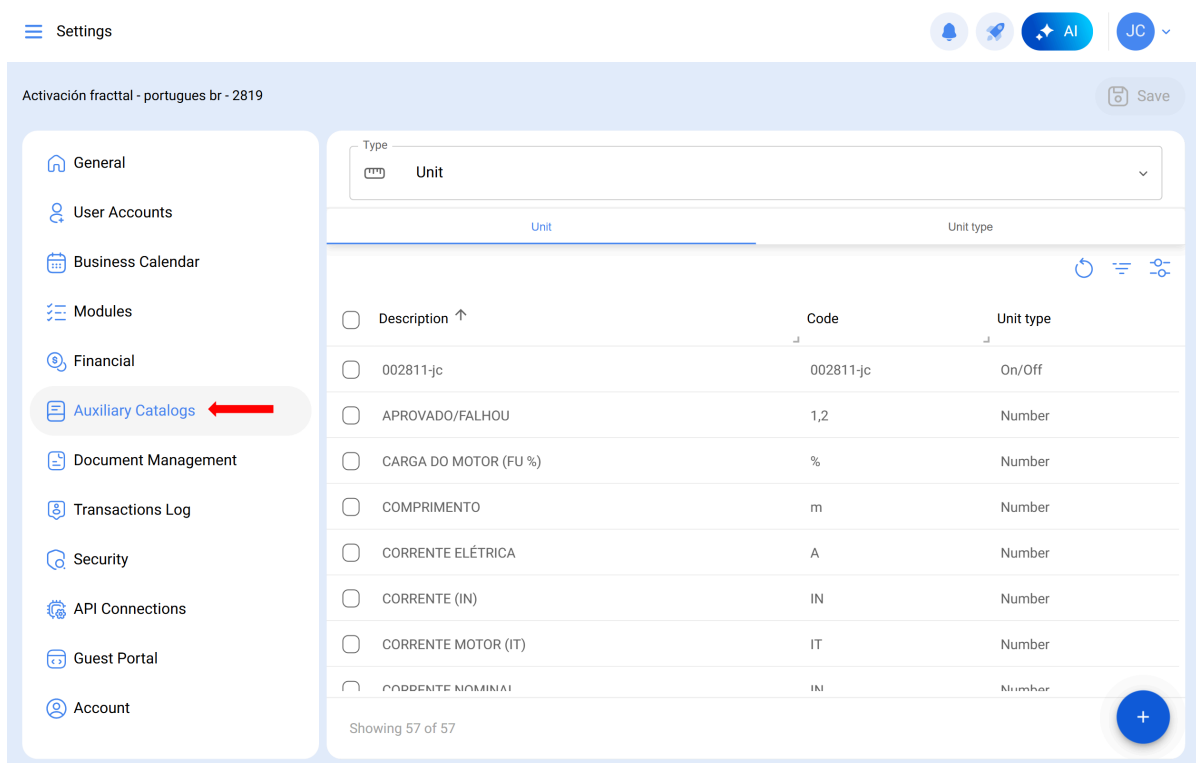
Para utilizar unidades personalizadas en medidores, primero debes crearlas en los Catálogos Auxiliares.

1. Accede a Configuración.



The screenshot shows a dashboard with various metrics and charts. A settings menu is open in the top right corner, with the 'Settings' option highlighted by a red box. The dashboard includes a date range selector (2025-10-28 / 2025-11-28), four summary cards (8 WOs in Process, 2 WOs in Review, 23 Closed WOs, 10 Pending Tasks with Delay), two donut charts (Scheduled vs. Unplanned Tasks and Compliance Percentage), and two bar charts (Work Orders and Work Requests).

2. Selecciona Catálogos Auxiliares.



The screenshot shows the 'Settings' interface for 'Activación fractal - portugues br - 2819'. The 'Auxiliary Catalogs' section is selected in the left sidebar. The main area displays a table of units with columns for Description, Code, and Unit type. A red arrow points to the 'Auxiliary Catalogs' option in the sidebar.

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	IN	Number

3. Elige el tipo **Unidad**.

Activación fractal - portugues br - 2819

Settings

General

User Accounts

Business Calendar

Modules

Financial

Auxiliary Catalogs

Document Management

Transactions Log

Security

API Connections

Guest Portal

Account

Type: Unit

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	IN	Number

Showing 57 of 57

+

4. Haz clic en **Agregar unidad**.

Activación fractal - portugues br - 2819

Settings

General

User Accounts

Business Calendar

Modules

Financial

Auxiliary Catalogs

Document Management

Transactions Log

Security

API Connections

Guest Portal

Account

Type: Unit

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	IN	Number

Showing 57 of 57

+

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

Settings

Activación fracttal - portugues br - 2819

General

User Accounts

Business Calendar

Modules

Financial

Auxiliary Catalogs

Document Management

Transactions Log

Security

API Connections

Guest Portal

Account

Type

Unit

Unit

Description ↑

CARGA DO MOTOR (FU %)

COMPRIMENTO

CORRENTE ELÉTRICA

CORRENTE (IN)

CORRENTE MOTOR (IT)

CORRENTE NOMINAL

CORRENTE TÉRMICA

CX

Showing 57 of 57

Description

Description can't be blank

Code

Code can't be blank

Unit type

Unit type can't be blank

6. Guarda los cambios.

Settings

Activación fracttal - portugues br - 2819

General

User Accounts

Business Calendar

Modules

Financial

Auxiliary Catalogs

Document Management

Transactions Log

Security

API Connections

Guest Portal

Account

Type

Unit

Unit

Description ↑

002811-jc

APROVADO/FALHOU

CARGA DO MOTOR (FU %)

COMPRIMENTO

CORRENTE ELÉTRICA

CORRENTE (IN)

CORRENTE MOTOR (IT)

CORRENTE NOMINAL

Showing 57 of 57

Description

002811-jc

Code

002811-jc

Unit type

On/Off

¿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).

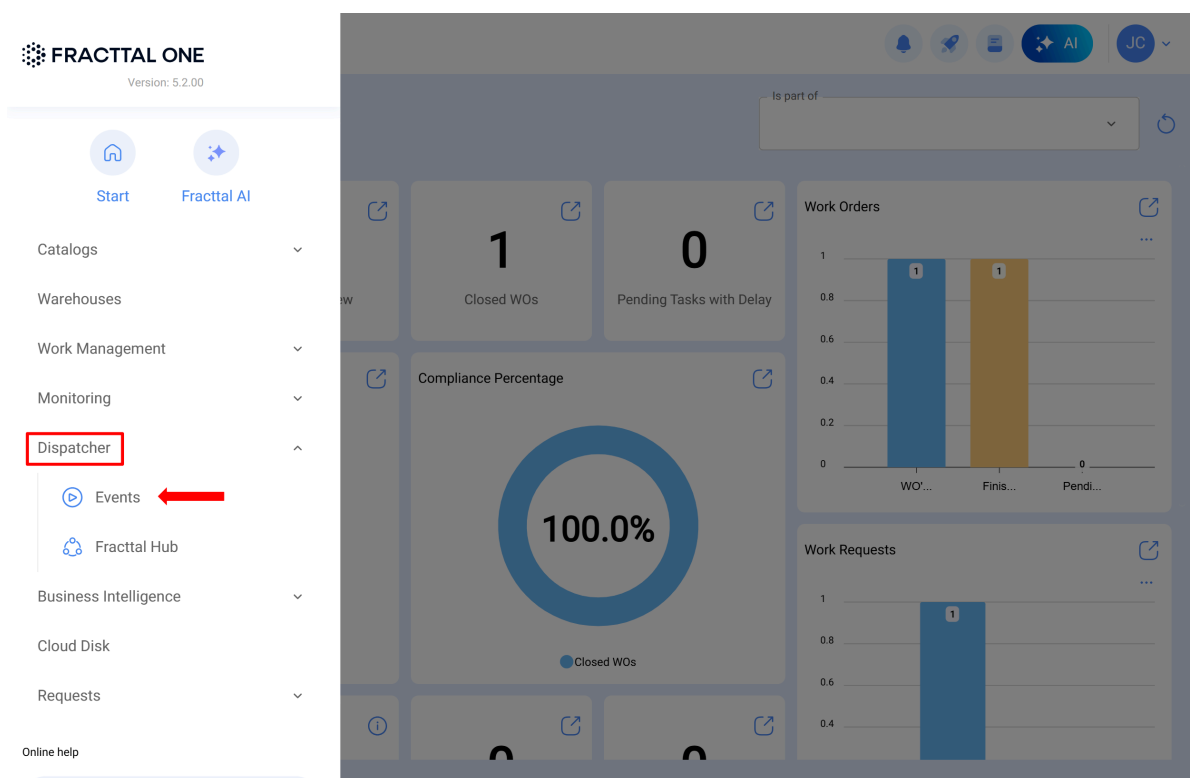
Consulta el siguiente artículo para más detalles sobre la creación de medidores en Fractal One: [¿Cómo crear un nuevo medidor?](#)

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**.


Dispatcher

Search...

AI JC

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

Showing 2 of 2




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

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

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

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

7. Guarda los cambios.

← 002811- bicondicional  Save

Enabled

Information
You have pending changes to save!

General


Terms

Actions

Module Monitoring	Submodule Meters
Event Out of range reading	Description 002811- bicondicional

2. Configurar las condiciones bicondicionales

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

← 002811- bicondicional  Save

Enabled




General


Terms ←

Actions

When the event meets these conditions :

Without conditions
 At least one is true
 All be true



Showing 1 of 1

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

Dispatcher

← 002811- bicondicional

Enabled

When the event meets these conditions :

Without conditions At least one is true All are true

General

Terms

Actions

Showing 1 of 1

Edit Terms

When: On/Off Meter Reading

Meter: 002811-jc

Operation: Is equal to

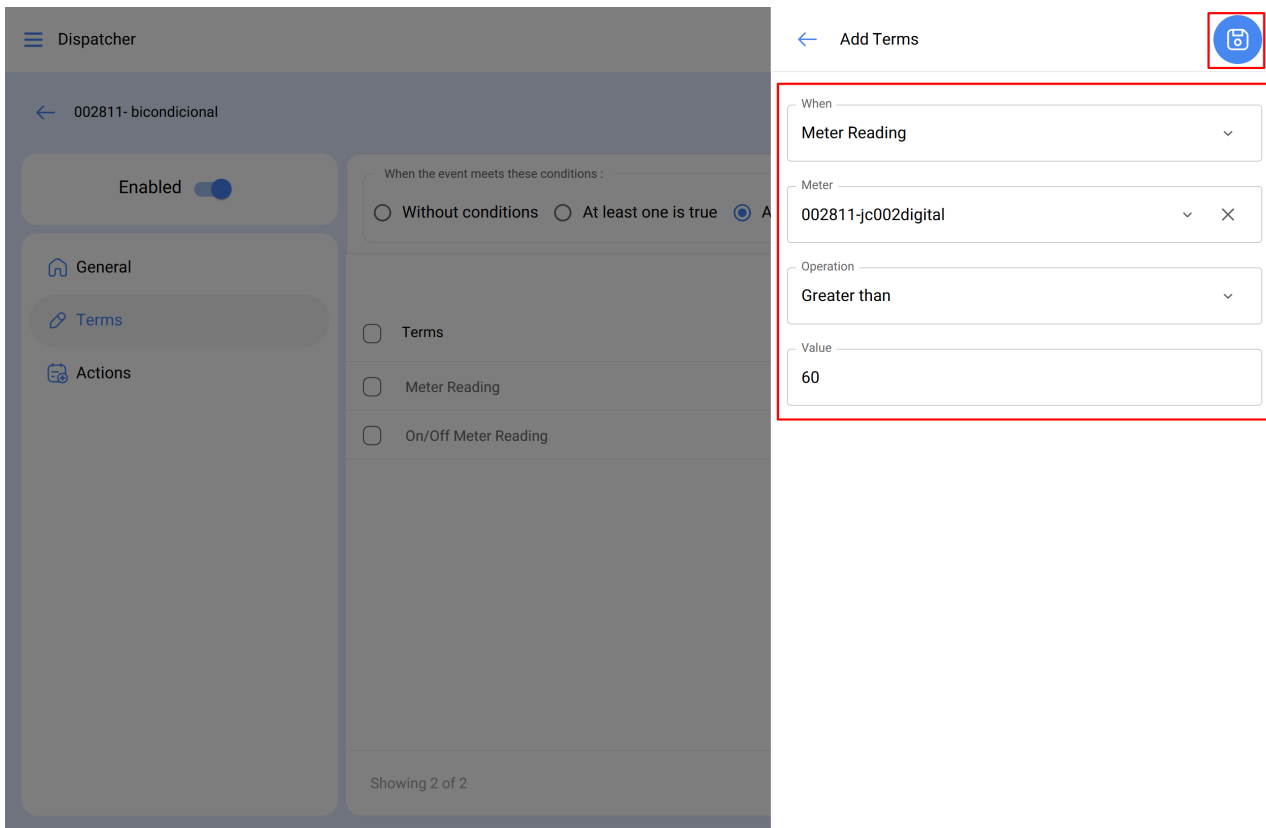
Value: 1

During: 5

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)



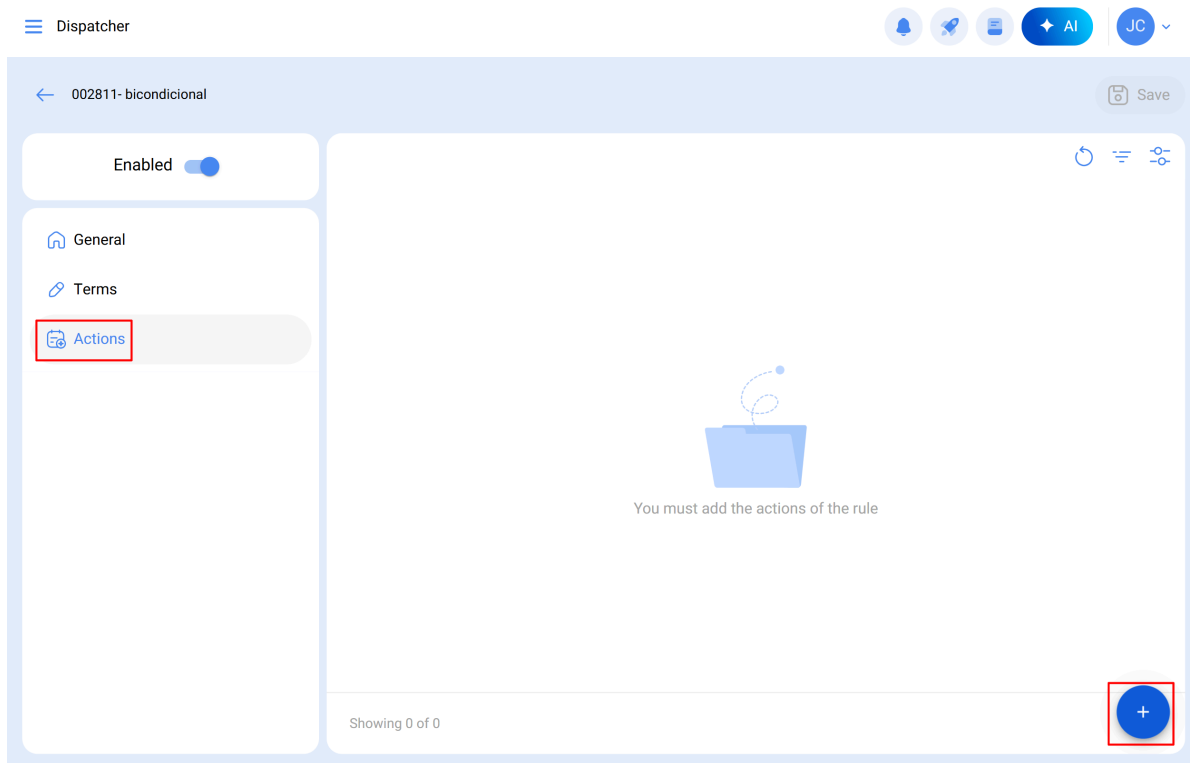
Esta condición valida que el valor actual del medidor excede el límite establecido.

3. Configurar las acciones

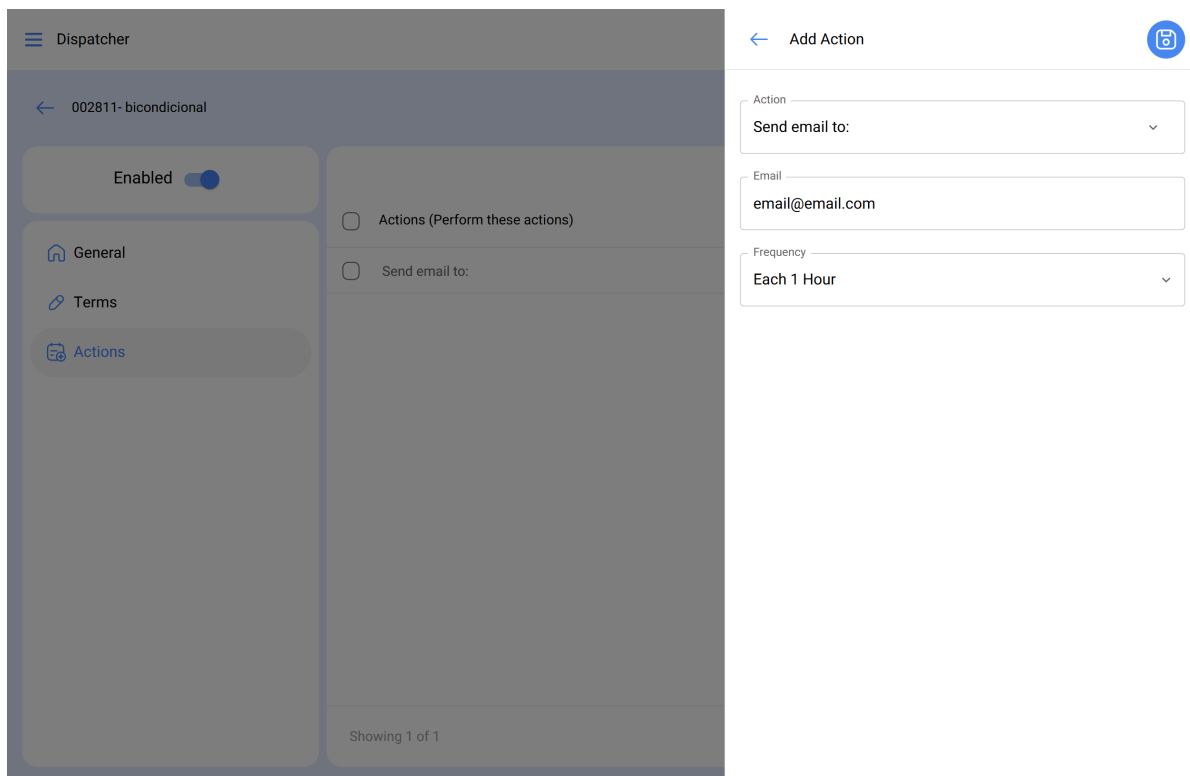
Define qué debe ocurrir cuando ambas condiciones se cumplan.

Acción: Notificación por correo

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



2. Ingresas 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
email@email.com

Frequency
Each 1 Hour