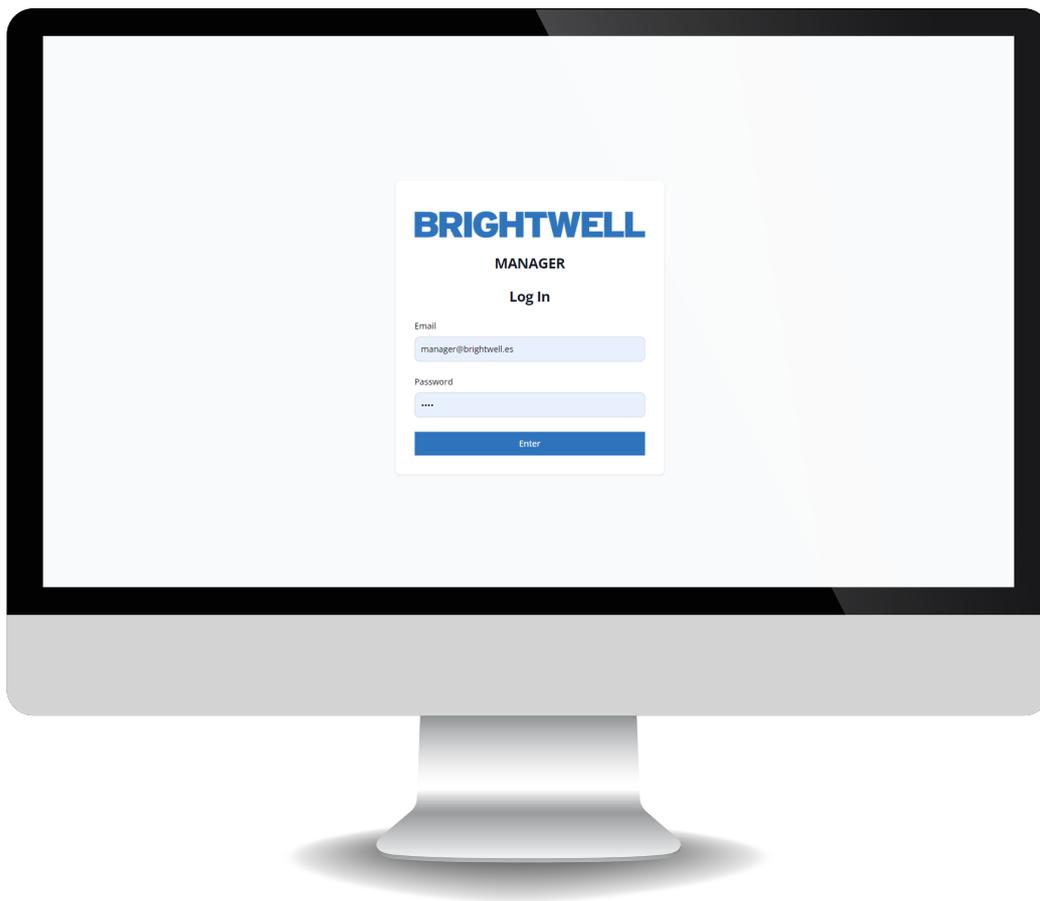


# BRIGHTWELL



## SERVIDOR WEB MULTIPLEX HERRAMIENTA DE CONFIGURACIÓN

SISTEMA DE DOSIFICACIÓN PARA LAVANDERÍA INDUSTRIAL

INSTALACIÓN - CONFIGURACIÓN



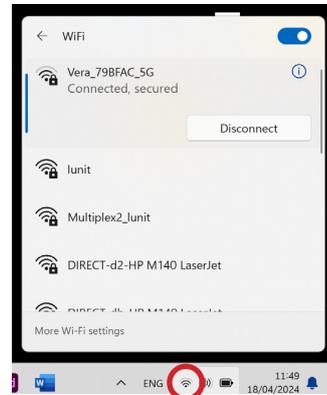
# CONTENTS

|  |    |
|--|----|
| CONEXIÓN AL SERVIDOR WEB DEL EQUIPO                          | 3  |
| VISIÓN GENERAL   | 4  |
| PESTAÑA CANALES AJUSTES Y OPCIONES                           | 5  |
| EDITAR O CREAR UN NUEVO PRODUCTO                             | 6  |
| EDITAR O AÑADIR UN NUEVO CANAL                               | 11 |
| LAVADORAS  | 16 |
| EDITAR O AÑADIR UNA NUEVA LAVADORA                           | 17 |
| FÓRMULAS   | 23 |
| EDITAR O AÑADIR UNA NUEVA FÓRMULA                            | 24 |
| EJECUTAR UNA CALIBRACIÓN CON LA HERRAMIENTA DE CONFIGURACIÓN | 27 |
| EJECUTAR UNA LIMPIEZA  | 29 |
| VISTA EN TIEMPO REAL   | 30 |
| CONFIGURACIÓN AVANZADA                                       | 32 |
| CARGAR ARCHIVOS JSON POR PRIMERA VEZ                         | 33 |
| REALIZAR CAMBIOS CON UN ÚNICO ARCHIVO JSON                   | 34 |

# CONEXIÓN AL SERVIDOR WEB DEL EQUIPO

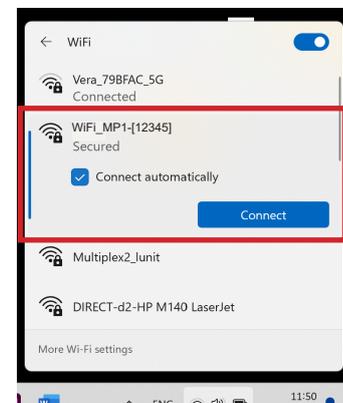
## PASO 1

Cada Equipo Multiplex permite la conexión directa a través de su servidor web. Esta conexión se establece a través de la red Wifi de su ordenador. Tras encender el Equipo, espere 3 minutos para que arranque y genere el servidor. Para ver las redes disponibles, simplemente haga clic en el icono Wifi situado en su barra de herramientas.



## PASO 2

Localice la red nombrada según Wifi, esto aparece como MP1 y la serie de la unidad, por ejemplo: "Wifi\_MP1-[123456]", haga clic en 'Conectar' y se le pedirá que introduzca la contraseña de red para su Equipo. (Esta contraseña se habrá establecido durante el proceso de pedido)



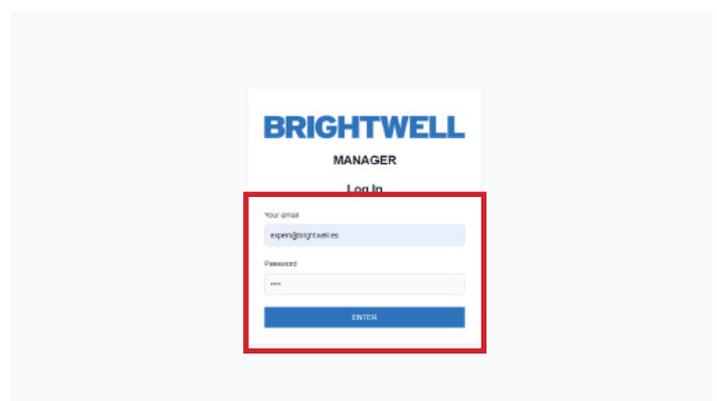
## PASO 3

Abra el navegador web de su elección e introduzca la siguiente dirección: [www.mp1pro.com](http://www.mp1pro.com)  
\*Tenga en cuenta que la conexión puede tardar hasta dos minutos



## PASO 4

Una vez que aparezca la página de inicio de sesión del Equipo, introduzca la información en las casillas correspondientes. Una vez completada, pulse el botón "Introducir" para iniciar sesión en el Equipo. (Esta información se configuró durante el proceso de pedido)



# VISIÓN GENERAL

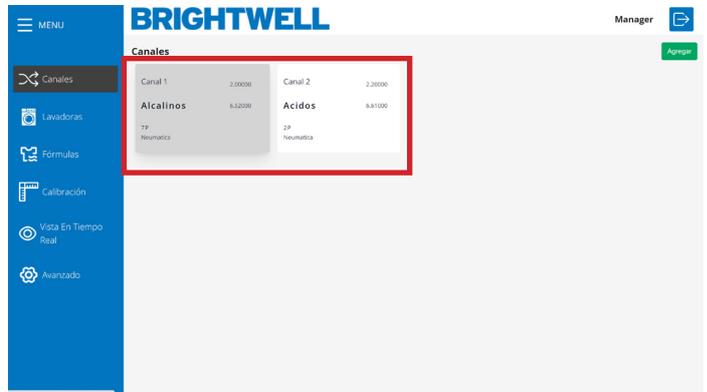
The screenshot displays the BRIGHTWELL software interface. On the left is a blue navigation sidebar with a 'MENU' button at the top. The sidebar contains several menu items: 'Canales', 'Lavadoras', 'Fórmulas', 'Calibración', 'Vista En Tiempo Real', and 'Avanzado'. The main content area is titled 'Canales' and features two data cards. The first card, 'Alcalinos', shows 'Canal 1' with a value of 2.00000 and '7P Neumatica' with a value of 6.52000. The second card, 'Acidos', shows 'Canal 2' with a value of 2.20000 and '2P Neumatica' with a value of 6.61000. In the top right corner, there is a 'Manage' button with a red '3' and an arrow icon, and a green 'Agregar' button.

- 1 El número 1 es un menú desplegable que contiene los ajustes generales de la herramienta de configuración, incluyendo;
  - Canales
  - Lavadoras
  - Fórmulas
  - Calibración
  - Vista en tiempo real
  - Avanzado
  - Upload File
- 2 El número 2 es la barra de navegación lateral que muestra todos los menús que le permiten personalizar su Equipo Multiplex
- 3 El número 3 es cómo se desconecta del Equipo.

# PESTAÑA CANALES AJUSTES Y OPCIONES

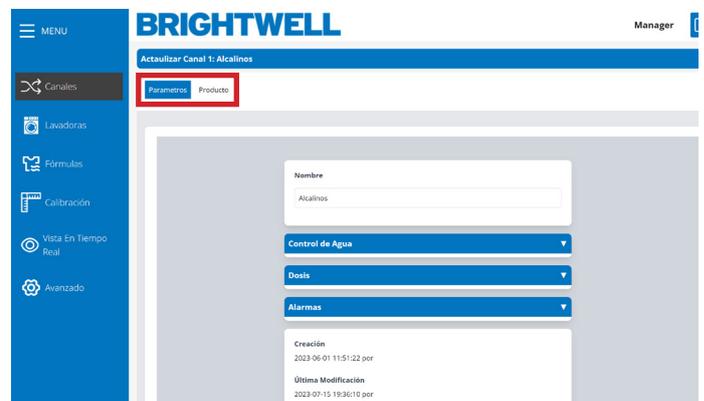
## PASO 1

El primer menú es **canales** que le permite editar un canal existente o crear uno completamente nuevo. Si selecciona un canal, se le presentarán los ajustes de configuración actuales.



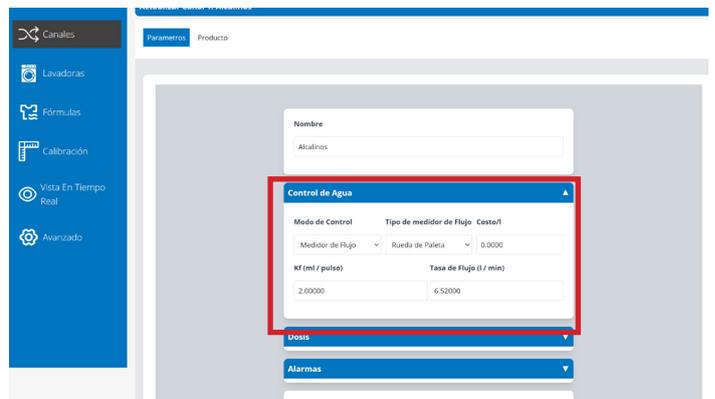
## PASO 2

Estos ajustes se dividen en dos pestañas **Parámetros** y **Producto** en la parte superior.



## PASO 3

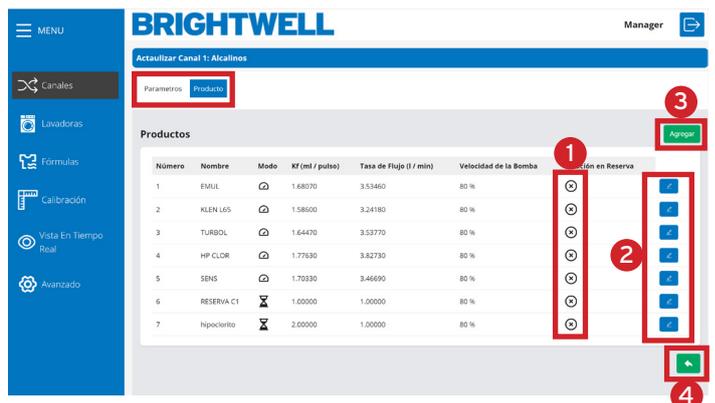
Utilice las secciones ampliables de la sección **Parámetros** para navegar a través de los ajustes editables y configurarlos según sea necesario. Estos se expanden en la sección posterior  
 - Editar o Crear un Nuevo Canal (P11)



## PASO 4

Si abre el **Producto** para pasar a esta sección. Desde aquí podrá acceder a los siguientes menús:

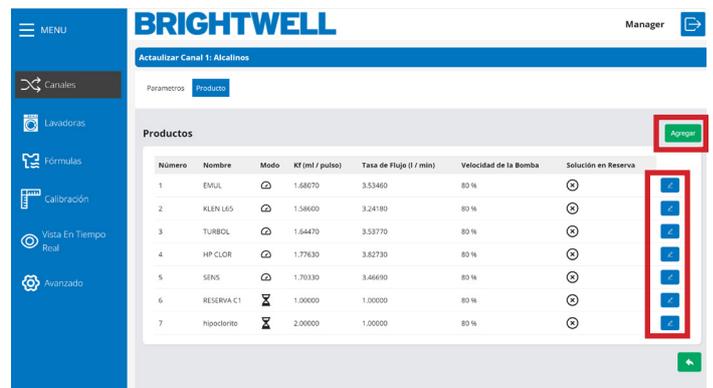
- 1 Eliminar el producto químico
- 2 Editar los detalles químicos
- 3 Añadir un nuevo producto químico
- 4 Salir del menú Producto



# EDITAR O CREAR UN NUEVO PRODUCTO

## PASO 1

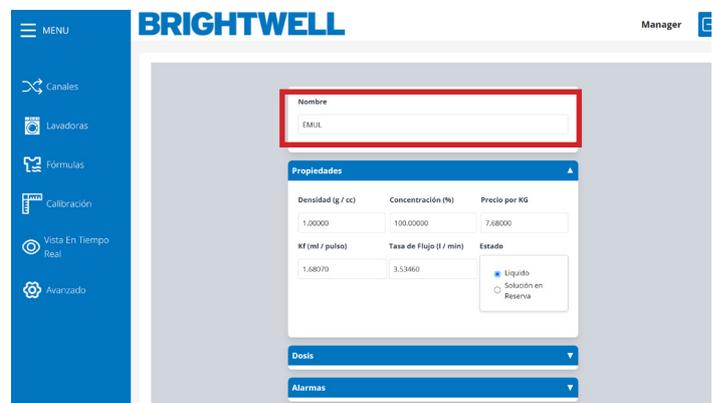
Para editar un producto existente pulse el icono **Editar** en la parte derecha de la lista. Alternativamente, para añadir un nuevo producto a su sistema pulse el botón **Agregar**.



## PASO 2

Utilice la primera casilla para establecer el **Nombre Personalizado del Producto** para el producto químico, de forma que pueda identificarlo claramente.

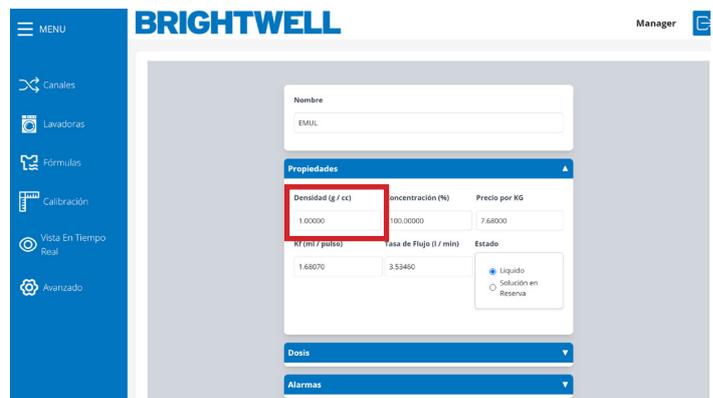
*Es aconsejable ser muy preciso con el nombre para que ningún se cometen errores en la selección.*



## PASO 3

El siguiente cuadro le permite establecer la **Densidad** del producto. Consulte a los fabricantes de productos químicos los valores para esto.

Recomendamos que este valor sea preciso y se base en la ficha de datos químicos. Como esto afecta directamente a la dosificación del producto químico  
**Densidad del valor X / 1 kg de ropa**

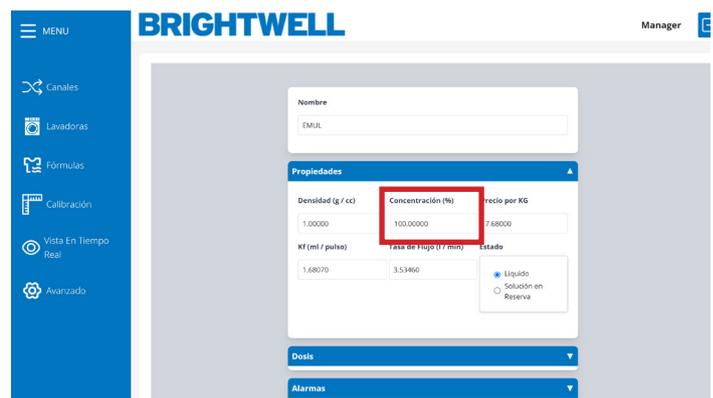


## PASO 4

A continuación, establezca el porcentaje de **concentración del producto** si esto se diluye.

Si utiliza productos en predisolución y desea los "gramos de producto puro" debe establecer este campo porcentaje a la dilución directa del producto. Por ejemplo;

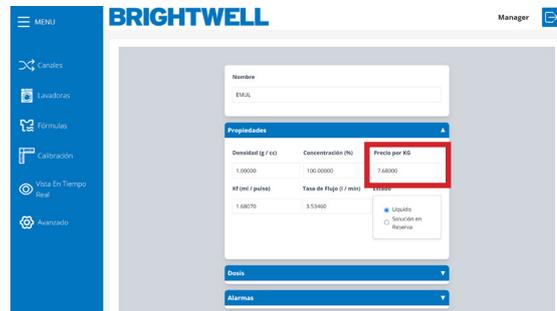
1000 litros utilizas 100kg de producto tu % =  $1000/100 = 10\%$



# EDITAR O CREAR UN NUEVO PRODUCTO

## PASO 5

A continuación puede establecer el **Precio por KG** del producto para informe de costes.



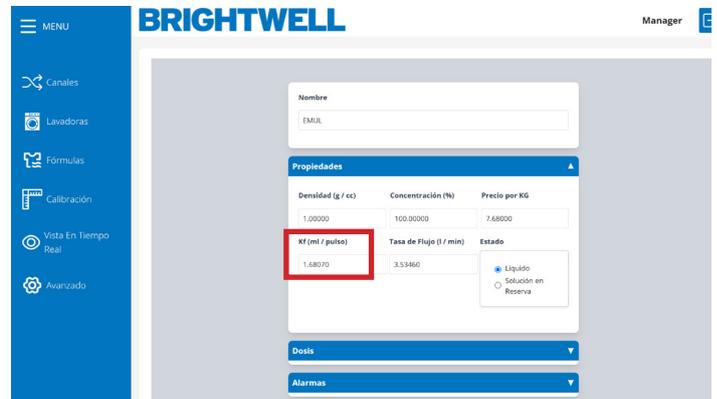
## PASO 6

Aquí puede ajustar el **valor Kf** según sus necesidades.

(Tenga en cuenta que estos valores se generan automáticamente ejecutando una calibración en el Equipo. Para Multiplex 1 y Multiplex 1 Pro esto se hace a través de la herramienta del servidor web más adelante en esta guía: - Ejecutar una calibración (P27)

Si está utilizando Multiplex 2 o 2 pro, esta opción está desactivada en la herramienta web. Consulte la guía de configuración de la pantalla táctil.

**\*NO** aconsejamos ajustar los valores manualmente



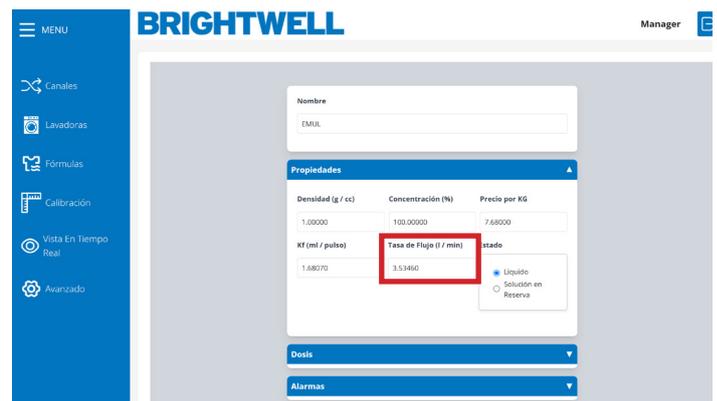
## PASO 7

Ahora puede configurar el valor de **Caudal** para el química aquí.

(Tenga en cuenta que estos valores se generan automáticamente ejecutando una calibración en el Equipo. Para Multiplex 1 y Multiplex 1 Pro esto se hace a través de la herramienta del servidor web más adelante en esta guía: - Ejecutar una calibración (P27)

Si está utilizando Multiplex 2 o 2 pro, esta opción está desactivada en la herramienta web. Consulte la guía de configuración de la pantalla del equipo.

**\*NO** aconsejamos ajustar los valores manualmente

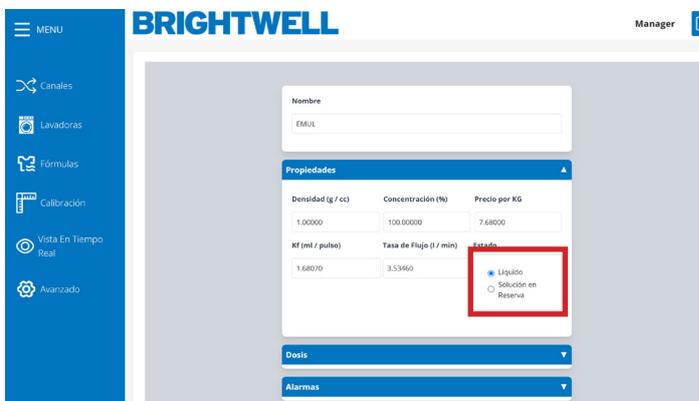


# EDITAR O CREAR UN NUEVO PRODUCTO

## PASO 8

Ahora puede ajustar el **Estado** del producto utilizando los botones del desplegable. Puede seleccionar entre;

- Líquido
- Solución sólida



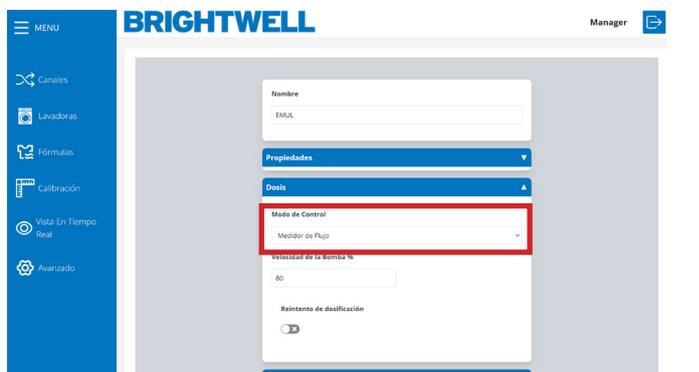
## PASO 9

En el menú Dosificación puede elegir entre las siguientes opciones

**Modo de control;**

- Tiempo
- Caudalímetro

*Recomendamos utilizar un caudalímetro en todas las configuraciones para que maximice toda la funcionalidad de su Equipo Multiplex.*

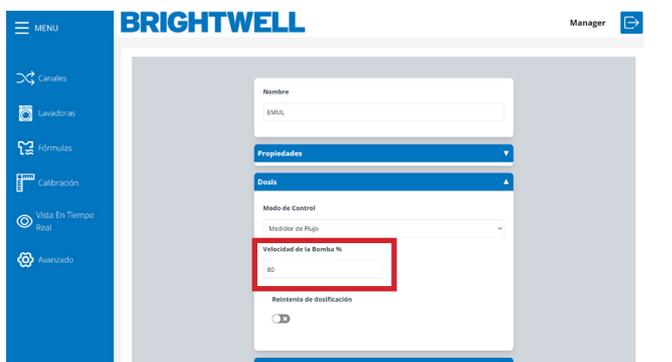


## PASO 10

A continuación puede ajustar la **Velocidad de la Bomba** para dosificar el producto químico.

*Recomendamos una velocidad de;*

- 80% - 100% para grandes volúmenes de dosificación
- 30% - 80% para dosificaciones de bajo volumen
- **NO** utilice una velocidad inferior al 30% para la dosificación

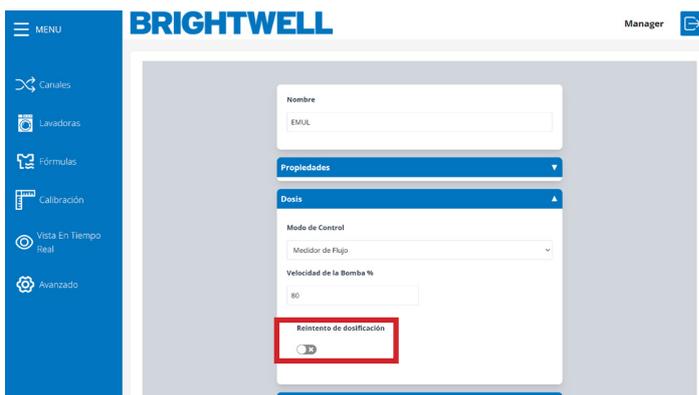


## PASO 11

El último ajuste de la columna de dosificación le permite activar o desactivar el **Reintento de Dosificación**.

*Esto permitirá al sistema reintentar la dosificación del producto químico si no se alcanza el número correcto de pulsos en el tiempo de dosificación esperado estimado tiempo real y range. Para Multiplex 1 y Multiplex 1 Pro esto se hace a través de la herramienta del servidor web más adelante en esta guía: - Ejecutar una calibración (P27)*

Si está utilizando Multiplex 2 o 2 pro, esta opción está desactivada en la herramienta web. Consulte la guía de configuración de la pantalla táctil.

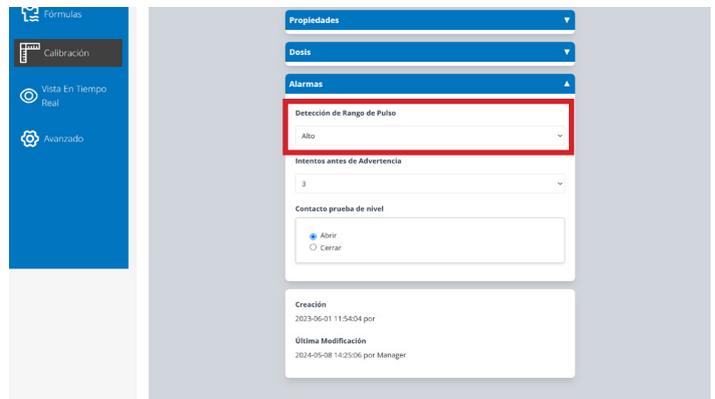


# EDITAR O CREAR UN NUEVO PRODUCTO

## PASO 12

En la parte inferior de la pantalla puede ver la configuración de las Alarmas. La primera casilla le permite configurar el pulso **Rango de detección**. Puede seleccionar entre;

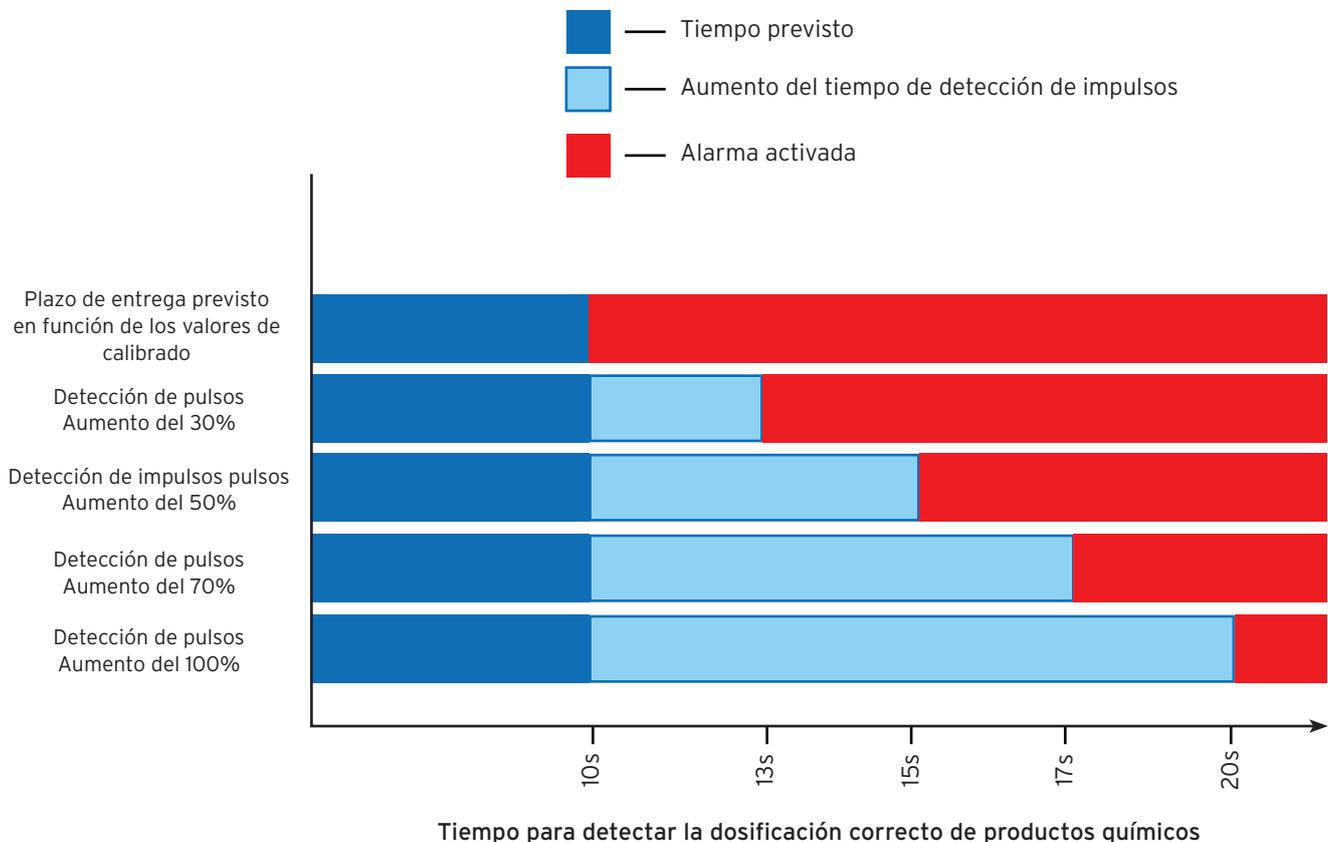
- Bajo (30%)
- Medio (50%)
- Alto (70%)
- Máximo (100%)



Este es el tiempo adicional que se puede añadir para el caudalímetro para detectar el volumen correcto de producto químico. A continuación encontrará una explicación más detallada:

## RANGO DE DETECCIÓN DE PULSOS

Al dosificar productos químicos puede ser necesario aumentar el rango de detección para permitir fluctuaciones en el caudal del producto. Esto puede ser necesario cuando hay productos potencialmente gaseosos que causan la expansión del gas en la tubería, o productos muy viscosos que pueden volverse más difíciles de dosificar si se dejan sedimentados. A continuación se muestra un gráfico que explica la funcionalidad.



Por favor, tenga en cuenta que aconsejamos ajustar este valor lo más cerca posible del plazo de dosificación previsto para obtener resultados precisos y avisar con antelación de cualquier posible fallo de hardware que pueda surgir. Configurarlos al nivel máximo por defecto podría ocultar problemas de mantenimiento que podrían resolverse antes de una avería del equipo de dosificación.

# EDITAR O CREAR UN NUEVO PRODUCTO

## PASO 13

Debajo puede establecer el número de reintentos antes de que el sistema detecte una alarma.

*Esta función sólo está disponible con un caudalímetro instalado. Esto detiene las alarmas sonoras consecutivas en el Equipo para reducir la contaminación acústica en la lavandería.. Esto es SÓLO para la dosificación del producto y la arrastre de agua prueba. No la prueba de fugas inicial.*

The screenshot shows the 'Alarmas' configuration panel. The 'Intentos antes de Advertencia' dropdown menu is highlighted with a red box and is set to the value '3'. Other visible settings include 'Detección de Rango de Pulso' set to 'Alto' and 'Contacto prueba de nivel' with 'Abrir' selected. The left sidebar shows 'Fórmulas', 'Calibración', 'Vista En Tiempo Real', and 'Avanzado'.

## PASO 14

Por último, puede definir el contacto de la sonda de nivel a;

- Normalmente abierto
- Normalmente cerrado

*Nota - Los productos estándar de Brightwell son Normalmente cerrado*

The screenshot shows the 'Contacto prueba de nivel' configuration panel. The 'Abrir' radio button is selected and highlighted with a red box. The 'Intentos antes de Advertencia' is set to 3. The left sidebar is the same as in Step 13.

## PASO 15

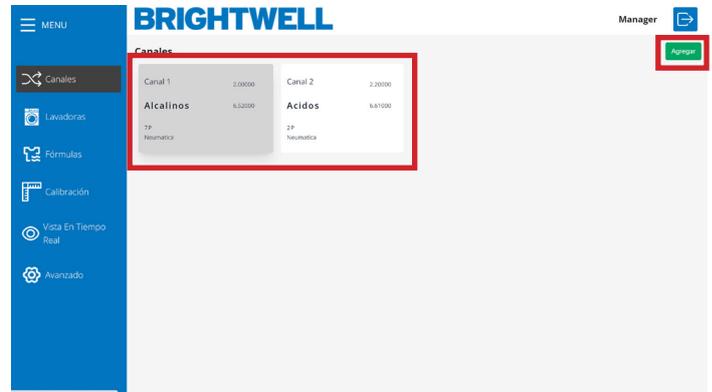
Pulsando el icono **Guardar** situado en la parte inferior izquierda se guardarán los detalles y se completará la configuración. Alternativamente, el icono **Borrar** eliminará el producto químico.

The screenshot shows the bottom of the configuration screen. A green square icon with a white document symbol, representing the 'Guardar' (Save) button, is highlighted with a red box in the bottom left corner. The 'Alarmas' section is set to 'Bajo' and 'Intentos antes de Advertencia' is set to 1. The left sidebar is the same as in previous steps.

# EDITAR O AÑADIR UN NUEVO CANAL

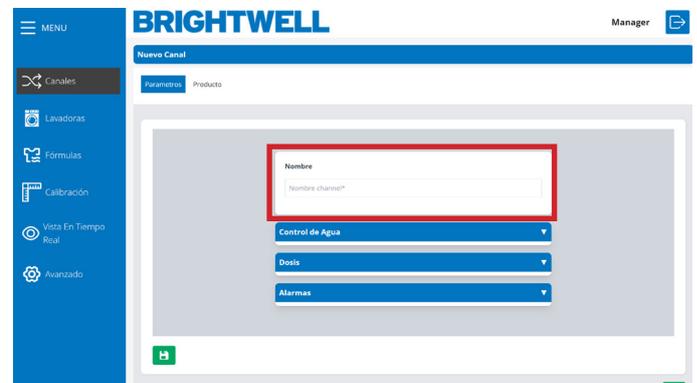
## PASO 1

Para editar un canal existente pulse el **icono** en la lista de canales. Alternativamente, para añadir un canal adicional a su configuración Multiplex pulse el botón **Añadir Nuevo** en la parte superior derecha de la pantalla.



## PASO 2

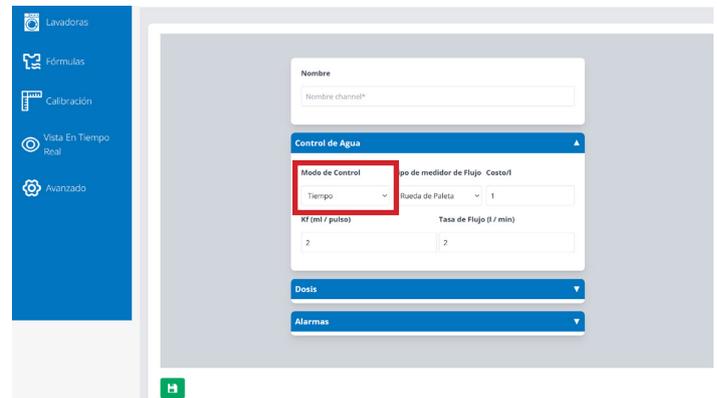
Inicialmente puede establecer el nombre para su nuevo canal.



## PASO 3

El último ajuste de este menú es el **Modo de Control**. Donde puede seleccionar entre Medidor de tiempo o de caudal.

\*Recomendamos utilizar un caudalímetro para su Multiplex, ya que garantiza la precisión química a sus máquinas. Esta opción permite uso temporal del Equipo a la espera de reparaciones.

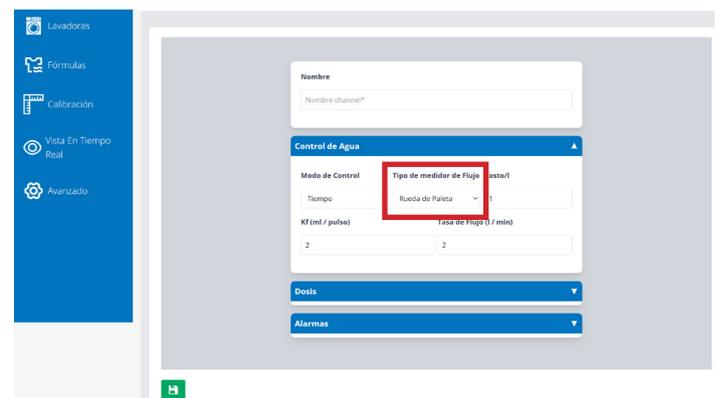


## PASO 4

Seleccione el **tipo de caudalímetro** correcto utilizando el menú desplegable abajo;

- Palas
- Reudas ovaladas
- Térmico

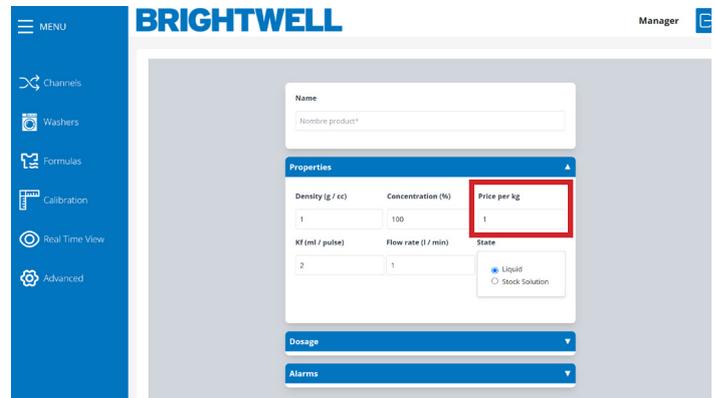
**Nota:** No lo cambie a menos que tenga sustitución del caudalímetro suministrado por su proveedor.



# EDITAR O AÑADIR UN NUEVO CANAL

## PASO 5

A continuación, se indica el valor del Coste para el agua de este canal, se utiliza para los informes de costes.



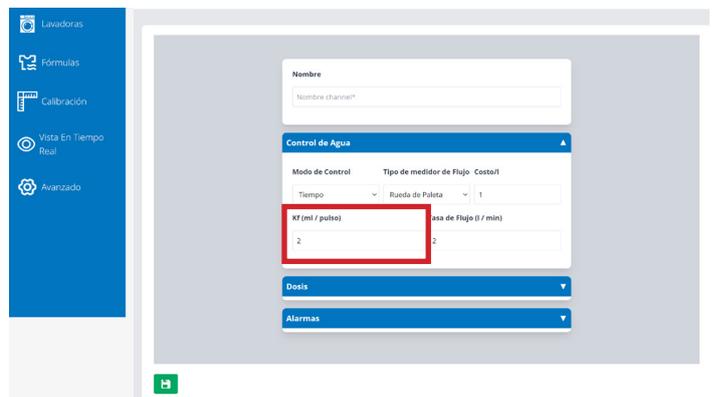
## PASO 6

Aquí puede ajustar el valor Kf según sus necesidades.

(Tenga en cuenta que estos valores se generan automáticamente ejecutando una calibración en el Equipo. Para Multiplex 1 y Multiplex 1 pro esto se hace a través de la herramienta del servidor web que más adelante se explica en esta guía: - Ejecutar una calibración (P27)

Si está utilizando Multiplex 2 o 2 pro, esta opción está desactivada en la herramienta web. Consulte la guía de configuración de la pantalla táctil.

**\*NO** aconsejamos ajustar los valores manualmente



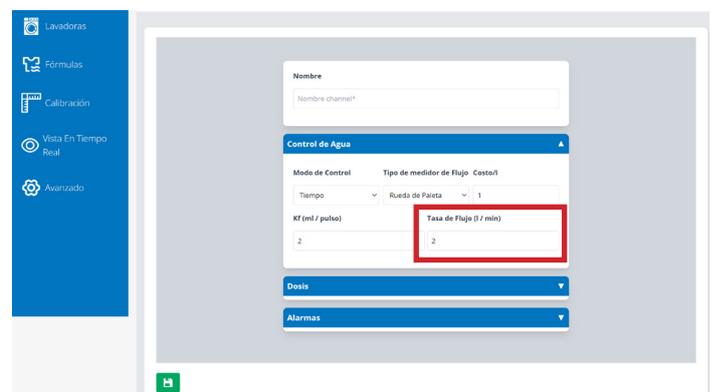
## PASO 7

Aquí puede configurar el valor del Caudal para el producto químico.

(Tenga en cuenta que estos valores se generan automáticamente ejecutando una calibración en el Equipo. Para Multiplex 1 y Multiplex 1 pro esto se hace a través de la herramienta del servidor web más adelante en esta guía: - Ejecutar una calibración (P27)

Si está utilizando Multiplex 2 o 2 pro, esta opción está desactivada en la herramienta web. Consulte la guía de configuración de la pantalla táctil.

**\*NO** aconsejamos ajustar los valores manualmente



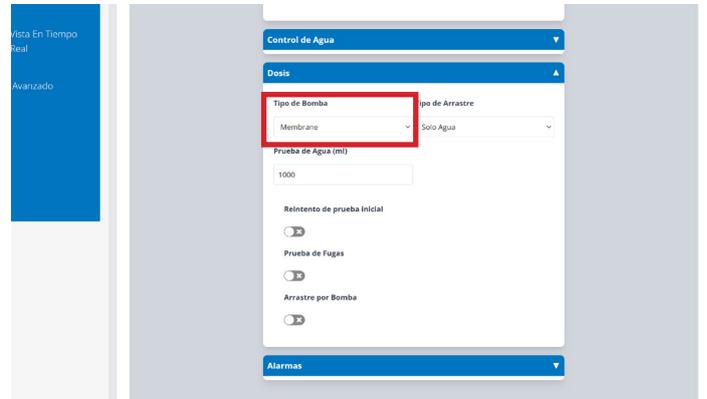
# EDITAR O AÑADIR UN NUEVO CANAL

## PASO 8

Si necesita ajustar el tipo de bomba para el Equipo puede utilizar el menú desplegable para elegir entre;

- Peristáltico
- Motor
- Membrana
- Neumático
- Venturi

*La configuración recomendada es un arrastre por agua con una bomba de membrana.*



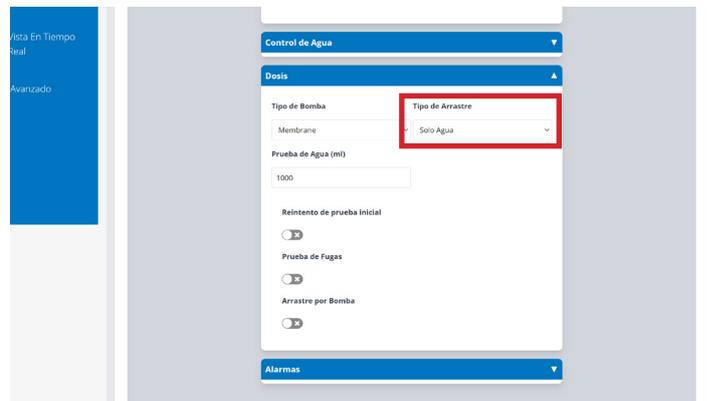
## PASO 9

Si necesita ajustar el **Tipo de arrastre** para el canal utilice este desplegable para elegir;

- SIN Arrastre
- Sólo agua
- Aire

*Se recomienda utilizar agua para instalaciones en las que la distancia entre el distribuidor y el Equipo sea inferior a 40 metros. Si la distancia es superior a 40 metros, se recomienda utilizar la arrastre de aire, también para arrastre de más de 1000ml de agua para evitar la acumulación de residuos de producto.*

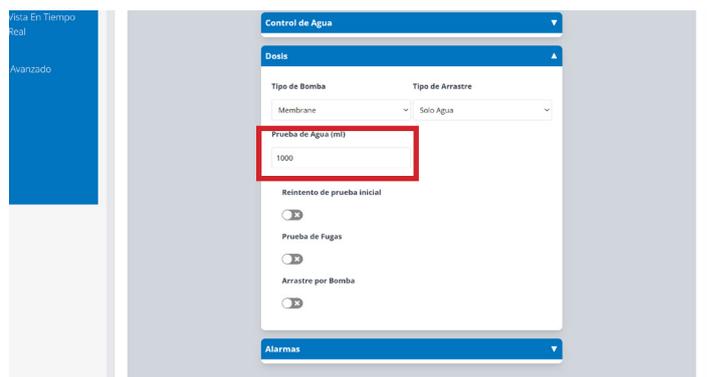
*Sólo se recomienda utilizar arrastre sin agua cuando los productos químicos se vuelven más viscosos con el agua o cuando el producto va directamente a la lavadora.*



## PASO 10

A continuación puede ajustar el volumen del test de agua para su canal. **El valor mínimo para esto es de 700 ml para asegurar una correcta prueba y separación de químicos.**

*Una test de agua se utiliza para verificar que se cumplen las condiciones mínimas indispensables y que el producto llegará a su destino. Se recomienda realizar una test de agua cuando pasen por el canal productos con alta viscosidad o alta tensión superficial.*

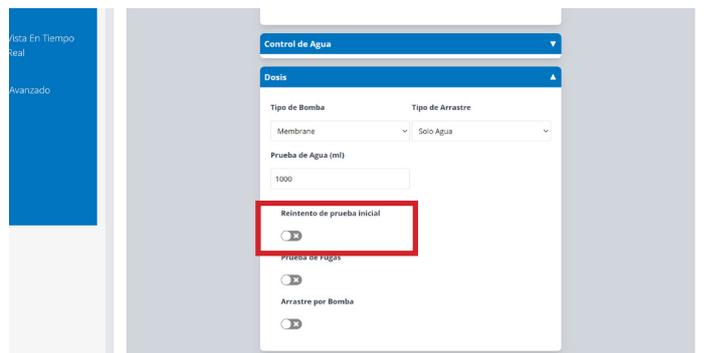


## PASO 11

En este apartado, puede establecer el número de reintentos antes de que se active una alarma.

*Esta función sólo está disponible con un caudalímetro instalado. Esto evita alarmas sonoras consecutivas en el Equipo para reducir la contaminación acústica en la lavandería.*

*Esto es **SOLO** para la prueba de dosificación de producto y arrastre de agua. No para la prueba inicial de fugas.*



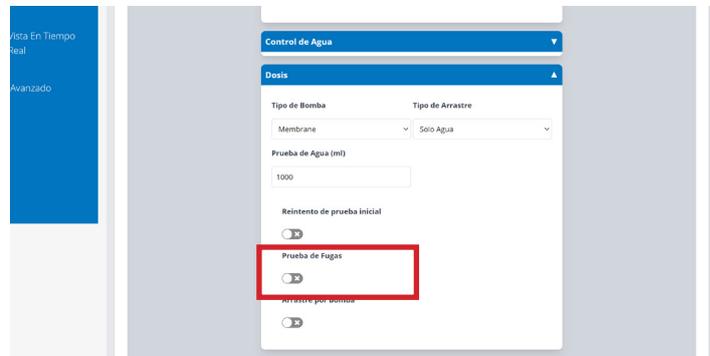
# EDITAR O AÑADIR UN NUEVO CANAL

## PASO 12

A continuación active o desactive la **Prueba de Fugas** para el canal.

Una prueba de fugas asegura que ninguna de las válvulas en el Equipo esté dañada, cerrando las válvulas correctamente, observando el caudalímetro para comprobar si se detecta algún Pulso. Es altamente recomendable que esta opción esté habilitada, sin embargo puede ser necesario desactivarla para algunos ejemplos;

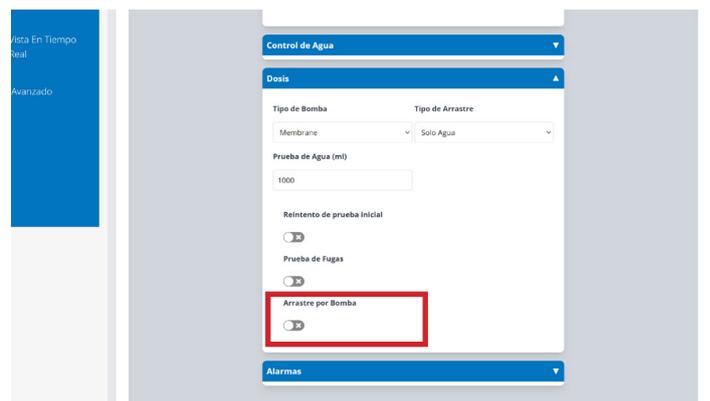
- La tubería es blanda y permite la expansión o compresión
- Hay una mayor distancia de tubería al distribuidor
- El producto del canal se dosifica directamente al distribuidor



## PASO 13

A continuación se puede ajustar otra opción de arrastre, seleccionando si el arrastre se realiza sólo con una bomba o no.

\*Esta no es una opción de instalación recomendada y sólo se utiliza cuando no se dispone de agua a presión regulada para la instalación. Si este es el caso, aconsejamos la instalación de un controlador automático de presión para estabilizar la presión del agua y garantizar el rendimiento y la fiabilidad del Equipo.



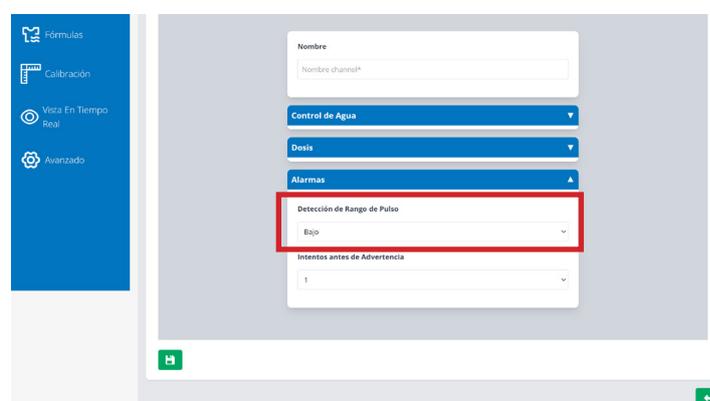
## PASO 14

En la parte inferior de la pantalla, puede ver la Configuración de las alarmas. configuración. La primera casilla le permite configurar el pulso Rango de detección. Puede seleccionar entre;

- Bajo (30%)
- Medio (50%)
- Alto (70%)
- Máximo (100%)

Este es el tiempo adicional que se puede añadir para el caudalímetro y detectar el volumen correcto de producto químico.

Aquí encontrará una explicación más detallada:



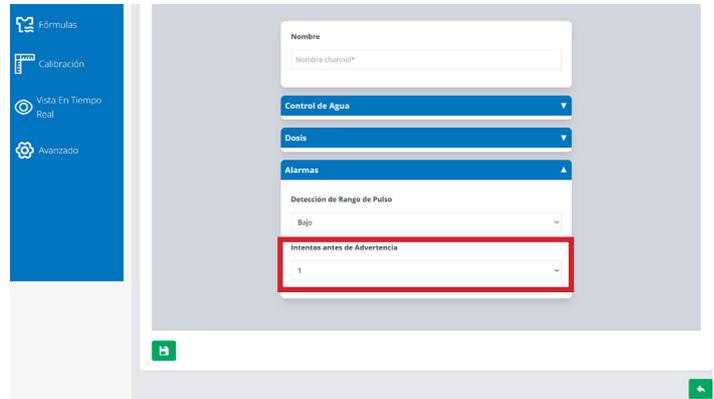
### Rango de detección de pulsos (P9)

# EDITAR O AÑADIR UN NUEVO CANAL

## PASO 15

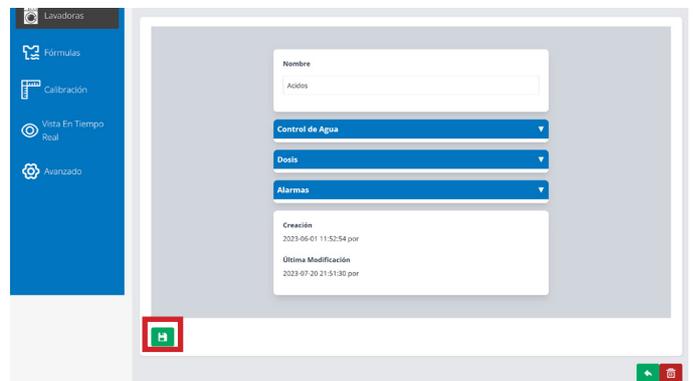
Debajo de esto puede establecer el número de reintentos antes de que se active una alarma.

*Esta función sólo está disponible con un caudalímetro instalado. Esto evita que suenen alarmas sonoras consecutivas en el Equipo para reducir la contaminación acústica en la lavandería. Esto es SOLO para la prueba de dosificación de producto y arrastre de agua. No para la prueba inicial de fugas.*



## PASO 16

Para guardar su nuevo canal y su configuración pulse el icono **Guardar** situado en la parte inferior izquierda de la pantalla.



# LAVADORAS

The screenshot displays the BRIGHTWELL Manager interface. On the left is a blue navigation menu with options: MENU, Canales, Lavadoras (selected), Fórmulas, Calibración, Vista En Tiempo Real, and Avanzado. The main area is titled 'Lavadoras' and contains a grid of six machine cards. Each card shows a machine icon, a number, a brand name, a weight, and signal settings. A red box labeled '1' encompasses the entire grid. A red box labeled '2' highlights a green 'Agregar' button in the top right corner. The 'Manager' label and a right-pointing arrow icon are also visible in the top right.

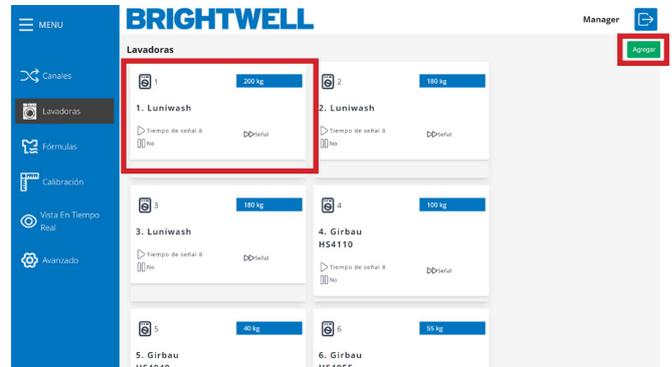
| Machine ID | Brand         | Weight | Signal Time | Signal Status |
|------------|---------------|--------|-------------|---------------|
| 1          | Luniwash      | 200 kg | 8           | No            |
| 2          | Luniwash      | 180 kg | 8           | No            |
| 3          | Luniwash      | 180 kg | 8           | No            |
| 4          | Girbau HS4110 | 100 kg | 8           | No            |
| 5          | Girbau HS4110 | 40 kg  | 8           | No            |
| 6          | Girbau HS4110 | 55 kg  | 8           | No            |

- 1 El número 1 muestra la configuración actual de las lavadoras en el sistema y ofrece información básica sobre los detalles de la máquina. Puede hacer clic en cualquiera de ellas para abrir la configuración.
- 2 El número 2 es la barra de navegación lateral que muestra todos los menús que le permiten personalizar su Equipo Multiplex.

# EDITAR O AÑADIR UNA NUEVA LAVADORA

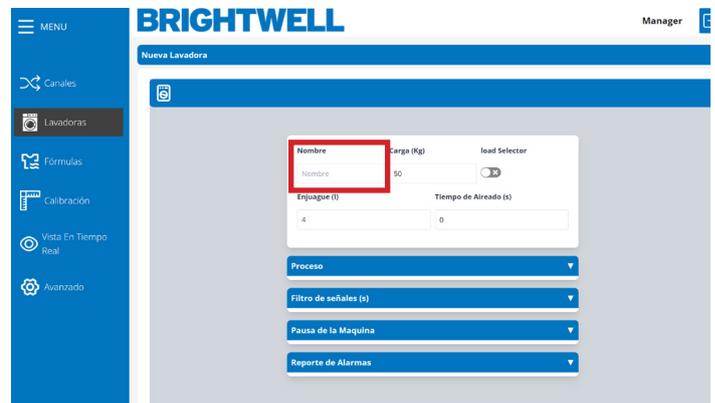
## PASO 1

Para editar una lavadora existente, haga clic en el icono de la pestaña principal **Lavadoras**.



## PASO 2

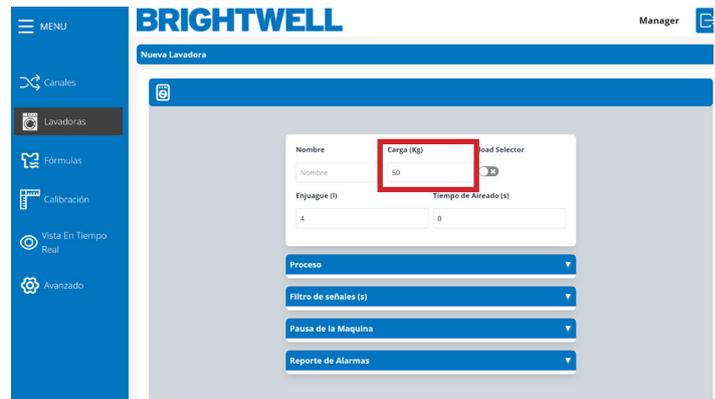
La primera sección le permite establecer el **Nombre Personalizado** para la lavadora.



## PASO 3

A continuación podrá establecer la **Carga Total en Kg** para la **Lavadora**.

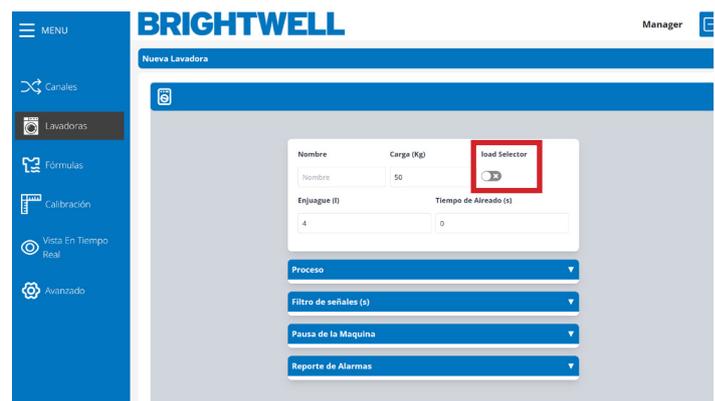
*Este campo es esencial para calcular el volumen total a dosificar a la carga.*



## PASO 4

Ahora puede activar o desactivar la **Selección de carga** para esta lavadora.

*Este ajuste requiere de un selector de fórmula, por lo que le rogamos que se ponga en contacto con Brightwell para analizar este ajuste y el equipo si es necesario.*



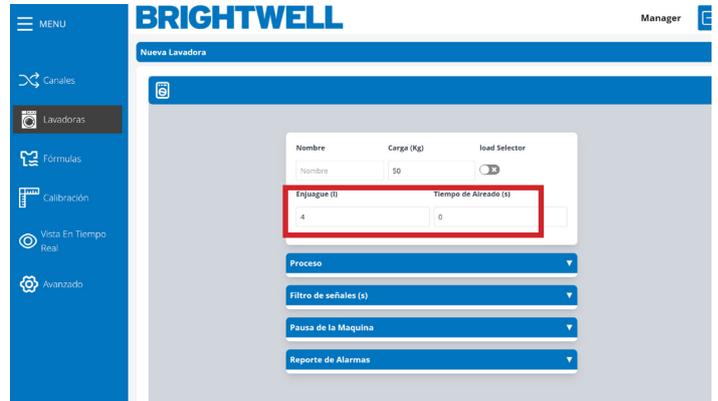
# EDITAR O AÑADIR UNA NUEVA LAVADORA

## PASO 5

El siguiente cuadro le permite configurar el tiempo de arrastre de Agua.

Alternativamente, si está utilizando aire, puede utilizar el **Tiempo de Aire (S)** debajo de esta casilla.

*Este valor debe ser preciso para que el suministro de producto químico sea correcto. Compruebe visualmente el agua necesaria para inyectar completamente el producto químico en la máquina, ya que varía en función de la distancia desde el distribuidor.*

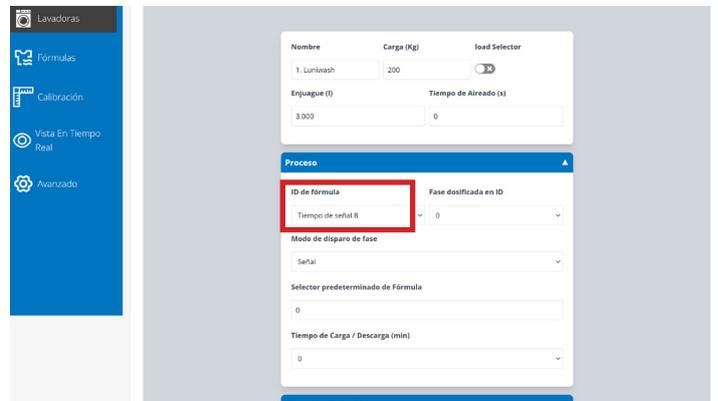


## PASO 6

En la columna Proceso de Dosificación puede establecer primero la sección **ID de Fórmula**. Esta puede ser;

- Selector
- Señal 8
- Señal 1+8
- Binario
- Modo libre

Consulte la siguiente sección para obtener una explicación más detallada.



## SEÑAL 8

Esta configuración funciona activando le señal 8 en intervalos de 5 segundos. Esta configuración se aconseja para Equipos con un número inferior de fórmulas (1-20). Consulte la tabla siguiente para conocer los tiempos.

| Fórmula | Señal 8 Tiempo encendido |
|---------|--------------------------|---------|--------------------------|---------|--------------------------|---------|--------------------------|
| 1       | 5 s                      | 5       | 25 s                     | 9       | 45 s                     | 13      | 65 s                     |
| 2       | 10 s                     | 6       | 30 s                     | 10      | 50 s                     | 14      | 70 s                     |
| 3       | 15 s                     | 7       | 35 s                     | 11      | 55 s                     | 15      | 75 s                     |
| 4       | 20 s                     | 8       | 40 s                     | 12      | 60 s                     | 16...   | 80 s...                  |

# EDITAR O AÑADIR UNA NUEVA LAVADORA

## SEÑAL 1+8

Esta configuración se activa con la activación de las señales 1 y 8 simultáneamente. Este ajuste es aconsejable para Equipos que tienen un mayor volumen de fórmulas a seleccionar (20+) La siguiente tabla explica los detalles de temporización y selección.

| Fórmula | Señal 1 Hora | Señal 8 Hora | Fórmula | Señal 1 Hora | Señal 8 Hora | Fórmula | Señal 1 Hora | Señal 8 Hora | Fórmula | Señal 1 Hora | Señal 8 Hora |
|---------|--------------|--------------|---------|--------------|--------------|---------|--------------|--------------|---------|--------------|--------------|
| 1       | 5 s          | 5 s          | 11      | 10 s         | 5 s          | 21      | 15 s         | 5 s          | 31      | 20 s         | 5 s          |
| 2       | 5 s          | 10 s         | 12      | 10 s         | 10 s         | 22      | 15 s         | 10 s         | 32      | 20 s         | 10 s         |
| 3       | 5 s          | 15 s         | 13      | 10 s         | 15 s         | 23      | 15 s         | 15 s         | 33      | 20 s         | 15 s         |
| 4       | 5 s          | 20 s         | 14      | 10 s         | 20 s         | 24      | 15 s         | 20 s         | 34      | 20 s         | 20 s         |
| 5       | 5 s          | 25 s         | 15      | 10 s         | 25 s         | 25      | 15 s         | 25 s         | 35      | 20 s         | 25 s         |
| 6       | 5 s          | 30 s         | 16      | 10 s         | 30 s         | 26      | 15 s         | 30 s         | 36      | 20 s         | 30 s         |
| 7       | 5 s          | 35 s         | 17      | 10 s         | 35 s         | 27      | 15 s         | 35 s         | 37      | 20 s         | 35 s         |
| 8       | 5 s          | 40 s         | 18      | 10 s         | 40 s         | 28      | 15 s         | 40 s         | 38      | 20 s         | 40 s         |
| 9       | 5 s          | 45 s         | 19      | 10 s         | 45 s         | 29      | 15 s         | 45 s         | 39      | 20 s         | 45 s         |
| 10      | 5 s          | 50 s         | 20      | 10 s         | 50 s         | 30      | 15 s         | 50 s         | 40      | 20 s         | 50 s         |

## BINARIO

Para este modo el Equipo seleccionará un programa basado en las siguientes combinaciones de señales.

| Fórmula | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 29      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 30      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 31      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 32      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 33      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 34      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 35      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 36      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 37      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 38      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 39      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 40      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 41      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 42      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 43      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 44      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 45      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 46      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 47      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 48      |   |   |   |   |   |   |   |   |

## MODO LIBRE

El modo libre permite a los usuarios crear una lista personalizada de selección de fórmulas basada en las señales activas. Éstas SÓLO se definen a través del portal web o del servidor web, no se pueden definir en la configuración en pantalla.

# EDITAR O AÑADIR UNA NUEVA LAVADORA

## PASO 7

A continuación, puede seleccionar el **número de identificación de la fase de dosificación** utilizando el menú desplegable.

*Esto le permite personalizar el estado en el que entrará la máquina al recibir la primera señal.*

*Si selecciona la fase 0, el Equipo no empezará a dosificar hasta que reciba una señal de la lavadora.*

*Si selecciona la fase 1, el Equipo empezará a dosificar inmediatamente después de que se confirme la señal de selección automática de la fórmula.*

The screenshot shows the 'Lavadoras' configuration screen. On the left is a navigation menu with options: 'Lavadoras', 'Fórmulas', 'Calibración', 'Vista En Tiempo Real', and 'Avanzado'. The main area displays configuration fields for a formula named '1. Lunilwash' with a weight of 200 Kg. The 'Fase dosificada en ID' dropdown menu is highlighted with a red box, showing a value of '0'. Other fields include 'Enjuague (l)' (3.000), 'Tiempo de Alreado (s)' (0), 'Modo de disparo de fase', 'Señal', 'Selector predeterminado de Fórmula', and 'Tiempo de Carga / Descarga (min)'.

## PASO 8

Ahora puede elegir entre la forma en que la fase de dosificación se activa, **Señal** o **Secuencial**.

*El modo Señal define que la propia máquina enviará una señal para identificar en qué fase está entrando.*

*El modo Secuencial la configura para que se mueva secuencialmente a través de las fases una a una en un orden lógico.*

The screenshot shows the 'Lavadoras' configuration screen. The 'Modo de disparo de fase' dropdown menu is highlighted with a red box, showing a value of 'Señal'. Other fields are the same as in the previous step.

## PASO 9

Si ha elegido **Selector** también tendrá la opción de establecer la **Fórmula por defecto del selector**. A la que volverá, por defecto, después de un ciclo exitoso.

The screenshot shows the 'Lavadoras' configuration screen. The 'Selector predeterminado de Fórmula' dropdown menu is highlighted with a red box, showing a value of '0'. Other fields are the same as in the previous steps.

## PASO 10

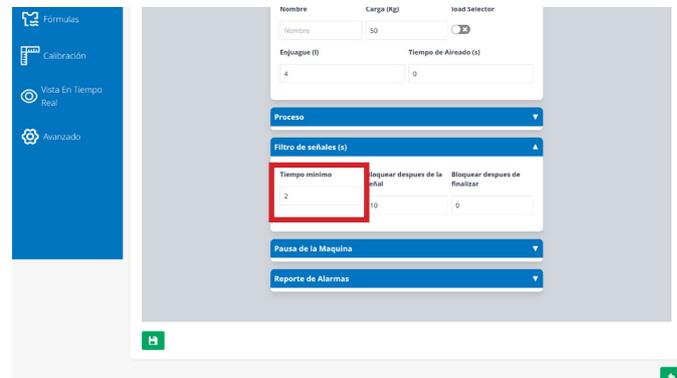
Por último, puede ajustar el tiempo necesario para cargar o arrastrer la máquina.

The screenshot shows the 'Lavadoras' configuration screen. The 'Tiempo de Carga / Descarga (min)' dropdown menu is highlighted with a red box, showing a value of '0'. Other fields are the same as in the previous steps.

# EDITAR O AÑADIR UNA NUEVA LAVADORA

## PASO 11

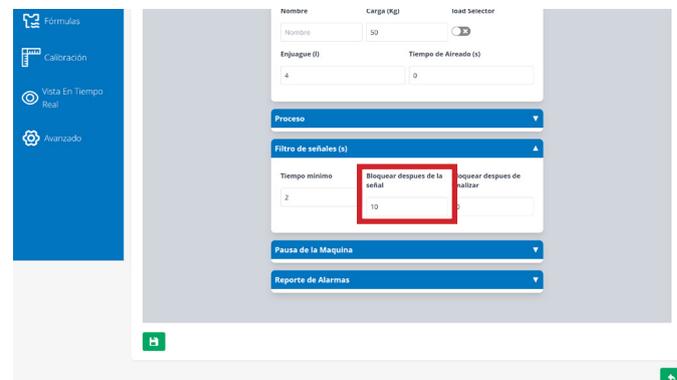
La última casilla de la columna **Filtros de señal** le permite ajustar el **Bloqueo** para que el equipo permita nuevas señales, una vez finalizado el **RESET**.



## PASO 12

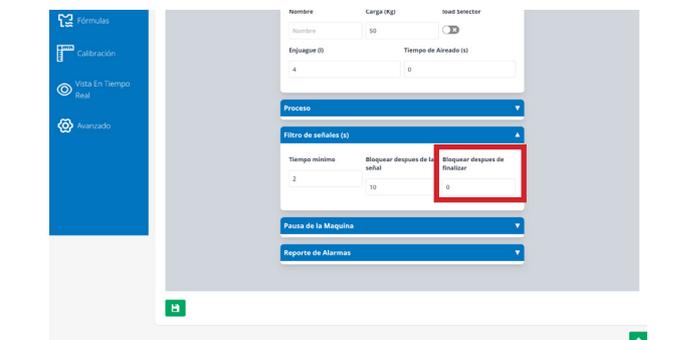
A continuación, puede ajustar el tiempo que el dispositivo bloqueará la recepción de señales, después de haber recibido una señal válida.

Con esta opción evitamos que los posibles "rebotes" de una señal se confundan con señales de entrada.



## PASO 13

La última casilla de la columna **Filtros de Señal** le permite ajustar el **Bloquear** el equipo a la recepción de nuevas señales, una vez realizado el **RESET** finalización del ciclo en curso.



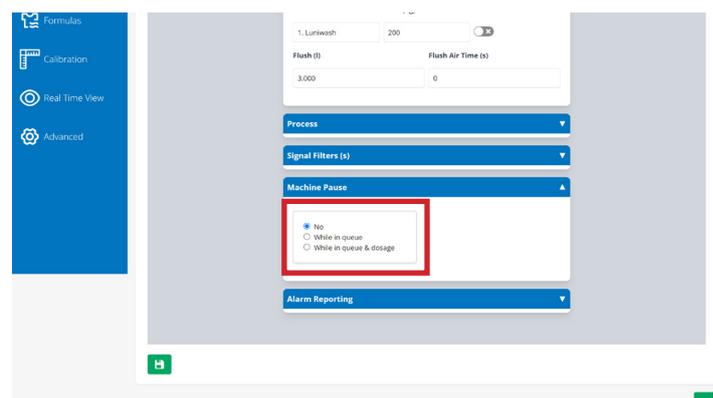
## PASO 14

La última columna es la **W. E Pausa (Pausa de la Lavadora)**.

La primera casilla le permite ajustar la Activación entre;

- No (Desactivado)
- Mientras está en cola
- Mientras está en cola y dosificando

La función de pausa de la lavadora permite 'poner en cola' las máquinas cuando solicitan el suministro de productos químicos mientras el Equipo está ocupado. Cuando una máquina está 'en espera' su temporizador se pausa para que el lavado pueda completar un ciclo completo correctamente. Las opciones anteriores le permiten ajustar cuándo comienza de nuevo el 'temporizador pausado'.

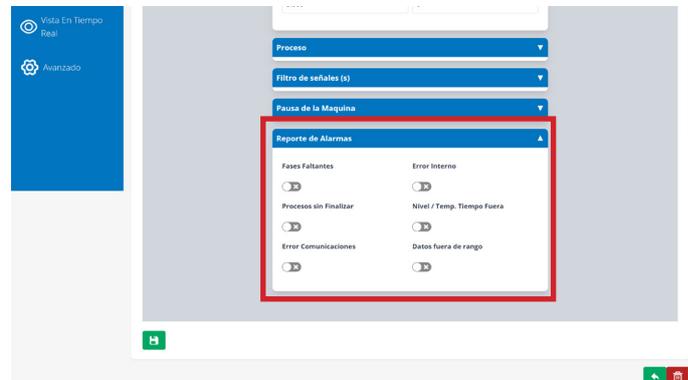


# EDITAR O AÑADIR UNA NUEVA LAVADORAS

## PASO 15

La última sección le permite alternar qué alarmas están activadas en su lavadora;

- Fases que faltan
- Error interno
- Proceso sin finalizar
- Nivel / Temp. Tiempo de espera
- Errores de comunicación
- Datos fuera de rango



# FÓRMULAS

MENU

Canales

Lavadoras

**Fórmulas**

Calibración

Vista En Tiempo Real

Avanzado

## BRIGHTWELL

Manager

**Fórmulas** 1 Agregar

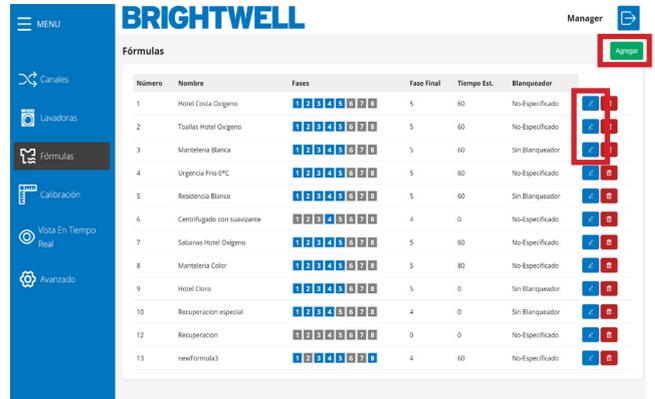
| Número | Nombre                      | Fases <span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">2</span> | Fase Final | Tiempo Est. | Blanqueador     | <span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">3</span>   |
|--------|-----------------------------|---|------------|-------------|-----------------|---|
| 1      | Hotel Costa Oxigeno         | <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">1 2 3 4 5 6 7 8</span>             | 5          | 60          | No-Especificado | <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">3</span> <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">4</span> |
| 2      | Toallas Hotel Oxigeno       | 1 2 3 4 5 6 7 8   | 5          | 60          | No-Especificado | <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">4</span>   |
| 3      | Manteleria Blanca           | 1 2 3 4 5 6 7 8   | 5          | 60          | Sin Blanqueador | <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">3</span>   |
| 4      | Urgencia Frio 0*C           | 1 2 3 4 5 6 7 8   | 5          | 60          | No-Especificado | <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">3</span>   |
| 5      | Residencia Blanco           | 1 2 3 4 5 6 7 8   | 5          | 60          | Sin Blanqueador | <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">3</span>   |
| 6      | Centrifugado con suavizante | 1 2 3 4 5 6 7 8   | 4          | 0           | No-Especificado | <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">3</span>   |
| 7      | Sabanas Hotel Oxigeno       | 1 2 3 4 5 6 7 8   | 5          | 60          | No-Especificado | <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">3</span>   |
| 8      | Manteleria Color            | 1 2 3 4 5 6 7 8   | 5          | 80          | No-Especificado | <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">3</span>   |
| 9      | Hotel Cloro                 | 1 2 3 4 5 6 7 8   | 5          | 0           | Sin Blanqueador | <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">3</span>   |
| 10     | Recuperacion especial       | 1 2 3 4 5 6 7 8   | 4          | 0           | Sin Blanqueador | <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">3</span>   |
| 12     | Recuperacion                | 1 2 3 4 5 6 7 8   | 0          | 0           | No-Especificado | <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">3</span>   |
| 13     | newFormula3                 | 1 2 3 4 5 6 7 8   | 4          | 60          | No-Especificado | <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">3</span>   |

- 1 El número 1 es el botón **Agregar** para crear una nueva fórmula
- 2 El número 2 muestra las fases que tienen datos de configuración establecidos dentro de la fórmula.
- 3 Número 3 Es el botón **Editar**, que permite modificar la configuración de una fórmula existente.
- 3 El número 4 es el botón **Borrar**, que permite eliminar una fórmula.

# EDITAR O AÑADIR UNA NUEVA FÓRMULA

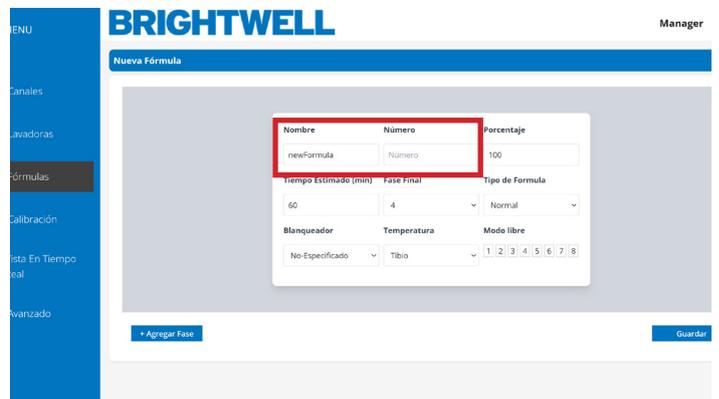
## PASO 1

Para editar una fórmula existente en su sistema pulse el botón **Editar** situado en la parte derecha. Alternativamente, pulse el icono **Agregar** en la parte superior derecha para crear una nueva fórmula.



## PASO 2

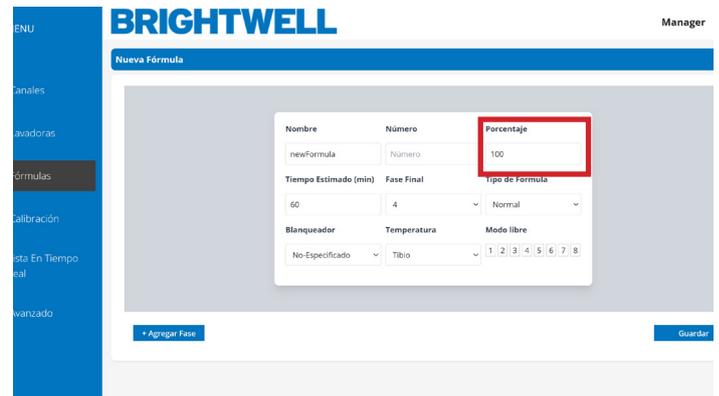
Las dos primeras casillas le permiten editar el **Nombre** de la fórmula y el **Número de programa** asignado.



## PASO 3

A continuación puede ajustar el valor de **Porcentaje** para esta fórmula.

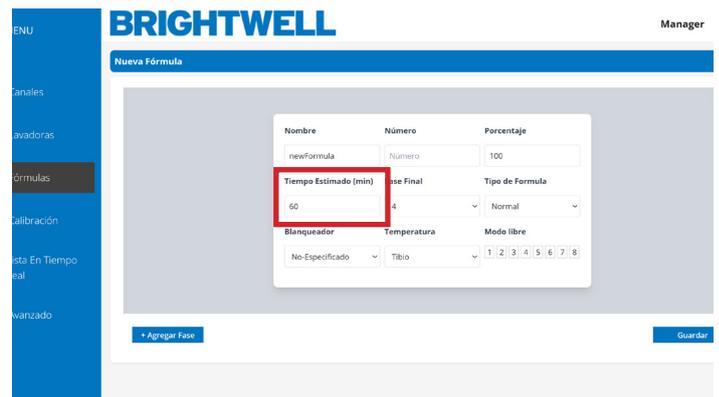
*Esto puede ajustarse para reducir el porcentaje de producto suministrado para esta fórmula. Se puede utilizar si se dosifica a una máquina de tamaño diferente, etc.*



## PASO 4

Configure el **Tiempo Estimado** para el tiempo de ejecución de la Fórmula.

*Este dato es informativo. Será útil para obtener estadísticas más completas.*

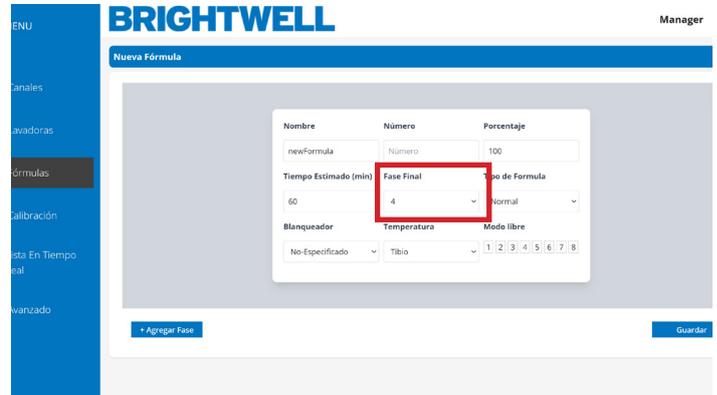


# EDITAR O AÑADIR UNA NUEVA FÓRMULA

## PASO 5

Utilizando el menú desplegable situado aquí podrá establecer la **Fase Final** para esta fórmula.

*La Fase Final indica cuál es la fase final en la que debe entrar la lavadora para activar un ciclo completo para esta Fórmula.*

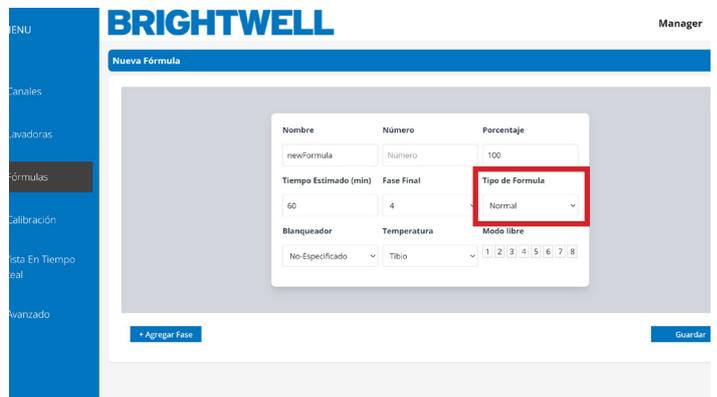


## PASO 6

Ahora puede seleccionar el **Tipo de Fórmula** que está creando;

- Delicado
- Normal
- Suelo pesado
- Reproceso
- Desize
- Aclarado
- Recuperación
- Otros

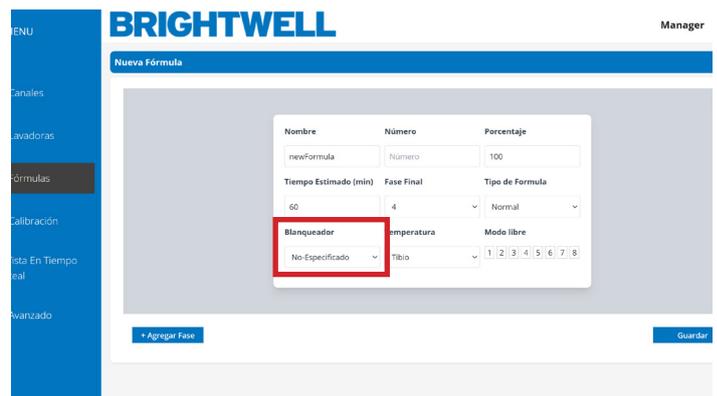
*Estos datos son informativos. Sería útil obtener estadísticas más completas.*



## PASO 7

Si tiene blanqueador para esta fórmula, puede utilizar el desplegable aquí para seleccionar;

- No especificado
- Sin cloro
- Sí (Sin cloro)
- Sí (Con cloro)

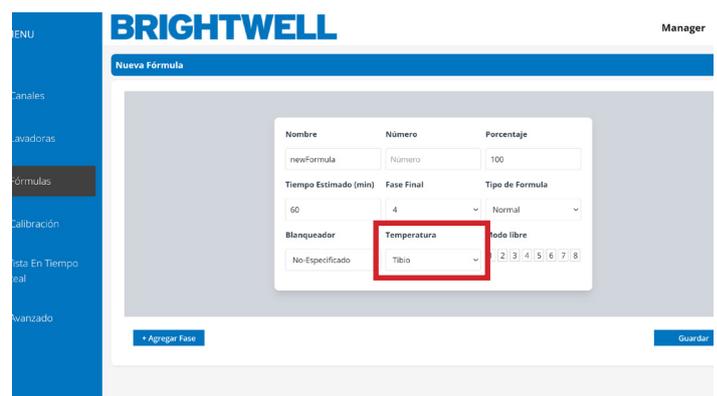


## PASO 8

Ahora puede ajustar la temperatura deseada para la fórmula;

- Frío
- Caliente
- Alto temperatura

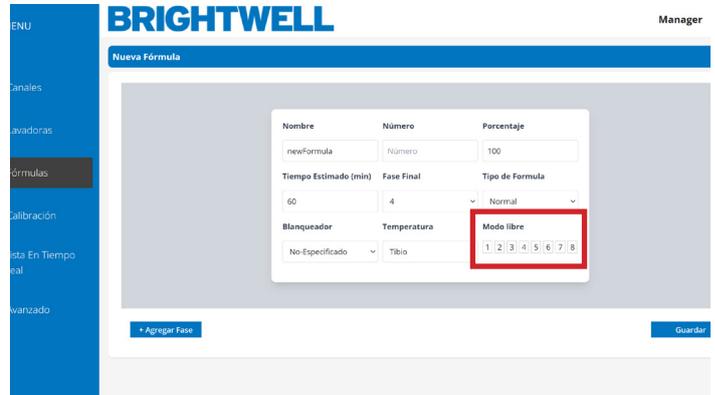
*Este dato es informativo. Sería útil para obtener estadísticas más completas.*



# EDITAR O AÑADIR UNA NUEVA FÓRMULA

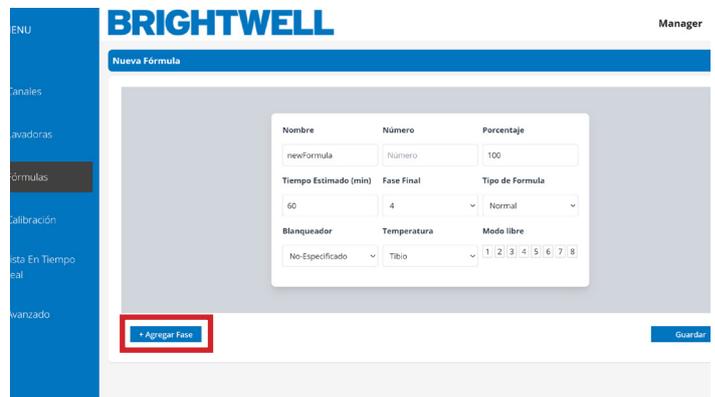
## PASO 9

Si está usando el **Modo Libre** para su Equipo puede ajustar aquí las **Señales de Entrada de Fórmula**.



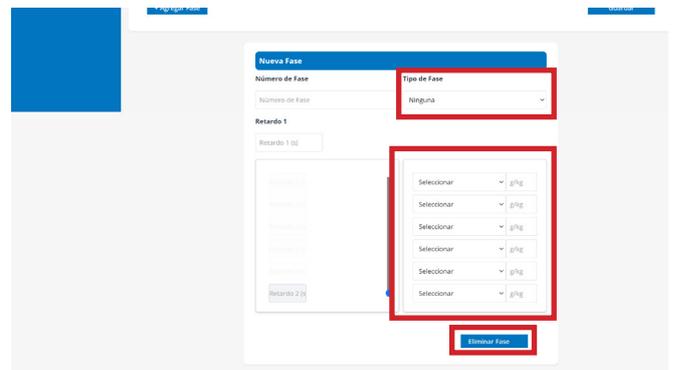
## PASO 10

Ahora que ha completado los detalles básicos para la fórmula necesitará configurar las fases. Presione **Agregar Fase** en la parte inferior izquierda.



## PASO 11

Dentro de la pantalla **Añadir Fase** puede ajustar los niveles de **Entrega de Producto** para cada fase. Utilizando el menú desplegable puede seleccionar la fase de dosificación, sus productos elegidos se listarán a continuación. Puede añadir, eliminar o ajustar los valores según sea necesario. Además, puede **Eliminar fase** para eliminar por completo.



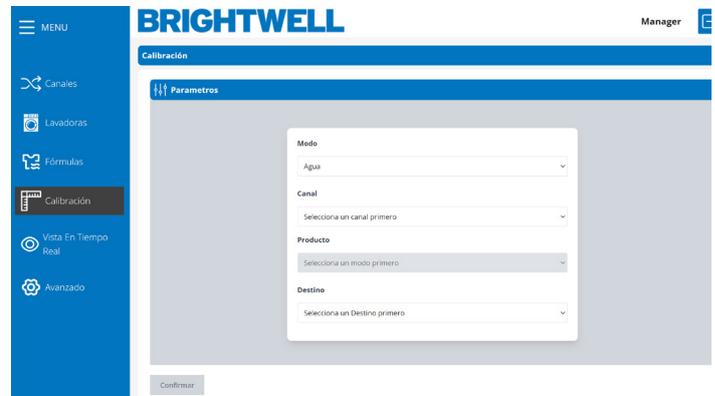
# EJECUTAR UNA CALIBRACIÓN CON LA HERRAMIENTA DE CONFIGURACIÓN

## PASO 1

Para realizar una calibración en su Equipo Multiplex pulse el icono **Calibración** en el menú lateral, situado aquí.

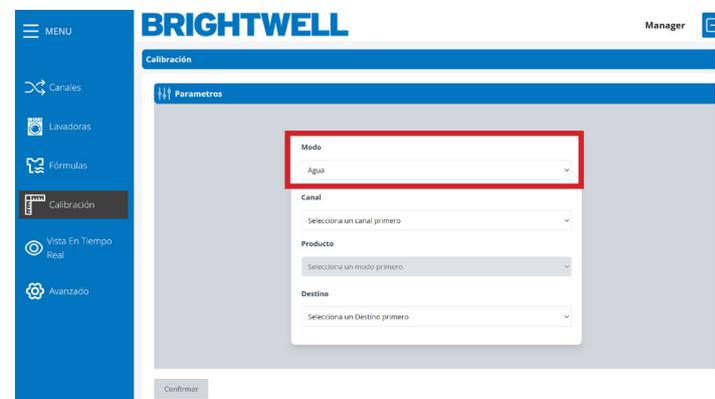
Tenga en cuenta que **SOLO** puede realizar una calibración a través de la herramienta web en un Multiplex 1 y 1 Pro.

Si utiliza Multiplex 2 o 2 Pro, la herramienta web no le permitirá realizar la calibración. Consulte la guía de configuración en pantalla.



## PASO 2

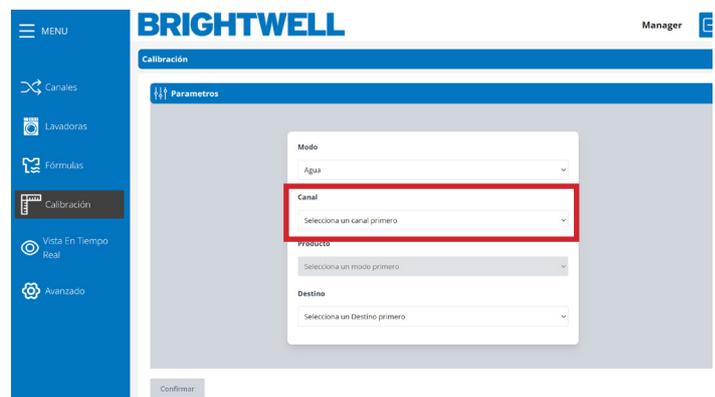
Antes de realizar una calibración en su unidad, deberá confirmar los detalles de ese canal. Inicialmente necesita seleccionar el modo. Puede ser **Agua** o **Producto**.



## PASO 3

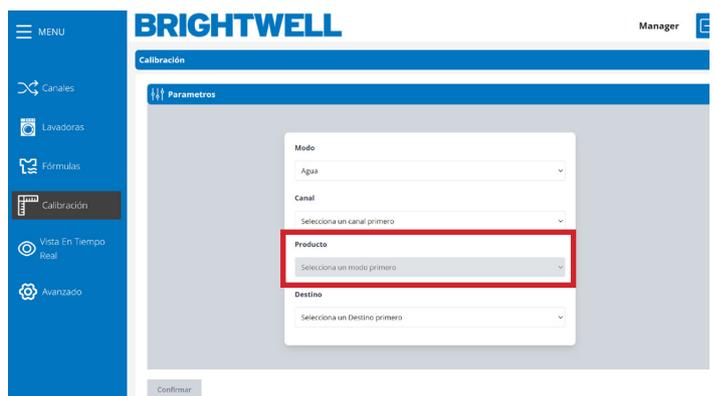
Ahora debe seleccionar el canal en el que desea calibrar. Si tiene un jarrón de medición conectado, utilícelo. Si no, puede utilizar una salida vacía o quitar la tubería de la salida actual del producto y cogerlo utilizando un dispositivo de medición.

Por favor, siga todas las normas de seguridad química si retira la tubería.



## PASO 4

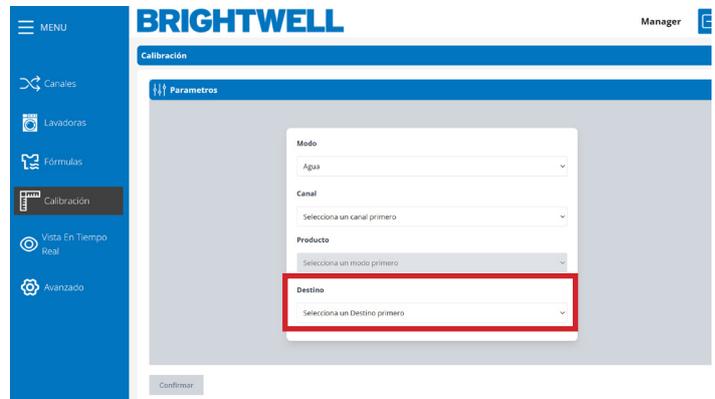
Si ha seleccionado Producto, puede seleccionarlo utilizando el desplegable.



# EJECUTAR UNA CALIBRACIÓN CON LA HERRAMIENTA DE CONFIGURACIÓN

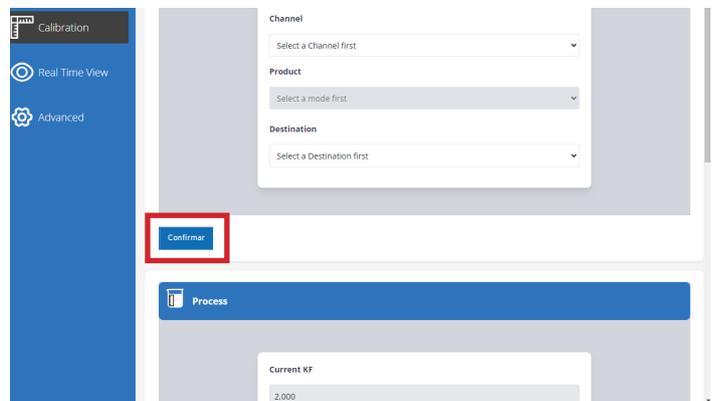
## PASO 5

Una vez confirmados los ajustes, pulse el botón **Confirmar** para iniciar la calibración.  
**Confirme que dispone de un vaso medidor o recipiente adecuado para capturar el flujo de salida para la calibración.**



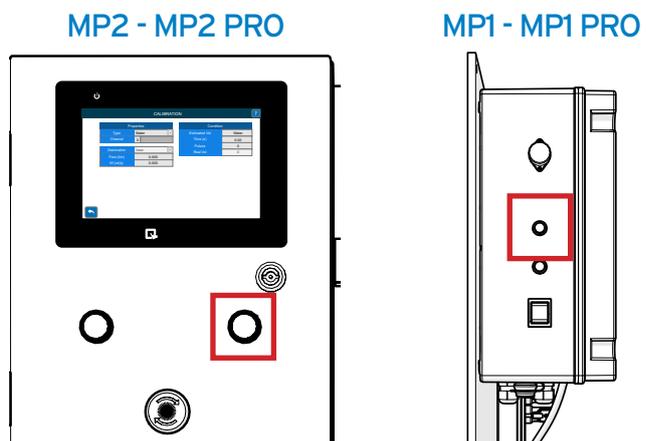
## PASO 6

Una vez confirmados los ajustes pulse el botón **Confirmar** para iniciar la calibración.  
**Confirme que dispone de un vaso de calibración o un recipiente adecuado para captar el flujo de salida para la calibración.**



## PASO 7

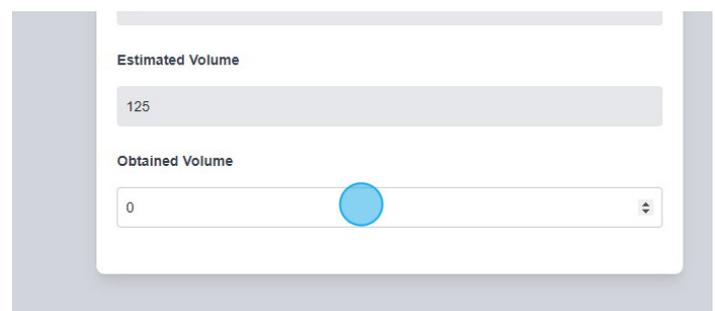
Ahora que el Equipo está listo para la calibración vaya a su Equipo y **mantenga** pulsado el botón **Calibración** del Equipo y éste comenzará a dosificar.



## PASO 8

Una vez realizada la calibración confirme el volumen de líquido dosificado e introduzca los valores en la pestaña **Volumen Obtenido**. Pulse el botón **Confirmar** para guardar estos ajustes.

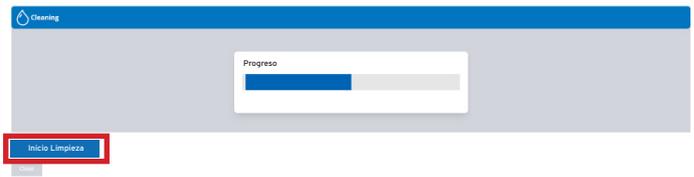
El Equipo generará ahora automáticamente el nuevo **Caudal** y **Kf** para el Equipo. Ajuste estos valores en las secciones correspondientes.



# EJECUTAR UNA LIMPIEZA

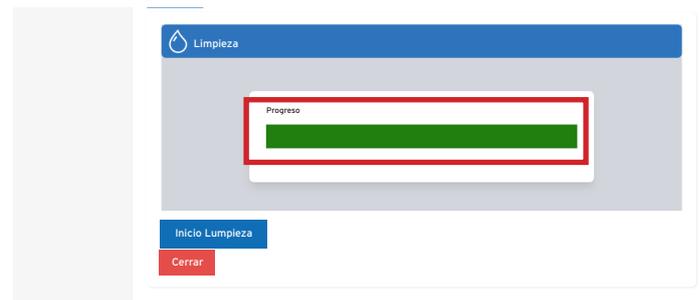
## PASO 1

Después de completar una calibración con producto, **DEBE** ejecutar un ciclo de limpieza para limpiar todo el producto químico del canal. Esto se mostrará automáticamente una vez que haya introducido el **Valor Obtenido** en la casilla. Presione el botón para comenzar.



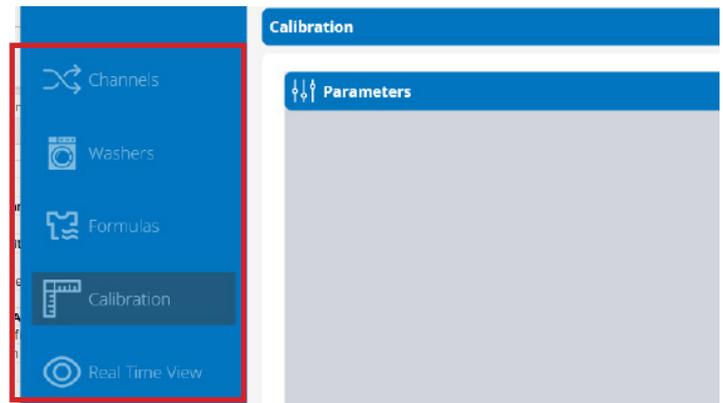
## PASO 2

Una vez completado el ciclo de limpieza, la barra de progreso se volverá verde.



## PASO 3

Por favor, tenga en cuenta - Mientras esté ejecutando un ciclo de limpieza, no podrá salir de la pantalla y todas las opciones de navegación estarán deshabilitadas.



# VISTA EN TIEMPO REAL

**BRIGHTWELL** Manager

Real Time View

| Number | KG    | Formula Num. | Formula Name | Washer Customer | Phase Status | Finish                   | Pause                    |
|--------|-------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------------------|--------------------------|
| 1      | 50.00 | 1            | Bedsheets    | 0               |              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2      | 0.00  | 0            |              | 0               |              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

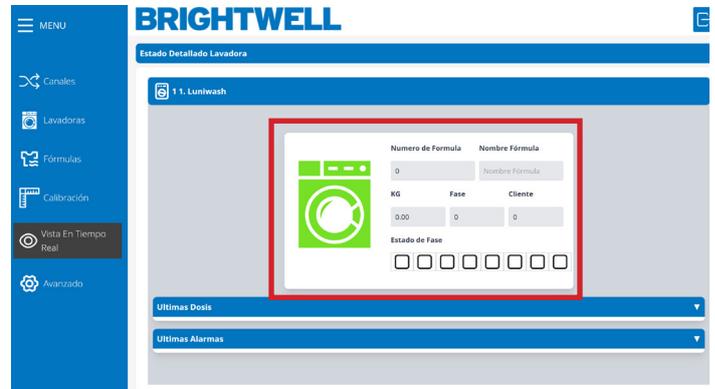
- 1 El número 1 es el cuadro de mandos en tiempo real de la máquina
- 2 El número 2 abre la pantalla de información más detallada sobre la máquina

# VISTA EN TIEMPO REAL

## PASO 1

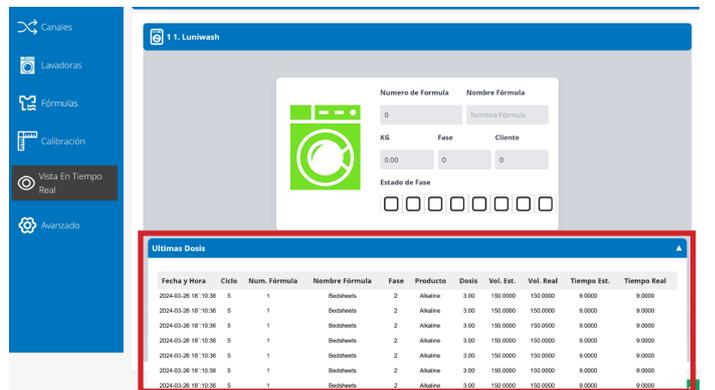
Si amplía la vista en una sola máquina podrá ver más detalles en profundidad sobre el estado. Aparecerá la pantalla principal;

- Número de fórmula
- Nombre de la fórmula
- KG
- Fase
- Cliente



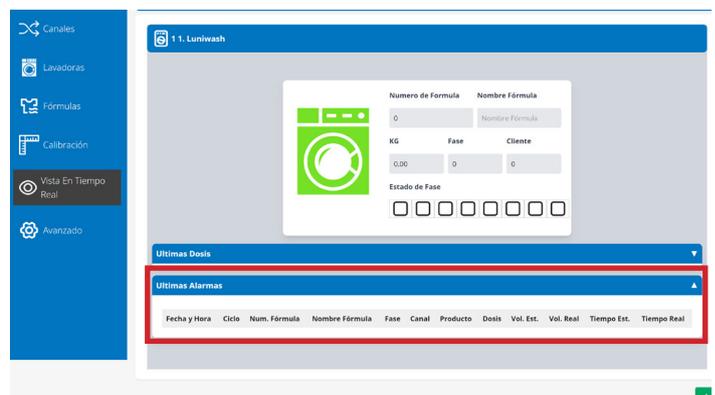
## PASO 2

Si opta por ampliar la pestaña **Últimas dosis**, se mostrará información más detallada junto con las marcas de tiempo.



## PASO 3

También tiene la posibilidad de ampliar toda la información sobre alarmas en la página de Brightwell. Mostrando cualquier problema que la máquina haya encontrado en la última sesión.



# CONFIGURACIÓN AVANZADA

The screenshot shows the BRIGHTWELL advanced configuration interface. On the left is a blue sidebar with a 'MENU' and icons for 'Canales', 'Lavadoras', 'Fórmulas', 'Calibración', 'Vista En Tiempo Real', and 'Avanzado'. The main content area is titled 'Avanzado' and contains a 'Conexiones' section with fields for 'Nombre de la Red' (MiRedWifi1) and 'Contraseña'. Below it is the 'Parametros' section with dropdowns for 'Unidades Métricas' (Métricas) and 'Idioma' (Spanish). A 'Guardar' icon is located at the bottom left. Red boxes and numbers 1, 2, and 3 highlight the connection settings, parameter settings, and the save icon, respectively.

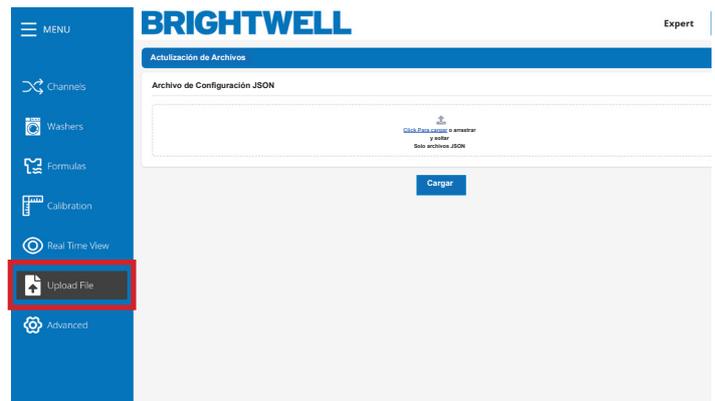
- 1 El número 1 le permite editar la configuración Wifi actual. Utilizando el menú desplegable para cambiar el ID de red y el cuadro de texto para ajustar la contraseña.
- 2 Número 2 son los ajustes de Equipo e idioma para el Equipo. Le permite ajustar en función de sus necesidades.
- 3 El número 3 es el icono Guardar. Utilícelo para guardar cualquier configuración que haya ajustado en el menú anterior.

# CARGAR ARCHIVOS JSON POR PRIMERA VEZ

## PASO 1

Para cargar archivos JSON en su unidad a través de la herramienta de configuración por primera vez, debe descargar TODOS los archivos JSON del Portal. Consulte la transferencia de datos **Guardar un archivo JSON**.

Para acceder al menú de transferencia de datos, pulse el botón **Cargar archivo**.



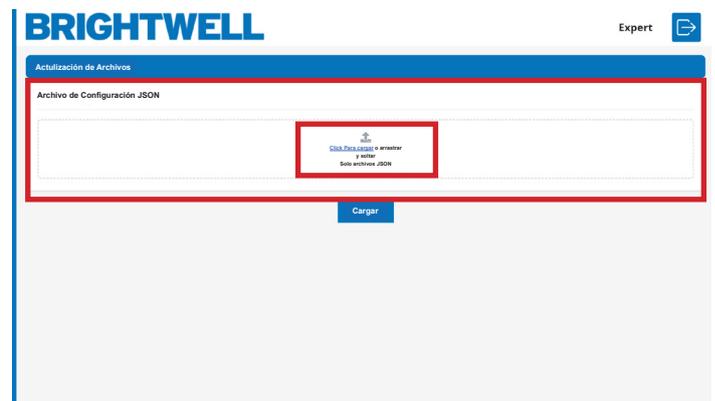
## PASO 2

Deberá cargar los archivos en el siguiente orden;

- Usuario
- Sitio
- Canal
- Productos
- Lavadoras
- Fórmulas

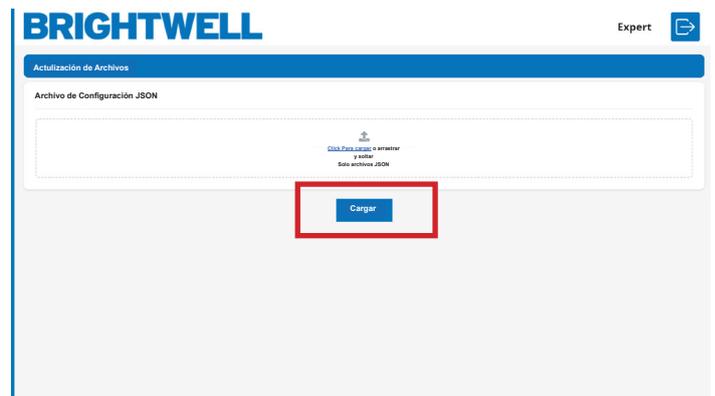
Tome su archivo JSON \* y suéltelo en el cuadro de carga, o alternativamente pulse el botón Haga clic para cargar y selecciónelo desde su máquina.

\* (Estos archivos se generan a través del Portal. Por favor, consulte la sección - Transferencia de Datos Guardando un archivo JSON en el manual del Portal)



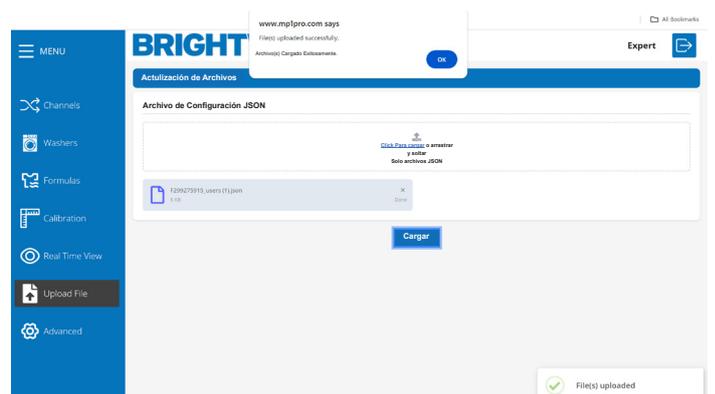
## PASO 3

Pulse el botón Cargar para cargarlo en su unidad.



## PASO 4

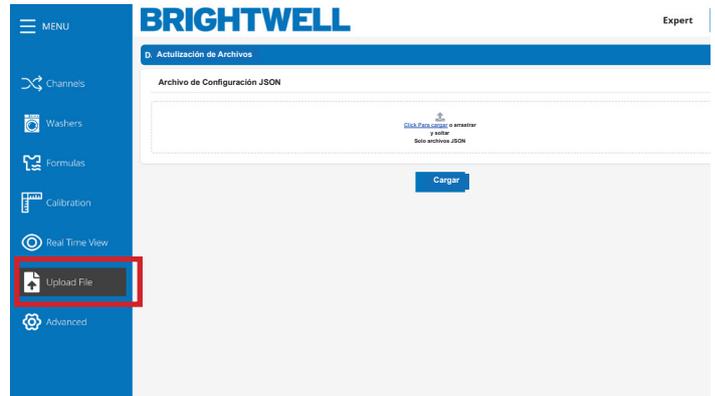
Ahora que el Equipo está listo para la calibración vaya a su Equipo y mantenga pulsado el botón **Calibración** del Equipo y éste comenzará a enjuagar.



# REALIZAR CAMBIOS CON UN ÚNICO ARCHIVO JSON

## PASO 1

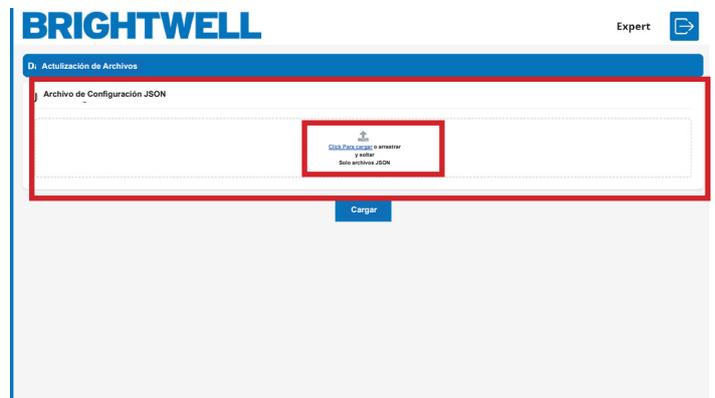
Pulse el botón Upload File para abrir el menú JSON.



## PASO 2

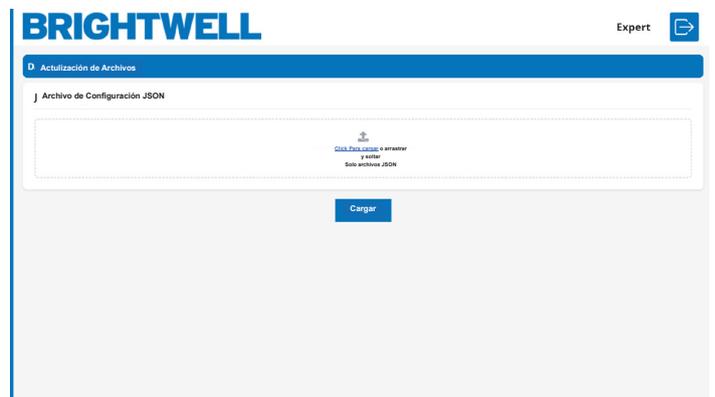
Tome su archivo JSON individual \* y suéltelo en la casilla de carga, o alternatively pulse el botón "Click to Upload" y selecciónelo desde su máquina.

\* (Esto se genera a través del Portal. Por favor, consulte la sección - Transferencia de Datos Guardando un archivo JSON en el manual del Portal)



## PASO 3

Pulse el botón Cargar para cargarlo en su unidad.



## PASO 4

Si se ha realizado correctamente, recibirá el siguiente mensaje de confirmación.

