



Manual de Uso para Usuario Administrador de Huerto

Sistema de Monitoreo y Planificación de Regadío

Contenido

1. Objetivos del Sistema	4
2. Ingreso al Sistema	5
3. Descripción del Sistema	7
4. Inicio del sistema	8
5. Módulo de Fertilización.....	10
5.1. Fertilizaciones Activas	11
5.2. Fertilizaciones Pasadas.....	12
5.3. Administrar Fertilizaciones.....	13
5.3.1. Ingresar un plan de fertilización.....	14
5.3.2. Editar planes de fertilización	15
5.3.3. Eliminar planes de fertilización	16
6. Módulo Riego	17
6.1. Riego Actual.....	17
6.2. Nuevo Riego	18
6.3. Riegos Históricos	20
7. Modulo Monitoreo.....	21
7.1. Monitoreo por Nodo	21
7.2. Estado del riego.....	24
7.3. Eventos de válvulas	25
7.4. Agua Utilizada	26
7.5. Electricidad Utilizada	28
8. Módulo Configuración.....	30
8.1. Configuración del huerto	30
8.1.1. Ver configuración de los elementos del huerto.....	31
8.1.2. Administrar Bombas.....	32
8.1.2.1. Ingresar una bomba al huerto.....	32
8.1.2.2. Eliminar bombas del huerto	33
8.1.2.3. Editar bombas del huerto.....	34
8.1.3. Administrar Válvulas	35
8.1.3.1. Ingresar una válvula al huerto	35

8.1.3.2.	Eliminar válvulas del huerto	36
8.1.3.3.	Editar válvulas del huerto.....	36
8.1.4.	Administrar Nodos	37
8.1.4.1.	Ingresar un nodo de sensores al huerto	38
8.1.4.2.	Eliminar Nodos de sensores del huerto	38
8.1.4.3.	Editar nodo de sensores del huerto	39
8.1.5.	Administrar Sensores	40
8.1.5.1.	Ingresar un sensor al huerto	40
8.1.5.2.	Eliminar sensores del huerto.....	41
8.1.5.3.	Editar sensores del huerto	42
8.2.	Configuración de usuarios.....	43
8.2.1.	Ingresar un usuario al huerto	43
8.2.2.	Eliminar válvulas del huerto	45
8.2.3.	Editar usuario del huerto	45
8.2.4.	Ver Acciones de Usuarios	46
9.	Mi cuenta	47
9.1.	Ver mis datos.....	47
9.2.	Modificar mi contraseña	48
9.2.	Cerrar sesión	49

1. Objetivos del Sistema

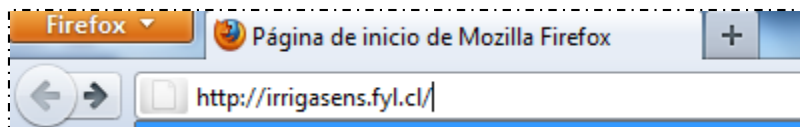
Irrigasens es un sistema de monitoreo y planificación de riego, donde podrá acceder remotamente a observar y modificar los planes de riego, ver el estado actual de las mediciones de los sensores y manejar la información asociada a los planes de fertilización del huerto.

El software de planificación produce planes de riego a partir de las mediciones relevantes en el suelo, el ambiente y las plantas, realizadas por una red de sensores inalámbricos. Debido a su naturaleza estocástica y a la variabilidad espacial y temporal en la plantación, los planes generados inicialmente por el software de planificación, pueden no ser de su total agrado o no ser totalmente correctos. Por tanto, a través de este sistema es posible modificar el plan para adecuarlo a las condiciones hídricas que se desean.

Como administrador del huerto, podrá tener el control sobre los usuarios que ingresan al sistema y diferenciar su acceso según sus actividades en el huerto.

2. Ingreso al Sistema

Para acceder a Irrigasens debe abrir un navegador, tal como Internet Explorer, Mozilla Firefox, Safari u otro al que tenga acceso y escribir en la barra de navegación <http://irrigasens.fyl.cl>, tal como se muestra en la siguiente imagen.



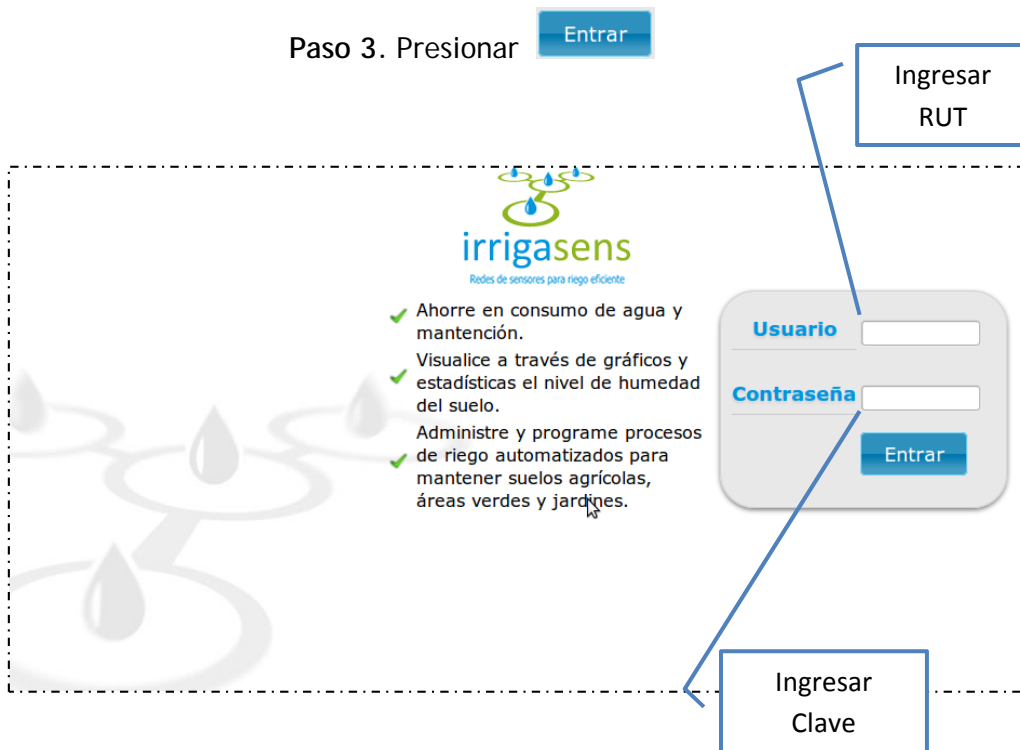
El navegador desplegará la interfaz de ingreso al sistema. El proceso de Inicio de Sesión consta de los siguientes pasos:

Paso 1. Ingresar RUT.

Paso 2. Ingresar Clave: Clave secreta que le otorgará el administrador del huerto.

Paso 3. Presionar

Entrar



The screenshot shows the Irrigasens login page. On the left, there is a list of benefits: 'Ahorre en consumo de agua y mantención.', 'Visualice a través de gráficos y estadísticas el nivel de humedad del suelo.', and 'Administre y programe procesos de riego automatizados para mantener suelos agrícolas, áreas verdes y jardines.' On the right, there is a login form with fields for 'Usuario' and 'Contraseña', and an 'Entrar' button. Two blue boxes with arrows point to the form: one labeled 'Ingresar RUT' pointing to the 'Usuario' field, and another labeled 'Ingresar Clave' pointing to the 'Contraseña' field.

Si ingresa un RUT y/o una contraseña no existente en la base de datos del sistema; se desplegará el siguiente mensaje.




A login form with a light gray background and rounded corners. At the top, there is an orange rectangular box with a yellow warning triangle icon and the text "Los datos ingresados no son correctos." Below this, there are two input fields. The first is labeled "Usuario" in blue text, and the second is labeled "Contraseña" in blue text. Both labels are underlined. Below the "Contraseña" field is a blue button with the text "Entrar" in white. A mouse cursor is pointing at the top right corner of the form.

Podrá volver a intentarlo hasta que el ingreso de los datos sea correcto, es decir hasta que ingrese un RUT y una contraseña existente en la base de datos del sistema, se dará acceso al inicio del sistema.

3. Descripción del Sistema

Una vez que haya ingresado al sistema, se desplegará la siguiente interfaz, que está compuesta por los elementos:

- Menú de Navegación:** Es un menú desplegable, que permite ingresar a las diversas secciones del sitio, entre ellas el inicio del sistema, acceder a fertilizaciones, a los planes de riego, al monitoreo y a la configuración del huerto.
- Menú de Usuario:** Donde podrá acceder a sus datos personales y modificarlo, como también podrá cerrar su sesión.
- Centro:** En este espacio se mostrará el contenido que se esté solicitando.
- Pié de página:** Muestra algunos datos, como la versión del sistema que se está usando y el nombre de la empresa desarrolladora.



The screenshot shows the irrigasens web interface. At the top left is the irrigasens logo. To its right is a navigation menu with buttons: Inicio (orange), Fertilización (green), Riego (blue), Monitoreo (red), and Configuración (grey). In the top right corner, there is a user status bar showing 'Bienvenido Ra', 'Mi cuenta', and a 'Salir' link. The main content area is titled 'Configuración Actual de las bombas en el Huerto' and contains two sections: 'Ingreso de una nueva bomba al huerto' with a 'Nombre' input field and a 'Guardar' button, and 'Ingreso de restricciones de bombas' with dropdowns for 'Bomba 1' and 'Bomba 2', input fields for 'Hora inicio' and 'Hora fin', a 'Tipo' dropdown, a 'Nota' text area, and a 'Guardar' button. The footer at the bottom of the page reads 'Monitor WEB v1.0 | Proyecto PIA-FYT-2009-0259 | UCR'. Callouts point to these elements: 'a. Menú de Navegación' points to the top navigation bar, 'b. Menú de usuario' points to the top right user bar, 'c. Centro' points to the main configuration area, and 'd. Pié de página' points to the footer.

4. Inicio del sistema

El inicio del sistema mostrará una vista rápida del monitoreo general del huerto, donde se verá un resumen de:

- a. **Visualización del método de riego Actual:** Muestra los datos principales del método de riego que está activo en el huerto.
Al final del cuadro gris que contiene esta información, se encuentra un botón llamado "Ver más". Al presionarlo podrá ver la información completa del método actual de riego, tal como se muestra en el inciso 6.1.
- b. **Visualización de Alertas de humedad en el huerto:** Permitirá ver si el huerto tiene déficit o exceso de humedad en alguna de sus válvulas, este valor será el capturado por el canal de interés de cada válvula. Si aparece un ícono rojo palpitante significará que la válvula indicada tiene un déficit de agua y si el ícono es amarillo significará que la válvula tiene exceso de humedad. En ambos casos se mostrará una acción a seguir en la última columna de la tabla.
Al final del cuadro gris que contiene esta información, se encuentra un botón llamado "Ver más". Al presionarlo podrá ver, en un gráfico de barras, el estado de humedad del huerto, tal como se muestra en el inciso 7.2.
- c. **Visualización de alertas del estado de las baterías de los nodos:** Muestra el estado de las baterías que alimenta a los nodos. Si aparece un ícono rojo palpitante significará que la batería se ha agotado y si el ícono es amarillo significará que la batería tiene muy poca carga. En ambos casos se mostrará una acción a seguir en la última columna de la tabla.
- d. **Visualización de los próximos planes de fertilización:** Mostrará tres de los próximos planes de fertilización para el huerto, detallando el nombre, fecha y hora de implementación de cada plan.
Al final del cuadro gris que contiene esta información, se encuentra un botón llamado "Ver más". Al presionarlo podrá ver todos los planes de fertilización que se tienen que ejecutar en el futuro para el huerto, tal como muestra el inciso 5.1.

a. Visualización del método de riego actual.

b. Visualización de Alertas de humedad en el huerto.



The screenshot shows the irrigasens web application interface. At the top, there is a navigation bar with buttons for Inicio, Fertilización, Riego, Monitoreo, and Configuración. The main content area is divided into four sections:

- Método de Riego Actual:** Displays details for the current irrigation method, including the name (Riego de invierno), start date (11/07/11 15:20:16.000), implementation date (11/07/11 3:20:00.000), and creator (fia). A "Ver más" button is present.
- Alertas de humedad en el huerto:** Displays a table of humidity alerts with columns for Alerta, Humedad, Válvula, and Acción a seguir. A "Ver más" button is present.
- Estado de las Baterías de los Nodos:** Displays a table of battery status for nodes with columns for Alerta, Nodo, and Acción a seguir. A "Ver más" button is present.
- Próximos planes de Fertilización:** Displays a table of upcoming fertilization plans with columns for Nombre Plan, Fecha, and Hora. A "Ver más" button is present.

c. Visualización de alertas del estado de las baterías de los nodos.

d. Visualización de los próximos planes de fertilización.

Botón "Ver más"

5. Módulo de Fertilización

Para acceder al módulo de Fertilización, debe poner el cursor sobre el menú verde, donde se desplegará la siguiente interfaz.



En este módulo podrá acceder a ver las fertilizaciones activas, las pasadas y podrá administrar fertilizaciones.

5.1. Fertilizaciones Activas

Al seleccionar “Fertilizaciones Activas” del módulo “Fertilización”, se desplegará en el área central del sistema todos los planes de fertilización cuya fecha de implementación no haya pasado. Todos los planes se mostrarán en una lista con su nombre, fecha y hora de implementación. Al hacer click sobre uno de ellos se mostrará el detalle de la fertilización, cambiando el título a verde, tal como muestra la siguiente imagen.



The screenshot shows a web interface titled "Fertilizaciones Activas". It contains a list of fertilization plans and a reference calendar for July 2011.

Callouts:

- Fecha, hora y nombre del plan de fertilización:** Points to the first item in the list: "10/08/11 12:01 Nombre Fertilización".
- Detalle del plan de fertilización:** Points to the expanded details of the second item, "11/08/11 10:10 Fertilización 2", which shows a block of placeholder text.
- Calendario de referencia:** Points to the calendar widget on the right, which shows July 2011 with the 20th highlighted.

▶ 10/08/11 12:01 Nombre Fertilización
▶ 11/08/11 10:10 Fertilización 2
Sed non urna. Donec et ante. Phasellus eu ligula. Vestibulum sit amet purus. Vivamus hendrerit, dolor at aliquet laoreet, mauris turpis porttitor velit, faucibus interdum tellus libero ac justo. Vivamus non quam. In suscipit faucibus urna.
▶ 15/08/11 10:10 Fertilización 3
▶ 16/08/11 10:10 Fertilización 4

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
					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						

5.2. Fertilizaciones Pasadas

Al seleccionar “Fertilizaciones Pasadas” del módulo “Fertilización”, se desplegará en el área central del sistema todos los planes de fertilización cuya fecha de implementación ya haya pasado. Todos los planes se mostrarán en una lista con su nombre, fecha y hora de implementación. Al hacer click sobre uno de ellos se mostrará el detalle de la fertilización, cambiando el título a verde, tal como muestra la siguiente imagen.

Fecha, hora y nombre del plan de fertilización

Fertilizaciones ya realizadas en el huerto

▶ 10/08/10 12:01 Nombre Fertilización	
▼ 11/08/10 10:10 Fertilización 2	
Sed non urna. Donec et ante. Phasellus eu ligula. Vestibulum sit amet purus. Vivamus hendrerit, dolor at aliquet laoreet, mauris turpis porttitor velit, faucibus interdum tellus libero ac justo. Vivamus non quam. In suscipit faucibus urna.	
▶ 15/08/10 10:10 Fertilización 3	
▶ 16/08/10 10:10 Fertilización 4	

July 2011

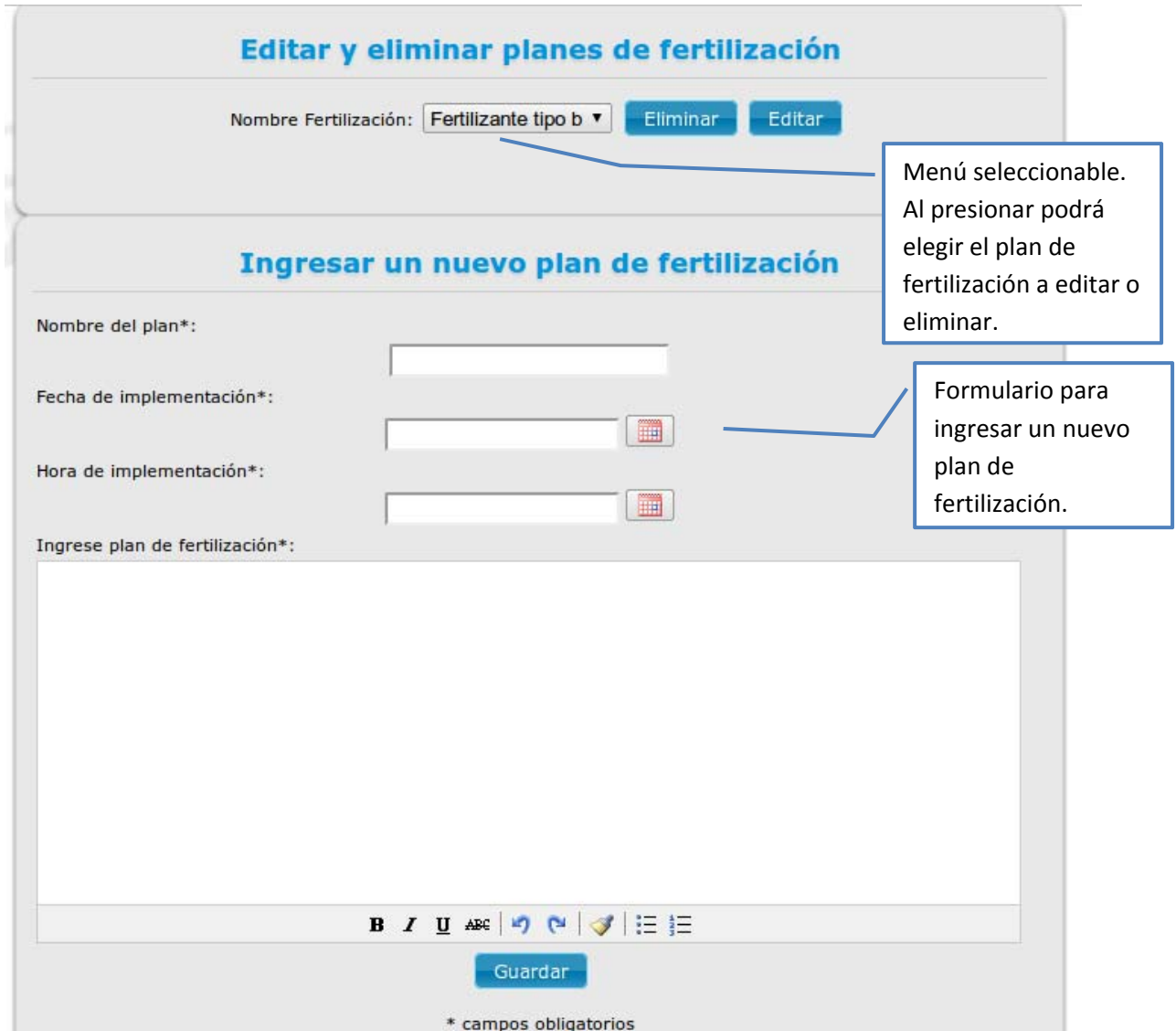
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
						1
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Detalle del plan de fertilización

Calendario de referencia.

5.3. Administrar Fertilizaciones

Al seleccionar “Administrar Fertilizaciones” (ver ítem 5), se desplegará en el área central de la siguiente interfaz.



The screenshot shows a web interface for managing fertilization plans. It is divided into two main sections: 'Editar y eliminar planes de fertilización' and 'Ingresar un nuevo plan de fertilización'.

Editar y eliminar planes de fertilización: This section contains a dropdown menu labeled 'Nombre Fertilización:' with the selected option 'Fertilizante tipo b'. To the right of the dropdown are two buttons: 'Eliminar' and 'Editar'.

Ingresar un nuevo plan de fertilización: This section contains a form with the following fields:

- 'Nombre del plan*': A text input field.
- 'Fecha de implementación*': A date input field with a calendar icon.
- 'Hora de implementación*': A time input field with a calendar icon.
- 'Ingrese plan de fertilización*': A large text area for entering the fertilization plan.

Below the text area is a rich text editor toolbar with icons for bold (B), italic (I), underline (U), text color (ABC), link, unlink, insert image, bulleted list, and numbered list. At the bottom of the form is a 'Guardar' button.

At the very bottom of the interface, there is a note: '* campos obligatorios'.


Two callout boxes provide additional information:

- A callout pointing to the dropdown menu states: 'Menú seleccionable. Al presionar podrá elegir el plan de fertilización a editar o eliminar.'
- A callout pointing to the form fields states: 'Formulario para ingresar un nuevo plan de fertilización.'

En ella podrá editar y eliminar planes de fertilización, como también podrá ingresar un nuevo plan de fertilización.

5.3.1. Ingresar un plan de fertilización


Completando el formulario que se muestra en la imagen anterior se podrá ingresar un nuevo plan de fertilización.

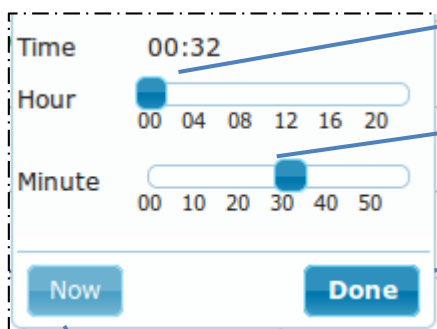
Para ingresar la fecha de implementación debe presionar el botón  y emergerá el siguiente calendario.



Presionar las flechas para cambiar de mes.

Seleccionar fecha haciendo click sobre el día deseado.

Para ingresar la hora de implementación debe presionar el botón  y emergerá la siguiente ventana.



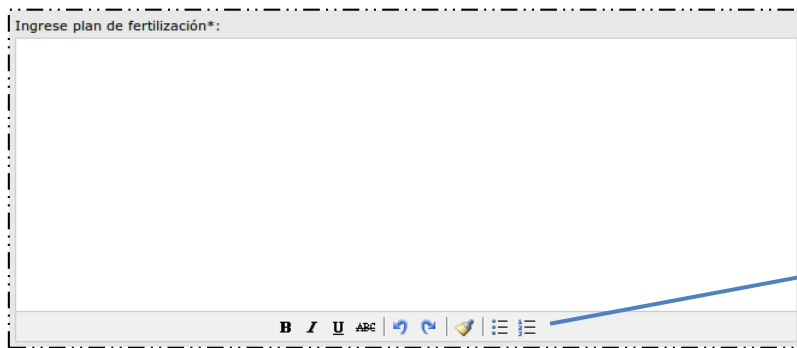
Seleccionar hora deslizando la barra.

Seleccionar minutos deslizando la barra.

Presionar para insertar la hora seleccionada.

Presionar para seleccionar la hora actual.

El detalle del plan de fertilización se ingresará en el siguiente cuadro de texto.




Ingrese plan de fertilización*:

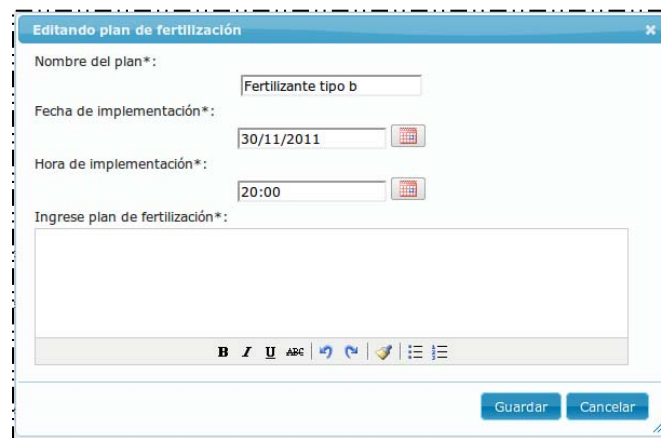
Rich text editor toolbar with icons for Bold (B), Italic (I), Underline (U), ABC, Undo, Redo, Bulleted List, and Numbered List.

Botones para destacar texto, deshacer o rehacer lo escrito, hacer listas o enumeraciones.

Finalmente, para guardar el plan de fertilización, presionar el botón .


5.3.2. *Editar planes de fertilización*


Para editar un plan de fertilización debe seleccionar el plan a editar del menú seleccionable (ver ítem 5.3) y luego presionar el botón . Así emergerá la siguiente ventana, donde podrá editar el plan de fertilización seleccionado. Podrá modificar el nombre del plan, la fecha y hora de implementación (para ver como ingresar fecha y hora ver inciso 5.3.1) y el plan en sí (para ver como texto ver inciso 5.3.1).



Editando plan de fertilización



Nombre del plan*:



Fecha de implementación*: 

Hora de implementación*: 

Ingrese plan de fertilización*:

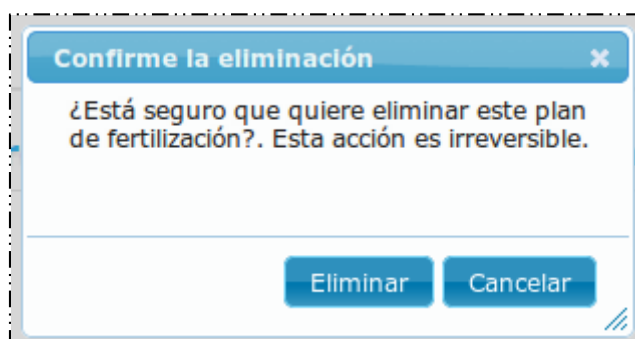
Rich text editor toolbar with icons for Bold (B), Italic (I), Underline (U), ABC, Undo, Redo, Bulleted List, and Numbered List.

Si no desea guardar los cambios realizados, debe presionar el botón . De lo contrario, si desea guardar los cambios, debe presionar el botón .

5.3.3. *Eliminar planes de fertilización*

Para eliminar una bomba debe seleccionarla del menú, mostrado en el inciso 5.3, y presionar el botón **Eliminar**. Al realizar esta acción se desplegará el siguiente mensaje.



Si está seguro de eliminar el plan seleccionado debe presionar **Eliminar**, esta acción será irreversible. De lo contrario, si no quiere eliminar la bomba seleccionada, presionar el botón **Cancelar**.

6. Módulo Riego

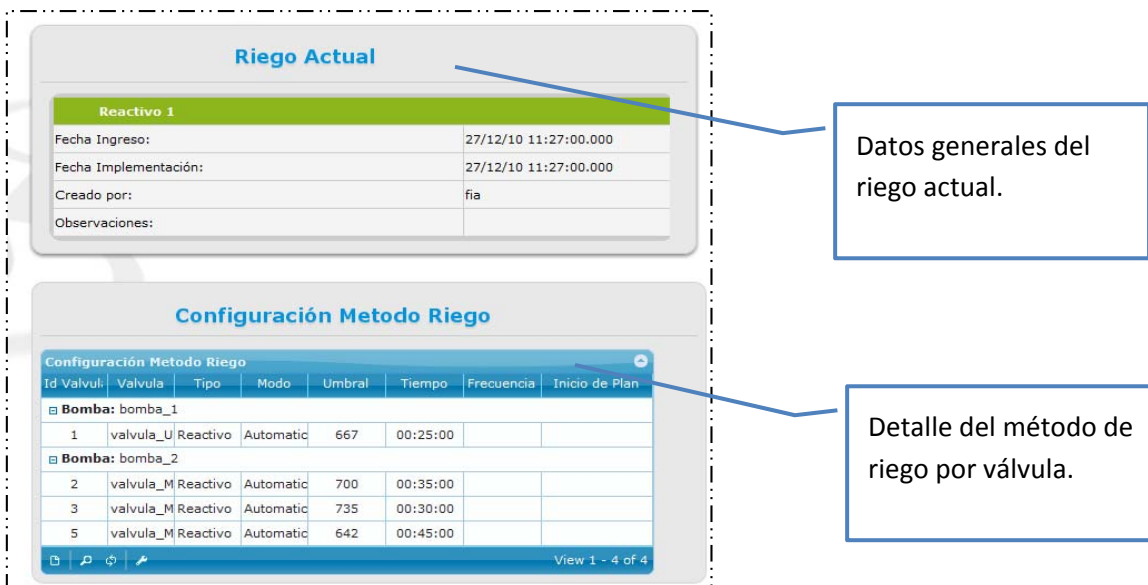
Para acceder al módulo de Riego, debe poner el cursor sobre el menú azul, donde se desplegará la siguiente interfaz.



En este módulo podrá acceder a ver el “Riego Actual”, a agregar un “Nuevo Riego” y a ver los “Riegos Históricos”.

6.1. Riego Actual

Al seleccionar “Riego Actual” en el menú “Riego”, se mostrarán en el área central del sistema los datos del último plan de regadío implementado.



The screenshot displays the 'Riego Actual' module interface. It features two main sections:

- Riego Actual:** A section showing details for 'Reactivo 1'. It includes a table with the following data:

Fecha Ingreso:	27/12/10 11:27:00.000
Fecha Implementación:	27/12/10 11:27:00.000
Creado por:	fia
Observaciones:	
- Configuración Metodo Riego:** A section showing a table of irrigation configurations. It includes a sub-header 'Configuración Metodo Riego' and a table with the following data:

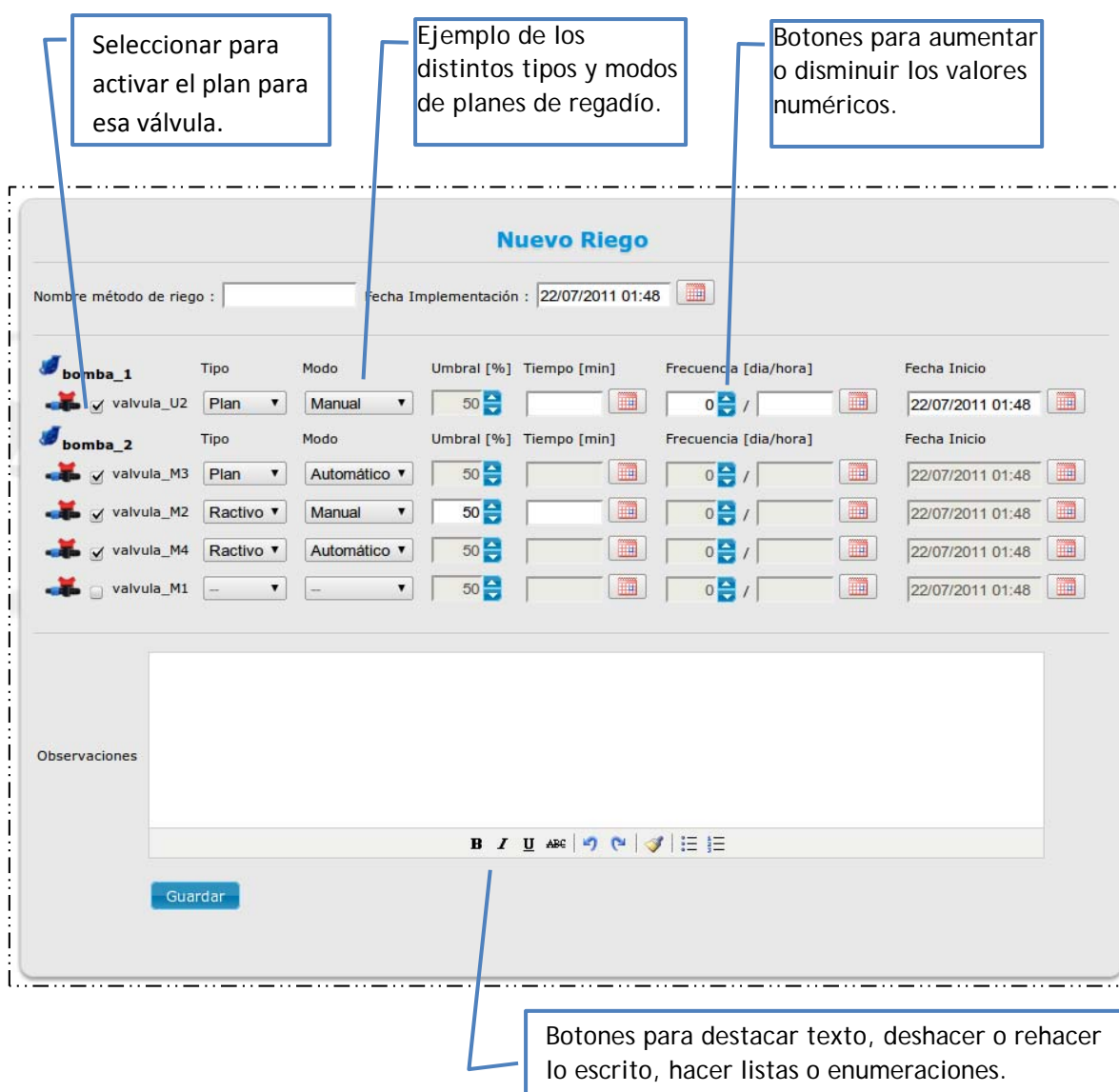
Id Valvula	Valvula	Tipo	Modo	Umbral	Tiempo	Frecuencia	Inicio de Plan
Bomba: bomba_1							
1	valvula_U	Reactivo	Automatic	667	00:25:00		
Bomba: bomba_2							
2	valvula_M	Reactivo	Automatic	700	00:35:00		
3	valvula_M	Reactivo	Automatic	735	00:30:00		
5	valvula_M	Reactivo	Automatic	642	00:45:00		

Callouts from the image:


- A line points from the 'Riego Actual' title to the text: "Datos generales del riego actual."
- A line points from the 'Inicio de Plan' column header to the text: "Detalle del método de riego por válvula."

6.2. Nuevo Riego

Al seleccionar “Nuevo Riego” en el menú “Riego”, se mostrarán en el área central del sistema un formulario que permite ingresar los parámetros del nuevo plan de regadío ha implementar, tal como muestra la siguiente imagen.



The screenshot shows the 'Nuevo Riego' (New Irrigation) form. It includes a header with the title 'Nuevo Riego'. Below the header, there are two input fields: 'Nombre método de riego' (Irrigation method name) and 'Fecha Implementación' (Implementation date), which is set to '22/07/2011 01:48'. The main body of the form is a table with columns: 'bomba' (pump), 'Tipo' (type), 'Modo' (mode), 'Umbral [%]' (threshold [%]), 'Tiempo [min]' (time [min]), 'Frecuencia [dia/hora]' (frequency [day/hour]), and 'Fecha Inicio' (start date). The table lists five valves: 'valvula_U2' (Plan, Manual), 'valvula_M3' (Plan, Automático), 'valvula_M2' (Ractivo, Manual), 'valvula_M4' (Ractivo, Automático), and 'valvula_M1' (empty). Each row has a checkbox and a dropdown menu for 'Tipo' and 'Modo'. The 'Umbral' column has a numeric input field with a spinner. The 'Tiempo' column has a numeric input field with a spinner. The 'Frecuencia' column has a numeric input field with a spinner. The 'Fecha Inicio' column has a date picker. Below the table is a large text area for 'Observaciones' (Observations) with a rich text editor toolbar. At the bottom left is a 'Guardar' (Save) button. Callouts point to various elements: 'Seleccionar para activar el plan para esa válvula.' points to the checkbox; 'Ejemplo de los distintos tipos y modos de planes de regadío.' points to the 'Tipo' and 'Modo' dropdowns; 'Botones para aumentar o disminuir los valores numéricos.' points to the spinner buttons; and 'Botones para destacar texto, deshacer o rehacer lo escrito, hacer listas o enumeraciones.' points to the rich text editor toolbar.

Para todo el plan de riego, se ingresará el nombre del método de riego, una fecha de implementación, presionando el botón , donde seleccionará la fecha tal como se muestra en el inciso 7.1 y las observaciones que se quieran registrar.


Particularmente para cada válvula se ingresará el **tipo** de plan a implementar, que puede ser “Plan” o “Reactivo”.

- Plan: Se refiere al plan de regadío que no reacciona ante las medidas de los sensores, sino que se define **tiempo** de regadío, una **frecuencia** en la que se ejecutará ese plan y una **fecha de inicio**.
- Reactivo: Es un plan de regadío que reacciona ante las medidas de los sensores, por esto se define un **umbral** mínimo de humedad, ante el cual se activará el riego, durante un determinado **tiempo** que también es definido.

A su vez para cada válvula se ingresará el **modo** en el que se ejecutará el plan de regadío, que puede ser “Manual” o “Automática”.

- Manual: Para un plan de regadío manual debe ingresar las variables del tipo de plan a implementar; si es del tipo “**Plan- Manual**”, debe ingresar el **tiempo**, la **frecuencia** y una **fecha de inicio**; si es del tipo “**Reactivo-Manual**”, debe ingresar el **umbral** y el **tiempo**.
- Automático: Para un plan de regadío automático, será el sistema el que generará automáticamente las variables del tipo de plan a implementar; si es del tipo “**Plan-Automático**”, el sistema generará el **tiempo**, la **frecuencia** y la **fecha de inicio**; si es del tipo “**Reactivo-Automático**”, el sistema generará el **umbral** y el **tiempo**.

Para todos los casos se bloquearán automáticamente los campos que no correspondan al tipo de riego seleccionado.

Una vez llenado el formulario, presionar el botón  para concluir con el ingreso del plan de regadío. Éste se convertirá en el nuevo plan de regadío actual.

6.3. Riegos Históricos

Al seleccionar “Riegos Históricos” en el menú “Riego”, se mostrarán en el área central del sistema los datos de todos los planes de regadío que se hayan implementado en el huerto, tal como muestra la siguiente imagen.

Histórico de Riegos implementados en el Huerto					
Nombre método	Fecha Ingreso:	Fecha Implementación:	Creado por:	Observaciones:	
Método 1	12/03/2011	15/03/2011	Yasna Gutiérrez	Este método es un ejemplo	Ver detalle
Método 2	22/01/2011	29/01/2011	Joel Jil	Este método es otro ejemplo	Ver detalle
Método 3	12/03/2010	15/03/2010	Yasna Gutiérrez	Este método es un ejemplo	Ver detalle

Para ver el detalle de un plan de regadío implementado, se debe hacer click en el botón [Ver detalle](#), que desplegará el detalle del plan para cada válvula del huerto, tal como muestra la siguiente imagen.

Detalle del plan de riego							
Configuración Método Riego							
Configuración Metodo Riego							
Id Valvula	Valvula	Tipo	Modo	Umbral	Tiempo	Frecuencia	Inicio de Plan
Bomba: bomba_1							
1	valvula_U	Reactivo	Automatic	667	00:25:00		
Bomba: bomba_2							
2	valvula_M	Reactivo	Automatic	700	00:35:00		
3	valvula_M	Reactivo	Automatic	735	00:30:00		
5	valvula_M	Reactivo	Automatic	642	00:45:00		
						View 1 - 4 of 4	

7. Modulo Monitoreo

Para acceder al módulo de monitoreo, debe poner el cursor sobre el menú rojo, donde se desplegará la siguiente interfaz.




En este módulo podrá acceder a monitorear el huerto por nodo, a ver el estado del riego, a ver los eventos de las válvulas y a ver el agua y la electricidad utilizadas en el huerto.

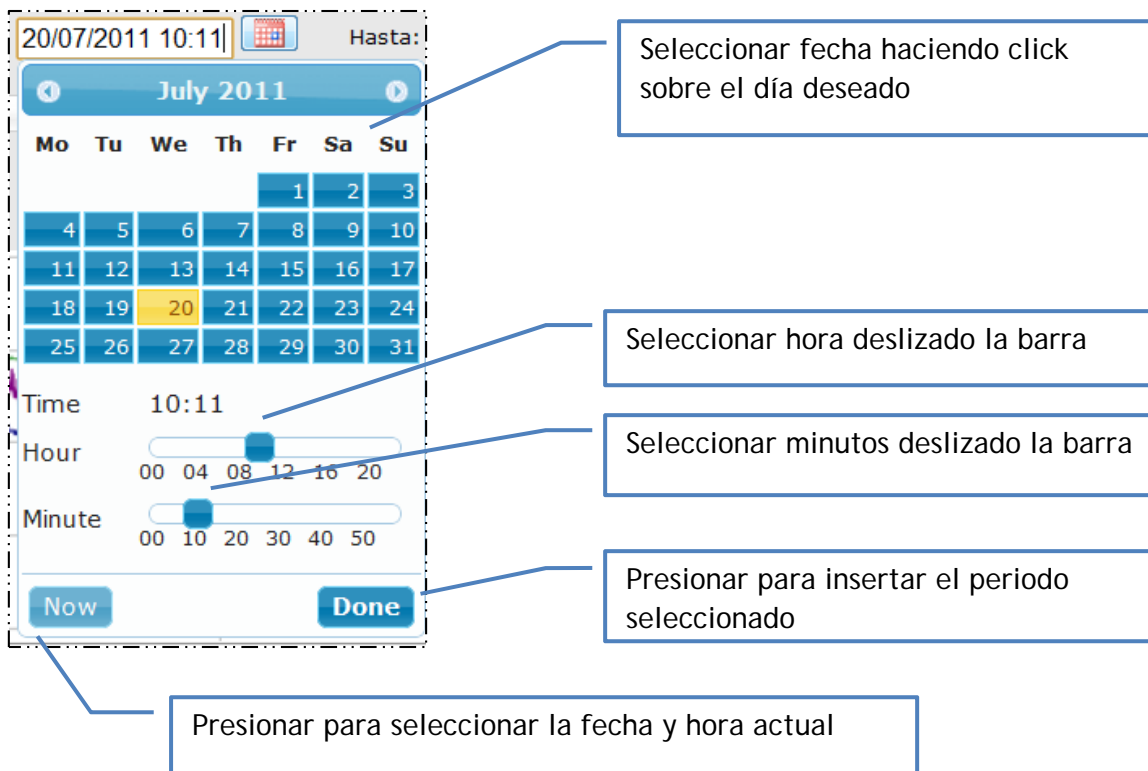
7.1. Monitoreo por Nodo

El monitoreo por nodo permitirá ver gráficamente el estado de humedad del huerto para un determinado nodo, en un periodo de tiempo determinado. Para acceder a esta función debe seleccionar "Monitoreo por Nodo" en el menú "Monitoreo", donde se mostrará en el área central el siguiente formulario.




The screenshot shows the 'Monitoreo por Nodo' form. It has a title bar 'Monitoreo por Nodo'. Below the title bar, there is a form with the following fields: 'Nodo' (a dropdown menu with 'U2' selected), 'Desde:' (a date and time field with '01/06/2011 00:32' selected), 'Hasta:' (a date and time field with '20/07/2011 00:32' selected), and a 'Generar Grafico' button. Three callouts point to these fields: 'Seleccionar el nodo a monitorear' points to the 'Nodo' dropdown, 'Seleccionar el periodo inicial de monitoreo' points to the 'Desde:' field, and 'Seleccionar el periodo final de monitoreo' points to the 'Hasta:' field.

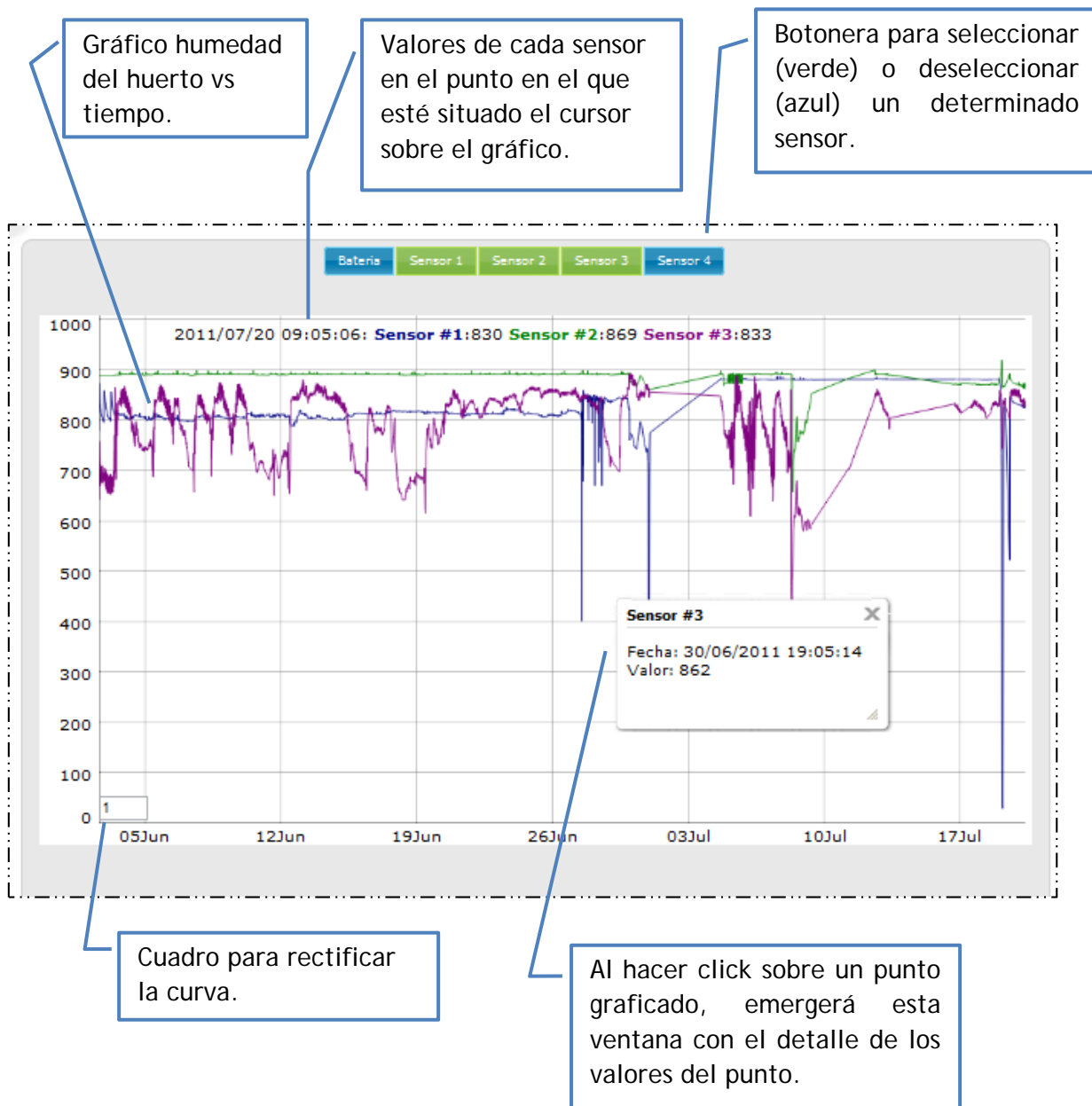
Para seleccionar el periodo de monitoreo debe hacer click en el cuadro de texto o sobre el ícono , que desplegará una ventana emergente, tal como se muestra a continuación.



The screenshot shows a date and time selection interface. At the top, there is a text input field containing '20/07/2011 10:11' and a calendar icon. Below this is a calendar for July 2011. The date '20' is highlighted. Below the calendar is a time selection section with 'Time 10:11' and two sliders for 'Hour' and 'Minute'. At the bottom are 'Now' and 'Done' buttons. Callouts point to various elements:

- Selecciónar fecha haciendo click sobre el día deseado (points to the date '20' in the calendar)
- Selecciónar hora deslizado la barra (points to the hour slider)
- Selecciónar minutos deslizado la barra (points to the minute slider)
- Presionar para insertar el periodo seleccionado (points to the 'Done' button)
- Presionar para seleccionar la fecha y hora actual (points to the 'Now' button)

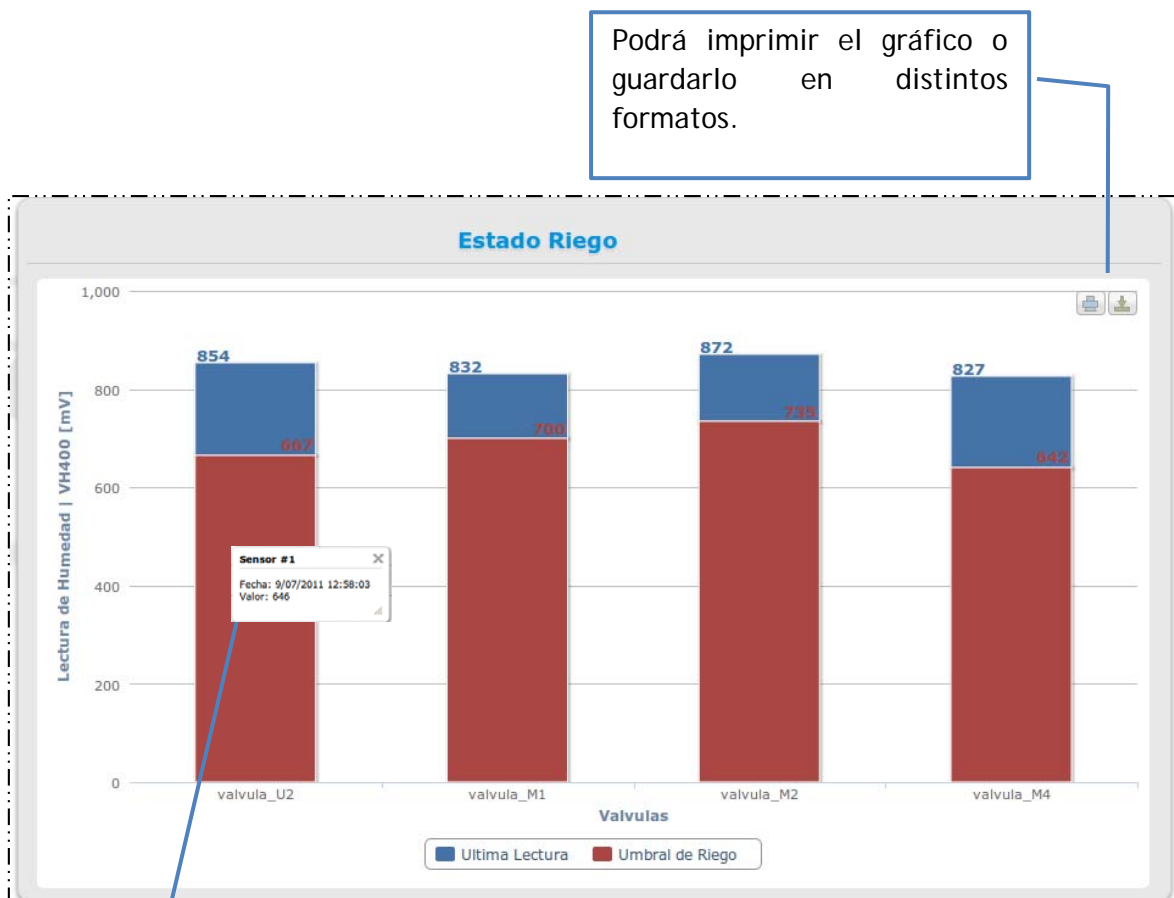
Luego de haber ingresado los parámetros de monitoreo, presionar el botón  para visualizar el gráfico de monitoreo por nodo, tal como se muestra en la siguiente interfaz.



Para acercar el gráfico, debe hacer click sobre el gráfico y arrastrar el cursor, sin soltar el click, por sobre el área a acercar.

7.2. Estado del riego

El estado de riego permitirá ver gráficamente el estado de humedad del huerto, para todas las válvulas de forma simultánea. Mostrará el último dato registrado por los sensores y lo comparará con la mínima humedad que permite el huerto (Umbral de riego), es decir el nivel de humedad en el que se debe volver a regar. Para acceder a esta función debe seleccionar “Estado Riego” en el menú “Monitoreo”, así se mostrará el siguiente gráfico en el área central del sistema.



7.3. Eventos de válvulas

Eventos de válvulas permitirá ver todos los eventos de regadío que se han ejecutado, para el último plan de regadío implementado. Para acceder a esta función debe seleccionar “Eventos de válvula” en el menú “Monitoreo”, que mostrará la siguiente tabla en el área central del sistema.

Fecha Lanzamiento	Riego	Tipo	Modo	Nombre Valvula	Duración
06/01/2011 23:14:47	Reactivo 1	Reactivo	Automatico	valvula_U2	00:00:20
06/01/2011 23:44:50	Reactivo 1	Reactivo	Automatico	valvula_U2	00:00:20
07/01/2011 00:14:51	Reactivo 1	Reactivo	Automatico	valvula_U2	00:00:20
07/01/2011 00:44:53	Reactivo 1	Reactivo	Automatico	valvula_U2	00:00:20
07/01/2011 01:14:54	Reactivo 1	Reactivo	Automatico	valvula_U2	00:00:20
07/01/2011 01:44:56	Reactivo 1	Reactivo	Automatico	valvula_U2	00:00:20
07/01/2011 02:14:58	Reactivo 1	Reactivo	Automatico	valvula_U2	00:00:20
07/01/2011 02:45:00	Reactivo 1	Reactivo	Automatico	valvula_U2	00:00:20
07/01/2011 03:15:02	Reactivo 1	Reactivo	Automatico	valvula_U2	00:00:20
07/01/2011 03:45:04	Reactivo 1	Reactivo	Automatico	valvula_U2	00:00:20
07/01/2011 04:15:06	Reactivo 1	Reactivo	Automatico	valvula_U2	00:00:20
07/01/2011 04:45:08	Reactivo 1	Reactivo	Automatico	valvula_U2	00:00:20
07/01/2011 05:15:10	Reactivo 1	Reactivo	Automatico	valvula_U2	00:00:20
07/01/2011 05:45:12	Reactivo 1	Reactivo	Automatico	valvula_U2	00:00:20
07/01/2011 06:15:13	Reactivo 1	Reactivo	Automatico	valvula_U2	00:00:20
07/01/2011 06:45:16	Reactivo 1	Reactivo	Automatico	valvula_U2	00:00:20
07/01/2011 07:15:17	Reactivo 1	Reactivo	Automatico	valvula_U2	00:00:20
07/01/2011 07:45:19	Reactivo 1	Reactivo	Automatico	valvula_U2	00:00:20
07/01/2011 08:15:21	Reactivo 1	Reactivo	Automatico	valvula_U2	00:00:20
07/01/2011 08:45:23	Reactivo 1	Reactivo	Automatico	valvula_U2	00:00:20

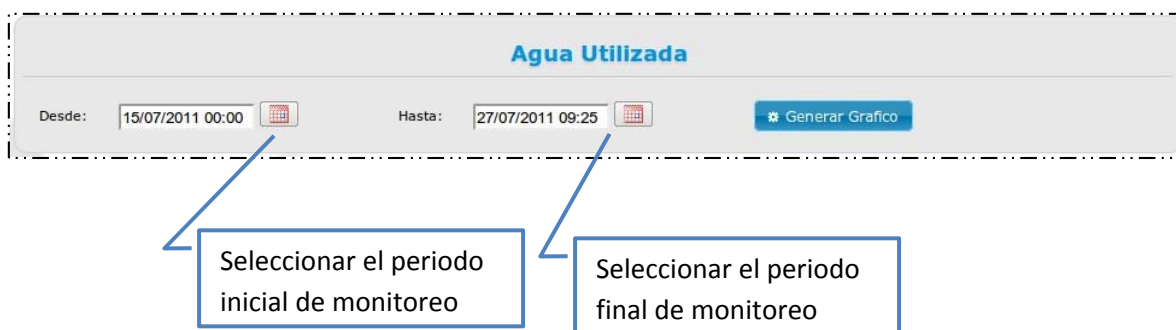
Page 1 of 10 20

Barra para cambiar de página.


Presionar para cambiar la cantidad de datos que desee ver por página

7.4. Agua Utilizada

El monitoreo de “Agua Utilizada” permitirá ver gráficamente la cantidad de agua que se ha utilizado, resultado de los planes de regadío ejecutados en un periodo de tiempo. Para acceder a esta función debe seleccionar “Agua Utilizada” en el menú “Monitoreo”, así se mostrará en el área central el siguiente formulario.



The screenshot shows a web interface titled "Agua Utilizada". It contains two date-time selection fields: "Desde:" with the value "15/07/2011 00:00" and "Hasta:" with the value "27/07/2011 09:25". Each field has a small calendar icon to its right. To the right of these fields is a blue button labeled "Generar Grafico" with a gear icon. Two blue callout boxes with arrows point to the calendar icons: the first points to the "Desde:" icon and is labeled "Seleccionar el periodo inicial de monitoreo"; the second points to the "Hasta:" icon and is labeled "Seleccionar el periodo final de monitoreo".

Para ingresar el periodo de monitoreo debe presionar el botón  y emergerá un calendario similar al que se dio a conocer en el inciso 7.1.


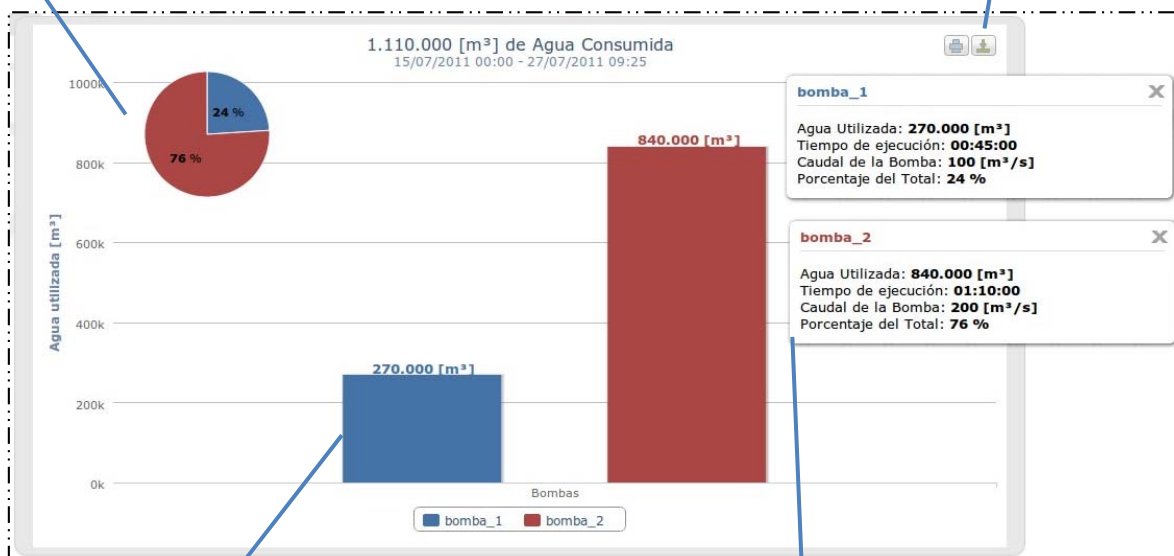
Una vez ingresada la fecha inicial y final, que componen el periodo de monitoreo, presionar el botón  y se desplegará el siguiente gráfico en el área central del sistema.

Gráfico de torta que muestra la proporción de agua utilizada en el huerto, agrupada por bombas.

Podrá imprimir el gráfico o guardarlo en distintos formatos.

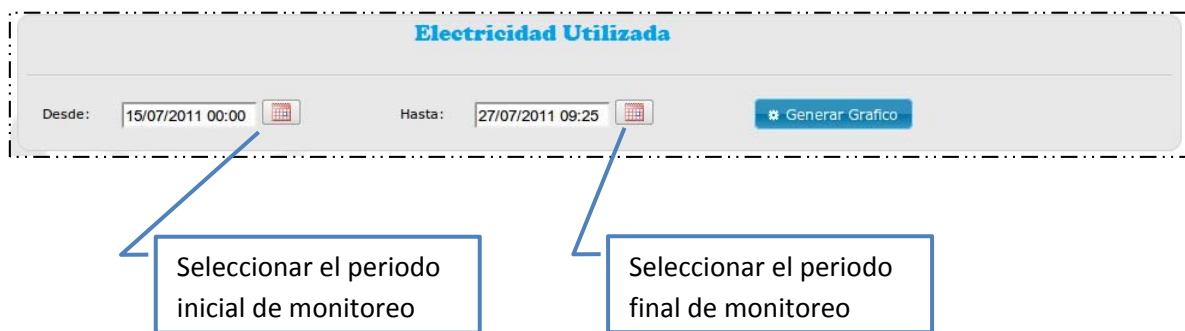



Cada barra representa la cantidad de agua utilizada por una bomba

Al hacer click sobre una de las barras graficadas, emergerá esta ventana con la cantidad de agua utilizada, el tiempo de ejecución, el caudal y el porcentaje del total, que representa el consumo de la bomba seleccionada con respecto al huerto.

7.5. Electricidad Utilizada

El monitoreo de “Electricidad Utilizada” permitirá ver gráficamente la cantidad de electricidad que se ha utilizado, resultado de los planes de regadío ejecutados en un periodo de tiempo. Para acceder a esta función debe seleccionar “Electricidad Utilizada” en el menú “Monitoreo”, así se mostrará en el área central el siguiente formulario.



Para ingresar el periodo de monitoreo debe presionar el botón  y emergerá un calendario, tal como se muestra en el inciso anterior 7.1.

Una vez ingresada la fecha inicial y final, que componen el periodo de monitoreo,

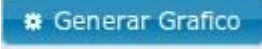
presionar el botón  y se desplegará el siguiente gráfico en el área central del sistema.

Gráfico de torta que muestra la proporción de electricidad utilizada en el huerto, agrupada por bombas.

Podrá imprimir el gráfico o guardarlo en distintos formatos.



Cada barra representa la cantidad de electricidad utilizada por bomba.

Al hacer click sobre una de las barras graficadas, emergerá esta ventana con la cantidad de electricidad utilizada, el tiempo de ejecución, el consumo eléctrico y el porcentaje del total, que representa el consumo de la bomba seleccionada con respecto al huerto.

8. Módulo Configuración

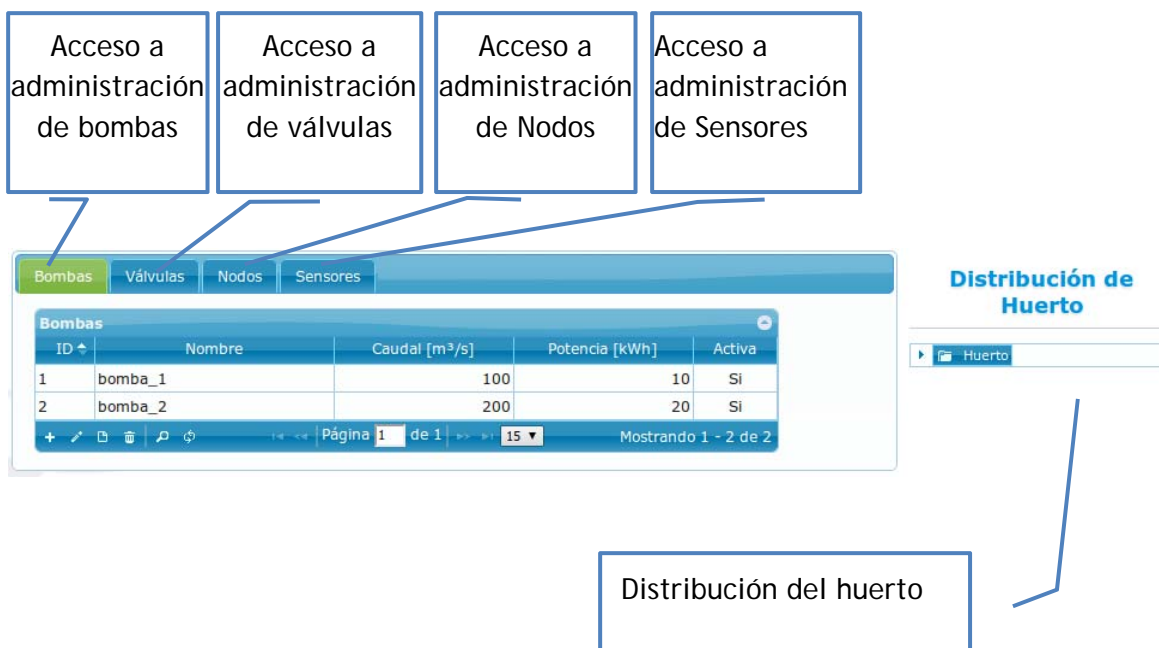
Para acceder al módulo de monitoreo, debe poner el cursor sobre el menú gris y se desplegará la siguiente interfaz.



En este módulo podrá acceder a ver la configuración del huerto.

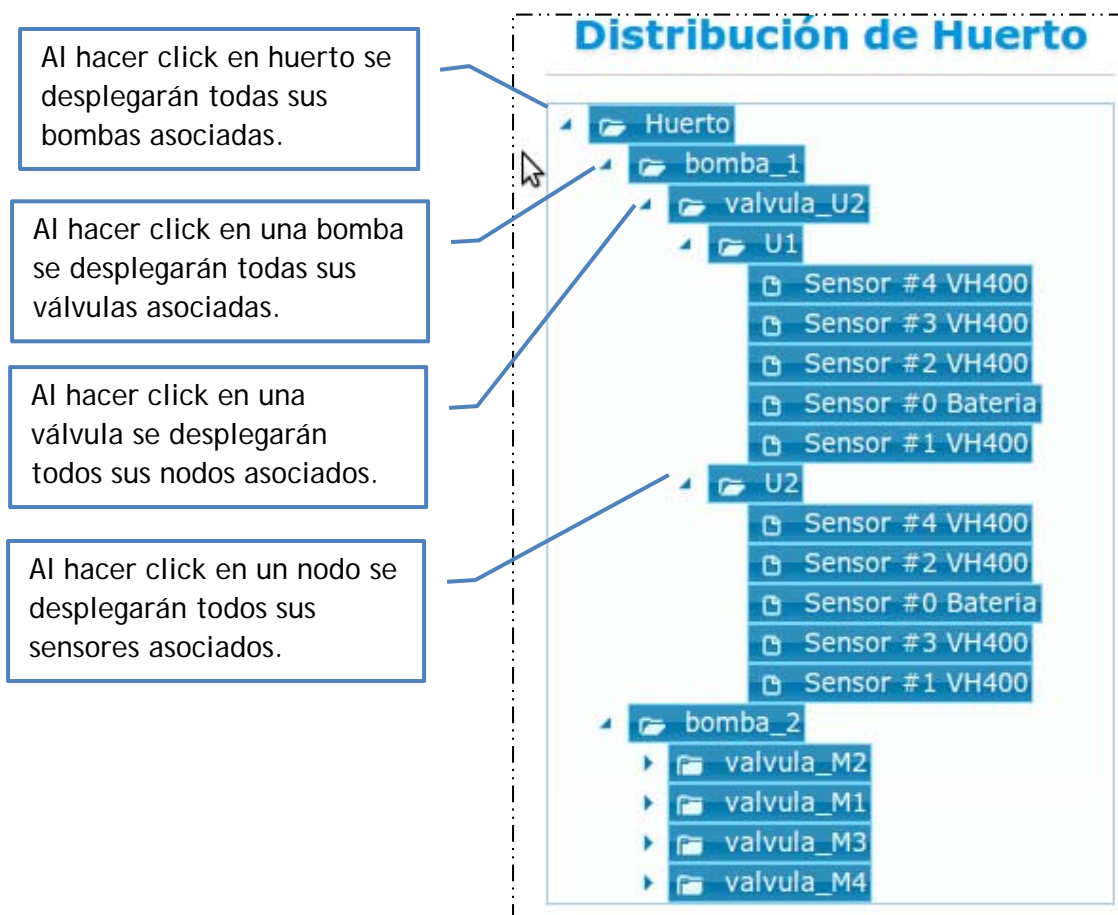
8.1. Configuración del huerto

Al seleccionar del menú configuración la "Configuración del Huerto", se desplegará la siguiente interfaz en el centro del sistema.



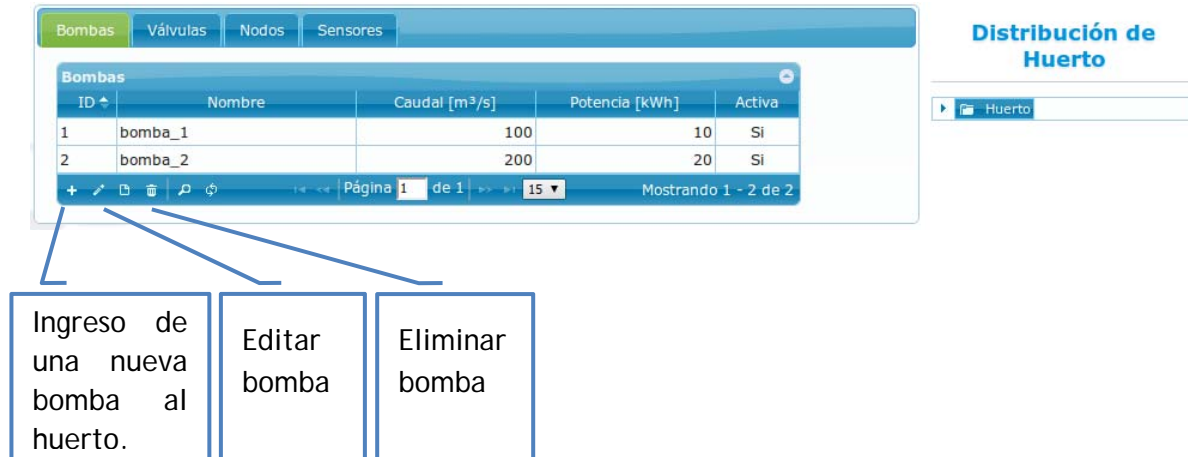
8.1.1. Ver configuración de los elementos del huerto

La configuración del huerto le permitirá ver todos los elementos (Bombas, válvulas, nodos y sensores) asociados a él, de la misma forma en la que se distribuyen en el huerto, tal como se muestra en la siguiente imagen. En todos los casos se muestra el nombre con el cual el elemento fue guardado.



8.1.2. Administrar Bombas

Al seleccionar el menú “Configuración de Huerto” (Ver inciso 8) se desplegará automáticamente, en el área central del sistema, la Administración de bombas. En ella podrá ingresar una nueva bomba al huerto y editar o eliminar una bomba ya existente.



Bombas

ID	Nombre	Caudal [m³/s]	Potencia [kWh]	Activa
1	bomba_1	100	10	Si
2	bomba_2	200	20	Si

Mostrando 1 - 2 de 2

Distribución de Huerto


Huerto

Ingreso de una nueva bomba al huerto.

Editar bomba

Eliminar bomba

8.1.2.1. Ingresar una bomba al huerto

Para ingresar una bomba tendrá que presionar el botón , ubicado al final de la tabla, así emergerá el formulario de ingreso de una nueva bomba, tal como se muestra en la siguiente imagen.



Agregar registro

Nombre

Caudal [m³/s]



Potencia [kWh]

Activa Si

Guardar Cancelar


Si el ingreso de alguno de los campos es erróneo, se indicará sobre el formulario el campo erróneo y la causa del error, tal como se muestra a continuación.

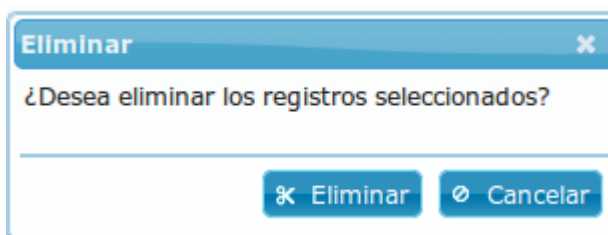




Para concluir presionar el botón , sin embargo si no desea guardar los datos ingresados, presionar el botón .

8.1.2.2. *Eliminar bombas del huerto*


Una bomba se podrá eliminar siempre y cuando no tenga válvulas asociadas, por lo tanto si desea eliminar una bomba, primero debe eliminar sus válvulas.

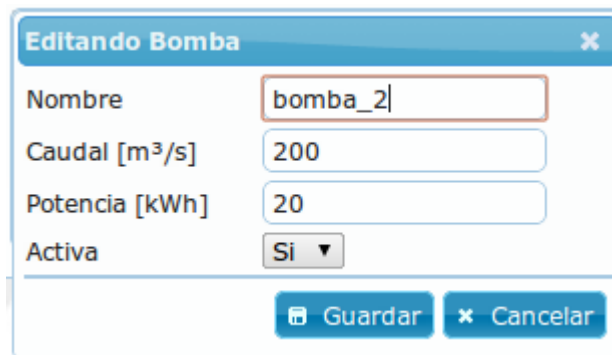
Para eliminar una bomba debe seleccionarla de la tabla mostrada en el inciso 8.1.2, y presionar el botón , ubicado en la esquina inferior izquierda de dicha tabla. Al realizar esta acción se desplegará el siguiente mensaje.



Si está seguro de eliminar la bomba seleccionada debe presionar , esta acción será irreversible. De lo contrario, si no quiere eliminar la bomba seleccionada, presionar el botón .



8.1.2.3. Editar bombas del huerto



Para editar una bomba debe seleccionarla la tabla mostrada en el inciso 8.1.2, y presionar el botón , ubicado en la esquina inferior izquierda de dicha tabla. Al realizar esta acción se emergerá la siguiente ventana.



Dialog box titled "Editando Bomba" with a close button (X). It contains the following fields:

Nombre	<input type="text" value="bomba_2"/>
Caudal [m ³ /s]	<input type="text" value="200"/>
Potencia [kWh]	<input type="text" value="20"/>
Activa	<input type="button" value="Si ▼"/>

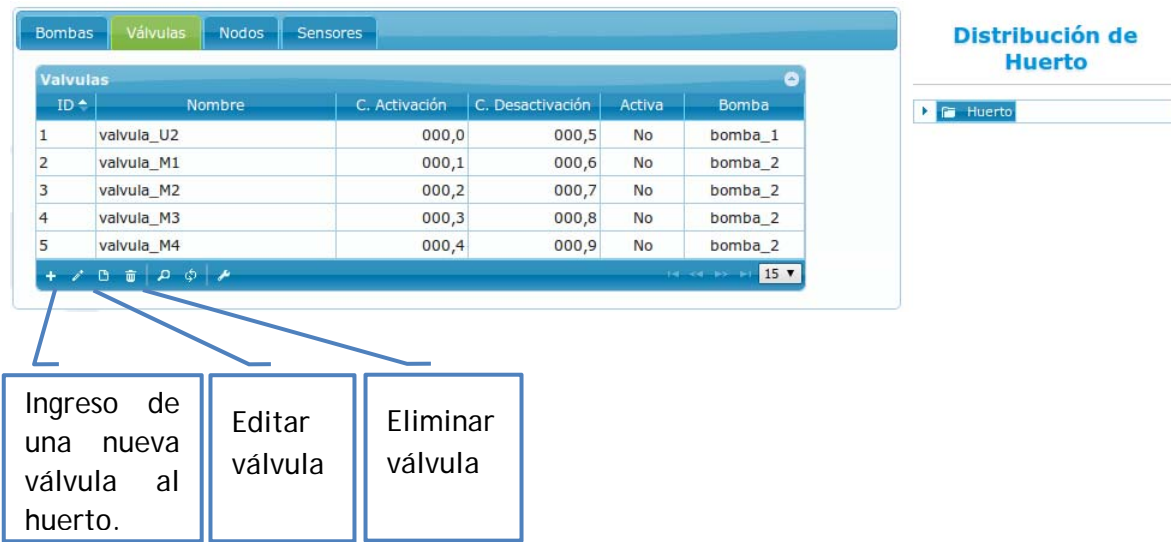
At the bottom are two buttons:  Guardar and  Cancelar.

En ella podrá editar la información asociada a la bomba seleccionada, sin embargo si no desea guardar los cambios realizados, debe presionar el botón . De lo contrario, si desea guardar los cambios, debe presionar el botón .

Si el ingreso de alguno de los campos es erróneo, se indicará sobre el formulario el campo erróneo y la causa del error, tal como se muestra en el inciso 8.1.2.1.

8.1.3. Administrar Válvulas


Al seleccionar el menú “Configuración de Huerto” se visualizará el acceso a la administración de “Válvula” (Ver inciso 8) en el área central del sistema. En ella podrá ingresar una nueva válvula al huerto y editar o eliminar una válvula ya existente, tal como muestra la siguiente imagen.

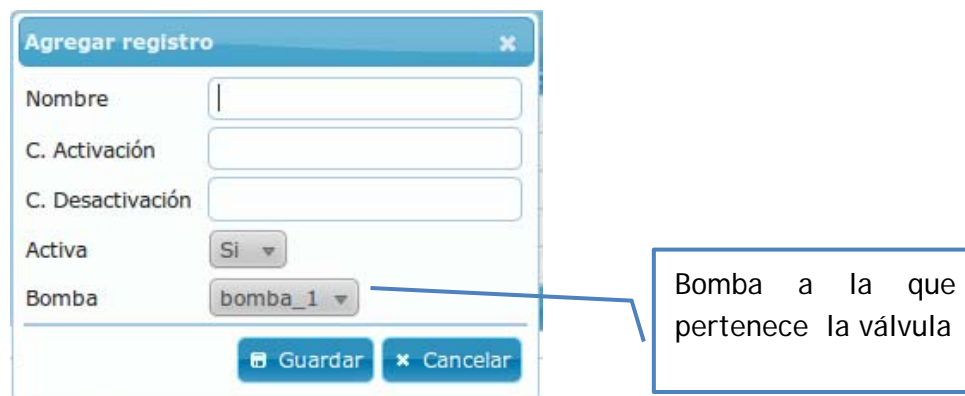


ID	Nombre	C. Activación	C. Desactivación	Activa	Bomba
1	valvula_U2	000,0	000,5	No	bomba_1
2	valvula_M1	000,1	000,6	No	bomba_2
3	valvula_M2	000,2	000,7	No	bomba_2
4	valvula_M3	000,3	000,8	No	bomba_2
5	valvula_M4	000,4	000,9	No	bomba_2

Ingreso de una nueva válvula al huerto. Editar válvula Eliminar válvula

8.1.3.1. Ingresar una válvula al huerto



Para ingresar una válvula tendrá que presionar el botón , ubicado al final de la tabla, así emergerá el formulario de ingreso, tal como se muestra en la siguiente imagen.



Nombre:
 C. Activación:
 C. Desactivación:
 Activa:
 Bomba:


Bomba a la que pertenece la válvula

Si el ingreso de alguno de los campos es erróneo, se indicará sobre el formulario el campo erróneo y la causa del error, tal como se muestra en el inciso 8.1.2.1.



Para concluir presionar el botón , sin embargo si no desea guardar los datos ingresados, presionar el botón .

8.1.3.2. Eliminar válvulas del huerto


Una válvula se podrá eliminar siempre y cuando no tenga nodos asociados, por lo tanto si desea eliminar una válvula, primero debe eliminar sus nodos.

Para eliminar una válvula debe seleccionarla de la tabla mostrada en el inciso 8.1.3, y presionar el botón , ubicado en la esquina inferior izquierda de dicha tabla. Al realizar esta acción se desplegará el siguiente mensaje.

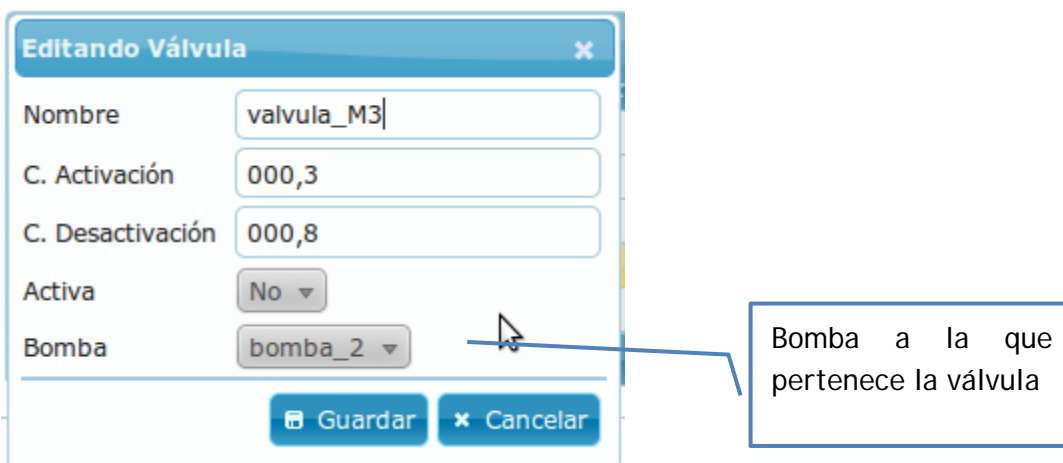


Si está seguro de eliminar la válvula seleccionada debe presionar , esta acción será irreversible. De lo contrario, si no quiere eliminar la válvula seleccionada, presionar el botón .

8.1.3.3. Editar válvulas del huerto

Para editar una válvula debe seleccionarla la tabla mostrada en el inciso 8.1.3, y presionar el botón , ubicado en la esquina inferior izquierda de dicha tabla. Al realizar esta acción se emergerá la siguiente ventana.





Editando Válvula

Nombre: valvula_M3

C. Activación: 000,3

C. Desactivación: 000,8

Activa: No

Bomba: bomba_2

Guardar Cancelar

Bomba a la que pertenece la válvula

En ella podrá editar la información asociada a la válvula seleccionada, sin embargo si no desea guardar los cambios realizados, debe presionar el botón **Cancelar**. De lo contrario, si desea guardar los cambios, debe presionar el botón **Guardar**.

Si el ingreso de alguno de los campos es erróneo, se indicará sobre el formulario el campo erróneo y la causa del error, tal como se muestra en el inciso 8.1.2.1.

8.1.4. Administrar Nodos

Al seleccionar el menú "Configuración de Huerto" se visualizará el acceso a la administración de "Nodos" (Ver inciso 8) en el área central del sistema. En ella podrá ingresar un nuevo nodo de sensores al huerto y editar o eliminar un nodo ya existente, tal como muestra la siguiente imagen.



Nodos


ID	Nombre	Tag	Válvula	Sensor 1	Sensor 2	Sensor 3	Sensor 4
1	U1	3489092	Válvula_U2	Sensor #1	Sensor #2	Sensor #3	Sensor #4
2	U2	3467290	Válvula_U2	Sensor #1	Sensor #2	Sensor #3	Sensor #4
3	U3	3475829	Válvula_M2	Sensor #1	Sensor #2	Sensor #3	Sensor #4
4	U4	6756388	Válvula_M3	Sensor #1	Sensor #2		
5	U5	5634829	Válvula_M4				

Ingreso de una nueva válvula al huerto.

Editar válvula

Eliminar válvula



8.1.4.1. Ingresar un nodo de sensores al huerto

Para ingresar un nodo de sensores tendrá que presionar el botón  , ubicado al final de la tabla, así emergerá el formulario de ingreso, tal como se muestra en la siguiente imagen.




The image shows a web form titled "Agregar registro" with a close button (X) in the top right corner. It contains three input fields: "Nombre" with the value "U2", "Tag" with the value "352676", and "Válvula" with a dropdown menu showing "valvula_M3". At the bottom, there are two buttons: "Guardar" (Save) and "Cancelar" (Cancel). A blue callout box with a pointer to the "Válvula" dropdown menu contains the text: "Válvula a la que pertenece el nodo".

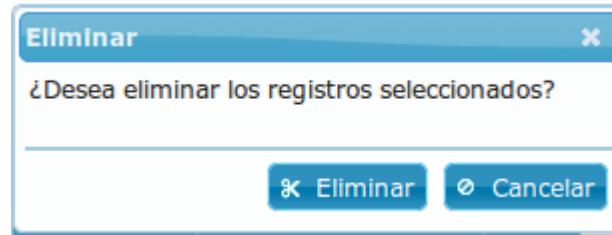
Si el ingreso de alguno de los campos es erróneo, se indicará sobre el formulario el campo erróneo y la causa del error, tal como se muestra en el inciso 8.1.2.1.

Para concluir presionar el botón  , sin embargo si no desea guardar los datos ingresados, presionar el botón  .

8.1.4.2. Eliminar Nodos de sensores del huerto

Un nodo se podrá eliminar siempre y cuando no tenga sensores asociados, por lo tanto si desea eliminar un nodo, primero debe eliminar sus sensores.

Para eliminar un nodo debe seleccionarlo de la tabla mostrada en el inciso 8.1.4, y presionar el botón  , ubicado en la esquina inferior izquierda de dicha tabla. Al realizar esta acción se desplegará el siguiente mensaje.



Si está seguro de eliminar el nodo seleccionado debe presionar **Eliminar**, esta acción será irreversible. De lo contrario, si no quiere eliminar el nodo seleccionado, presionar el botón **Cancelar**.

8.1.4.3. Editar nodo de sensores del huerto

Para editar un nodo debe seleccionarlo de la tabla mostrada en el inciso 8.1.4, y presionar el botón **Editar**, ubicado en la esquina inferior izquierda de dicha tabla. Al realizar esta acción se emergerá la siguiente ventana.



Válvula a la que pertenece el nodo

En ella podrá editar la información asociada al nodo seleccionado, sin embargo si no desea guardar los cambios realizados, debe presionar el botón **Cancelar**. De lo contrario, si desea guardar los cambios, debe presionar el botón **Guardar**.

Si el ingreso de alguno de los campos es erróneo, se indicará sobre el formulario el campo erróneo y la causa del error, tal como se muestra en el inciso 8.1.2.1.


8.1.5. Administrar Sensores

Al seleccionar el menú “Configuración de Huerto” se visualizará el acceso a la administración de “Sensores” (Ver inciso 8) en el área central del sistema. En ella podrá ingresar un nuevo sensor al huerto y editar o eliminar uno ya existente, tal como muestra la siguiente imagen.



ID	Nombre	Tipo Sensor	Nodo	Canal de Interés	Unidad de medida
1	Sensor #1	VH400	U1	Si	
2	Sensor #2	VH400	U2	No	
3	Sensor #3	VH400	U3	No	
4	Sensor #4	VH400	U4	No	
5	Sensor #0	Batería	U5	No	

8.1.5.1. Ingresar un sensor al huerto

Para ingresar un sensor tendrá que presionar el botón  , ubicado al final de la tabla, así emergerá el formulario de ingreso, tal como se muestra en la siguiente imagen.



Agregar registro

Nombre: Sensor #1

Tipo de sensor: VH400

Unidad de Medida:



Pertenece al Nodo: U1 ▼

Es canal de interés: Si ▼


Guardar Cancelar

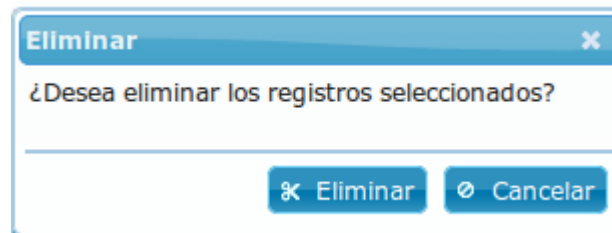
Si el ingreso de alguno de los campos es erróneo, se indicará sobre el formulario el



campo erróneo y la causa del error, tal como se muestra en el inciso 8.1.2.1.

Para concluir presionar el botón , sin embargo si no desea guardar los datos ingresados, presionar el botón .


8.1.5.2. *Eliminar sensores del huerto*


Para eliminar un sensor debe seleccionarlo de la tabla mostrada en el inciso 8.1.5, y presionar el botón , ubicado en la esquina inferior izquierda de dicha tabla. Al realizar esta acción se desplegará el siguiente mensaje.



Si está seguro de eliminar el sensor seleccionado debe presionar , esta acción será irreversible. De lo contrario, si no quiere eliminar el sensor seleccionado, presionar el botón .

8.1.5.3. Editar sensores del huerto



Para editar un sensor debe seleccionarlo de la tabla mostrada en el inciso 8.1.5, y presionar el botón , ubicado en la esquina inferior izquierda de dicha tabla. Al realizar esta acción se emergerá la siguiente ventana.



The screenshot shows a window titled "Editando registro" with a close button (X) in the top right corner. The window contains the following fields and controls:

- Nombre:** A text input field containing "Sensor #1".
- Tipo de sensor:** A text input field containing "VH400".
- Unidad de Medida:** An empty text input field.
- Pertenece al Nodo:** A dropdown menu with "U1" selected.
- Es canal de interés:** A dropdown menu with "Si" selected.
- Buttons:** At the bottom, there are two buttons: "Guardar" (with a save icon) and "Cancelar" (with an X icon).

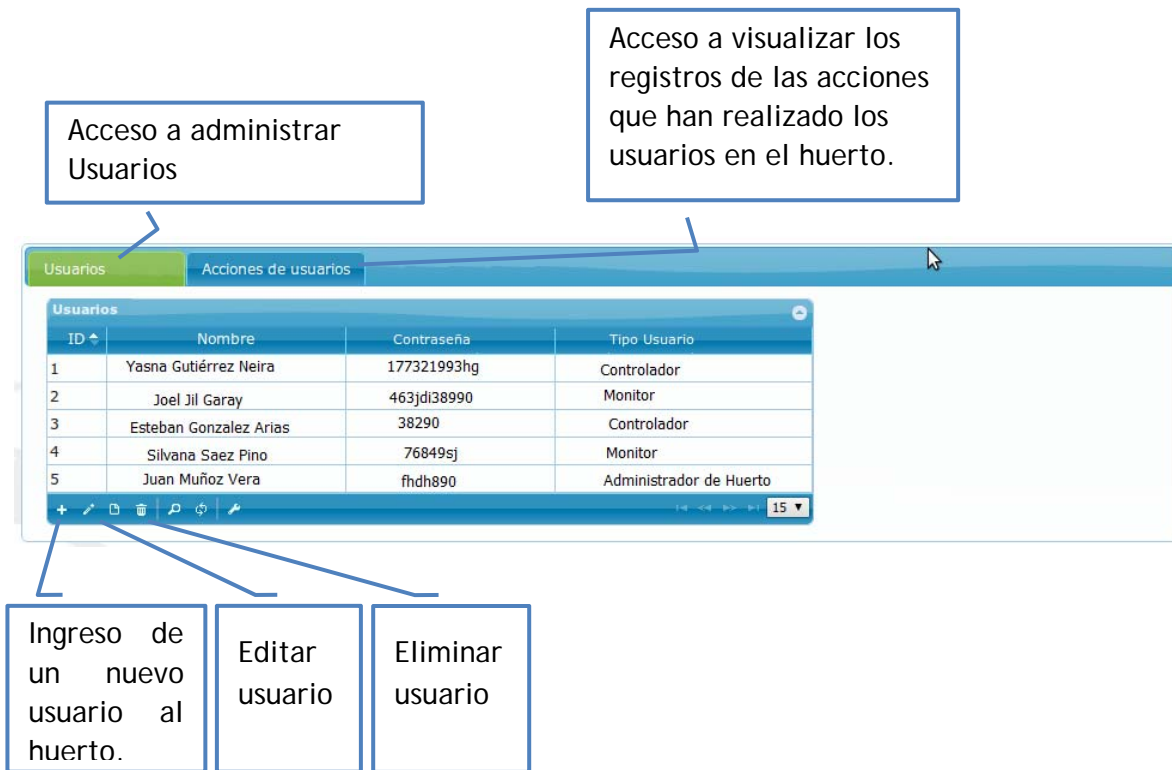
A callout box with a blue border points to the "Pertenece al Nodo" dropdown menu. The text inside the callout box reads: "Nodo al que pertenece el sensor".

En ella podrá editar la información asociada al sensor seleccionado, sin embargo si no desea guardar los cambios realizados, debe presionar el botón . De lo contrario, si desea guardar los cambios, debe presionar el botón .

Si el ingreso de alguno de los campos es erróneo, se indicará sobre el formulario el campo erróneo y la causa del error, tal como se muestra en el inciso 8.1.2.1.

8.2. Configuración de usuarios

Al seleccionar del menú “Configuración” el ítem “Configuración de Usuarios”, se desplegará la siguiente interfaz en el centro del sistema.



Acceso a administrar Usuarios

Acceso a visualizar los registros de las acciones que han realizado los usuarios en el huerto.

ID	Nombre	Contraseña	Tipo Usuario
1	Yasna Gutiérrez Neira	177321993hg	Controlador
2	Joel Jil Garay	463jdi38990	Monitor
3	Esteban Gonzalez Arias	38290	Controlador
4	Silvana Saez Pino	76849sj	Monitor
5	Juan Muñoz Vera	fhdh890	Administrador de Huerto

Ingreso de un nuevo usuario al huerto.


Editar usuario

Eliminar usuario

En ella se tendrá acceso a administrar la configuración de los usuarios del huerto, podrá ver y editar la información de los usuarios actuales, agregar nuevos usuarios al huerto y monitorear las acciones que los usuarios hayan realizado en el huerto.

Al ingresar lo primero que se visualizará es la tabla mostrada anteriormente, con todos los usuarios actuales del huerto y su respectiva información en cada línea de la tabla.

8.2.1. Ingresar un usuario al huerto

Para ingresar un usuario tendrá que presionar el botón  , ubicado al final de la tabla, así emergerá el formulario de ingreso, tal como se muestra en la siguiente imagen.





The screenshot shows a web form titled 'Agregar registro' with a close button (X). It contains four input fields: 'Nombre', 'Contraseña', 'Repita contraseña', and 'Tipo de usuario'. The 'Tipo de usuario' field is a dropdown menu currently showing 'Controlador'. At the bottom right, there are two buttons: 'Guardar' (with a save icon) and 'Cancelar' (with an X icon).


En el formulario mostrado se podrá ingresar un usuario, clasificado por el tipo de usuario al que pertenece, estos se describen a continuación.

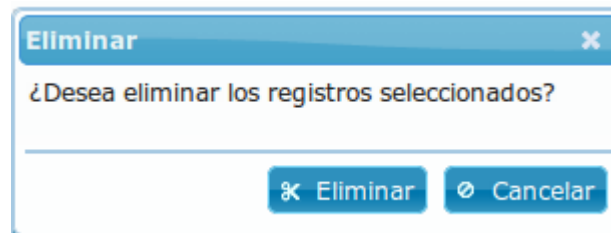
- **Usuario Monitor:** Este usuario podrá monitorear la humedad del huerto, ver los planes de regadío y de fertilización, ver la configuración actual del huerto y acceder a su información personal. Sin embargo no podrá realizar modificación alguna en el huerto. Es recomendable ingresar a usuarios como “usuario monitor” cuando éste no tenga la idoneidad para realizar cambios en la configuración del huerto y en los planes de riego y fertilización.
- **Usuario Controlador:** Este usuario, además de poder monitorear el huerto, podrá ingresar planes de regadío y fertilización, y administrar los elementos del huerto. Es recomendable ingresar a usuarios como “usuario controlador” cuando éste tenga los conocimientos necesarios para realizar cambios en la configuración del huerto, y en los planes de riego y fertilización.
- **Usuario Administrador de huerto:** Es el usuario que tiene acceso total al sistema; puede monitorear y controlar todo el huerto, incluyendo a los usuarios, por lo tanto al ingresar a un usuario como “Usuario administrador de huerto”, se tendrá que asegurar que el usuario sea idóneo y de su confianza.

Si el ingreso de alguno de los campos es erróneo, se indicará sobre el formulario el campo erróneo y la causa del error, tal como se muestra en el inciso 8.1.2.1.

Para concluir presionar el botón , sin embargo si no desea guardar los datos ingresados, presionar el botón .

8.2.2. Eliminar válvulas del huerto



Para eliminar un usuario debe seleccionarlo de la tabla mostrada en el inciso 8.2, y presionar el botón , ubicado en la esquina inferior izquierda de dicha tabla. Al realizar esta acción se desplegará el siguiente mensaje.




Eliminar

¿Desea eliminar los registros seleccionados?

Eliminar Cancelar

Si está seguro de eliminar el usuario seleccionada debe presionar , esta acción será irreversible e implica que el usuario no podrá ingresar al sistema. De lo contrario, si no quiere eliminar el usuario seleccionado, presionar el botón .

8.2.3. Editar usuario del huerto

Para editar un usuario debe seleccionarlo la tabla mostrada en el inciso 8.2 y presionar el botón , ubicado en la esquina inferior izquierda de dicha tabla. Al realizar esta acción se emergerá la siguiente ventana.



Editando registro

Nombre

Contraseña

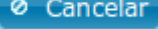

Repita contraseña

Tipo de usuario Controlador

Guardar Cancelar

Tipos de usuario, definidos en el inciso 8.2.1

En ella podrá editar la información asociada al usuario seleccionado, sin embargo si no


desear guardar los cambios realizados, debe presionar el botón . De lo contrario, si desea guardar los cambios, debe presionar el botón .

Si el ingreso de alguno de los campos es erróneo, se indicará sobre el formulario el campo erróneo y la causa del error, tal como se muestra en el inciso 8.1.2.1.

8.2.4. Ver Acciones de Usuarios

Al seleccionar el menú “Configuración de Usuarios” (Ver inciso 8) se visualizará el acceso a “Acciones de Usuarios” en el área central del sistema. Para visualizar la tabla mostrada a continuación, debe presionar la pestaña llamada “Acciones de usuarios”, destacada con verde en la siguiente imagen.

Hacer click en esta pestaña para acceder a las “Acciones de Usuarios”.



Información de ingresos y salidas del sistema.

Nombre Usuario	Acción	Hora	Fecha
Yasna	Gutiérrez Neira	Monitor	16154263-6
Yasna	Gutiérrez Neira	Monitor	16154263-6
Yasna	Gutiérrez Neira	Monitor	16154263-6

En ella se mostrará la fecha y hora en la que los usuarios han ingresado al sistema y la fecha y hora en la que cerraron sesión. Esta información le será útil para tener control sobre los usuarios que han ingresado y detectar posibles intrusiones.

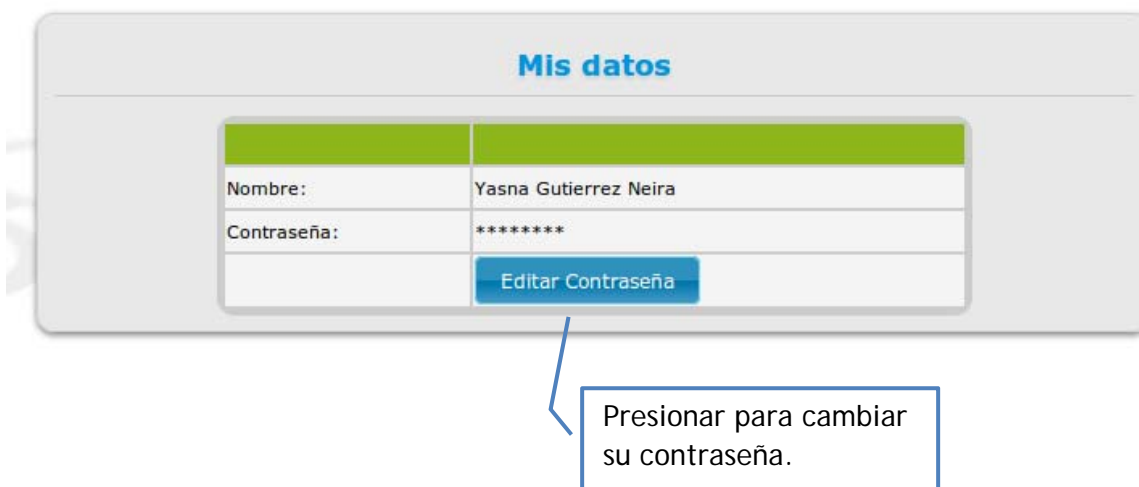
9. Mi cuenta

Para acceder a su cuenta de usuario debe dirigir el cursor a la esquina superior derecha de la pantalla, donde se encuentra el menú del usuario.




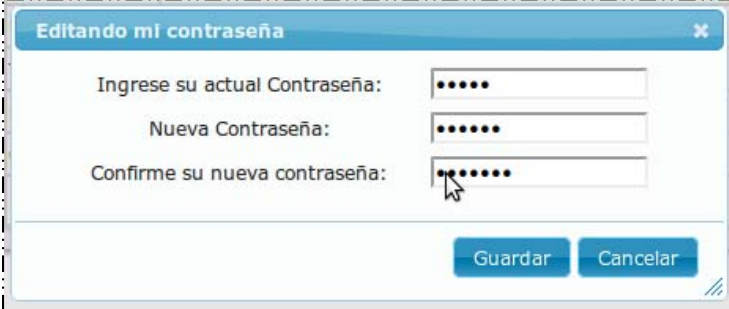
9.1. Ver mis datos

Para ingresar a ver los datos de su cuenta debe hacer click en "Mi cuenta". Donde podrá ver sus datos registrados y modificar su contraseña, tal como se muestra en la siguiente interfaz.





9.2. *Modificar mi contraseña*

Una vez presionado el botón  para editar su contraseña (ver 9.1), emergerá la siguiente ventana.



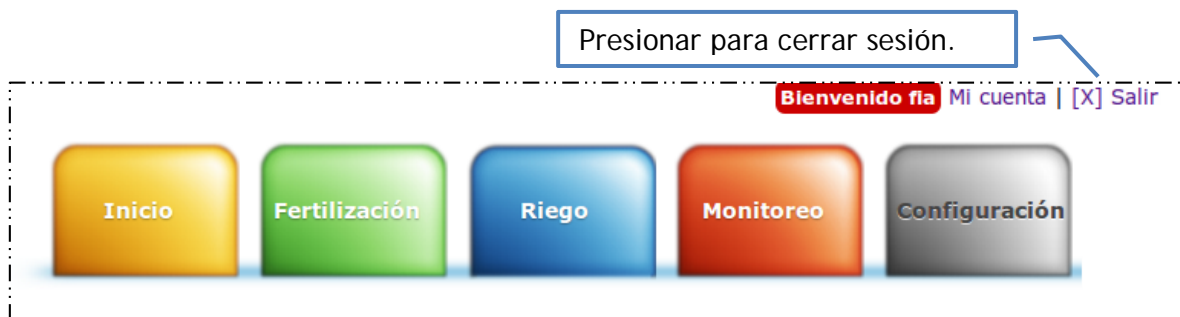
A screenshot of a software dialog box titled "Editando mi contraseña" (Editing my password). The dialog has a blue header bar with a close button (X) on the right. It contains three text input fields, each preceded by a label: "Ingrese su actual Contraseña:" (Enter your current password:), "Nueva Contraseña:" (New password:), and "Confirme su nueva contraseña:" (Confirm your new password:). All three fields are filled with black dots to mask the text. A mouse cursor is pointing at the third field. At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "Guardar" (Save) and "Cancelar" (Cancel).

En ella podrá editar su contraseña ingresando en el primer cuadro su contraseña actual, luego, en el siguiente cuadro, la nueva contraseña y finalmente, en el último cuadro, repetir su nueva contraseña.

Si no desea guardar los cambios realizados, debe presionar el botón . De lo contrario, si desea guardar los cambios, debe presionar el botón .

9.2. Cerrar sesión

Para cerrar su sesión debe dirigirse hasta el menú de usuario, que se encuentra en la parte superior derecha de la pantalla y hacer click en "[X] Salir", tal como muestra la siguiente imagen.



Su sesión estará cerrada cuando el sistema lo dirija a la pantalla de ingreso al sistema con el siguiente mensaje.

