

JUNTA DE VIGILANCIA RIO ELQUI Y SUS AFLUENTES

ENTRAGA DE PROYECTO

MANUAL DE USUARIO PARA PLATAFORMA DIGITAL PARA REGULARIZAR MANTEMIENTOS EN EMBALSE PUCLARO

AUTOR

Ing. Civil en informática Felipe Leiva Cortés

Vicuña, Chile 2021

ÍNDICE GENERAL

Págin	a
ÍNDICE DE FIGURAS	iv
I. RESUMEN	6
II. INTERFACES DEL SISTEMA	7
2.1. Acceso al sistema	7
2.2. Menú Principal	8
2.3. Usuarios1	1
2.3.1. Agregar Usuario1	1
2.3.2. Editar Usuario	1
2.3.3. Eliminar Usuario1	2
2.4. Actividades1	4
2.4.1. Agregar Actividad1	4
2.4.2. Ver Actividad1	5
2.4.3. Editar Actividad1	5
2.4.4. Eliminar Actividad1	5
2.4.5. Carga Masiva de Actividades1	5
2.5 Mantenciones 1	8

2.6.	Registros	. 20
2.7.	Configuraciones	. 22
2.8.	Contactos	. 22

ÍNDICE DE FIGURAS

Pág	gina
lustración 1: Interfaz de acceso al sistema	7
lustración 2: Interfaz para la recuperación de contraseña	8
lustración 3: Menú Principal	9
lustración 4: Búsqueda de los registros para una actividad	9
lustración 5: Resumen de registro de mantenciones para una actividad	10
lustración 6: Registro de mantenciones en formato PDF	. 10
lustración 7: Lista de usuarios del sistema	12
lustración 8: Formulario para agregar un nuevo usuario	13
lustración 9: Formulario para editar datos de un usuario	13
lustración 10: Ventana para confirmar la eliminación de un usuario	14
lustración 11: Formulario para agregar una actividad nueva	. 16
lustración 12: Formulario para buscar actividades	. 16
lustración 13: Resultado de búsqueda de actividades	17
lustración 14: Detalles de una actividad	17
lustración 15: Formulario para editar datos de una actividad	18
lustración 16: Ventana para confirmar eliminación de una actividad	18

Ilustración 17: Resultado de actividades para realizar mantenciones	. 19
Ilustración 18: Guía de mantenciones semanal en formato PDF	. 20
Ilustración 19: Lista de guías de mantenciones pendientes	. 21
Ilustración 20: Detalles de una guía de mantención	. 21
Ilustración 21: Formulario para renovar contraseña	. 22
Ilustración 22: Formulario de contactos	. 23

I. RESUMEN

La plataforma digital para la regularización de mantenciones, es una herramienta diseñada y programada para llevar un registro formal de todas aquellas actividades de mantenciones que se hagan a todos los equipos dentro de las dependencias de Puclaro. Es por esta razón que el presente documento, busca orientar al lector acerca del uso de este sistema, de forma que, pueda conocer a plenitud, todas las funcionalidades que proporciona, y así, obtener un máximo rendimiento de la misma.

II. INTERFACES DEL SISTEMA

2.1. Acceso al sistema

Tal como lo indica el nombre, el acceso al sistema es la puerta de entrada a la plataforma, en donde, el usuario debe ingresar con su rut y su clave secreta. Cabe destacar que en el caso de que el usuario olvide su clave, el usuario puede recuperarla pinchando sobre "Olvidé mi contraseña" e ingresar su rut, con lo cual, el sistema enviará una contraseña autogenerada al correo asociado (véase ilustraciones 1 y 2).

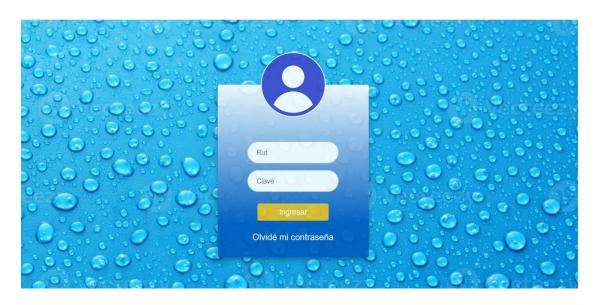


Ilustración 1: Interfaz de acceso al sistema



Ilustración 2: Interfaz para la recuperación de contraseña

2.2. Menú Principal

Esta sección, el usuario tipo administrador puede obtener el registro de mantenciones de cada mantención, para esto, primero debe pinchar sobre "mantenciones", luego seleccionar el área de la actividad que desea ver y presionar el botón "buscar", finalmente seleccionar la actividad. Con estos simples pasos, aparecerá una tabla con el registro de las mantenciones, además, es posible imprimirla para los fines requeridos (véase ilustraciones 3, 4, 5 y 6).



Ilustración 3: Menú Principal

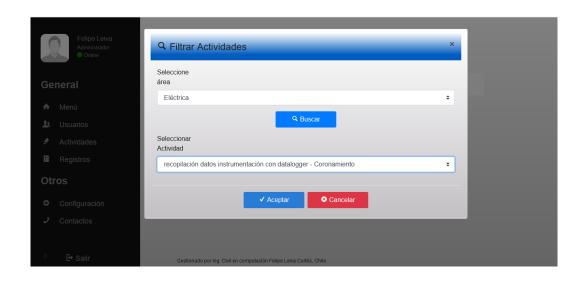


Ilustración 4: Búsqueda de los registros para una actividad

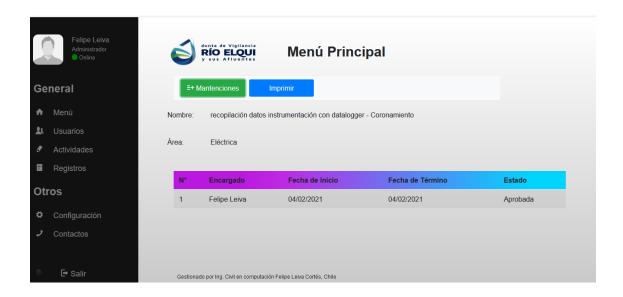


Ilustración 5: Resumen de registro de mantenciones para una actividad



Ilustración 6: Registro de mantenciones en formato PDF

2.3. Usuarios

Al ingresar en el apartado de Usuarios, se podrán apreciar de forma automática todos los usuarios del sistema junto con sus respectivos datos (*véase ilustración 7*). Estos datos incluyen:

- Rut
- Permisos
- Nombre y Apellido
- Correo
- Número de celular (Opcional)

Además, en esta sección es posible agregar nuevos usuarios, editar los datos de aquellas personas ya registradas, o inclusive, eliminarlas en caso que sea necesario.

2.3.1. Agregar Usuario

Para agregar un usuario nuevo se debe pinchar sobre "agregar", en donde se abrirá un formulario que debe ser rellenado. Una vez hecho esto, se debe presionar en "agregar" para registrarlo. Cabe destacar que el único campo que puede quedar vacío es el número de teléfono (véase ilustración 8).

2.3.2. Editar Usuario

Para editar los datos de un usuario en primer lugar se debe pinchar sobre "editar" en donde se desplegará un formulario, en el cual, se debe ingresar el rut del usuario y presionar sobre "buscar", desde aquí, se abrirá otro formulario que tendrá toda la información de la persona buscada. Una vez

que se hayan modificado todos los necesario, se debe apretar sobre "confirmar" para guardar los cambios (véase ilustración 9).

2.3.3. Eliminar Usuario

Para eliminar un usuario se debe pinchar sobre "eliminar", en donde, al igual que la sección anterior, se abrirá un formulario en el que se debe ingresar el rut del usuario y presionar sobre "buscar", luego, aparecerá una ventana solicitando la confirmación para proceder a eliminar a la persona del sistema (véase ilustración 10).



Ilustración 7: Lista de usuarios del sistema



Ilustración 8: Formulario para agregar un nuevo usuario



Ilustración 9: Formulario para editar datos de un usuario

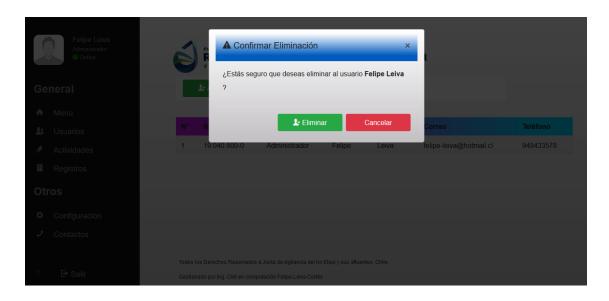


Ilustración 10: Ventana para confirmar la eliminación de un usuario

2.4. Actividades

Esta sección está pensada para gestionar las distintas actividades que se llevan a cabo dentro de las dependencias del embalse, esto involucra agregar nuevas actividades, o bien, buscarlas para ver sus detalles, editarlas o eliminarlas.

2.4.1. Agregar Actividad

Para agregar una nueva actividad se debe pinchar sobre "nueva", lo que abrirá un formulario que se debe ser rellenado. Una vez hecho esto, se debe presionar en "agregar" para registrarla (véase ilustración 11).

2.4.2. Ver Actividad

Primero se debe buscar la actividad, para esto, se presiona en "buscar", se aplican los filtros de búsqueda necesarios, y luego basta con presionar sobre el nombre la actividad para ver sus detalles (véase ilustraciones 12, 13 y 14).

2.4.3. Editar Actividad

Primero se debe buscar la actividad como se mencionó en la instrucción previa, luego, se presiona el botón "editar" de aquella actividad a trabajar, con ello se desplegará un formulario con los datos de esta. Una vez que se han hecho las modificaciones pertinentes, se presiona sobre "editar" para guardar los cambios (véase ilustración 15).

2.4.4. Eliminar Actividad

Primero se debe buscar la actividad como ya se ha mencionado anteriormente, luego basta con presionar el botón "eliminar" de la actividad a retirar y confirmar la acción (véase ilustración 16).

2.4.5. Carga Masiva de Actividades

El sistema brinda la opción de cargar masivamente actividades desde un archivo Excel, sin embargo, no se recomienda realizarlo puesto que las actividades ya han sido cargadas en el sistema. (En caso de querer mayor información, comunicarse con el autor el proyecto).



Ilustración 11: Formulario para agregar una actividad nueva

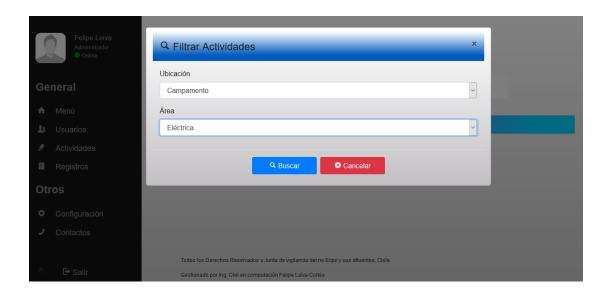


Ilustración 12: Formulario para buscar actividades



Ilustración 13: Resultado de búsqueda de actividades

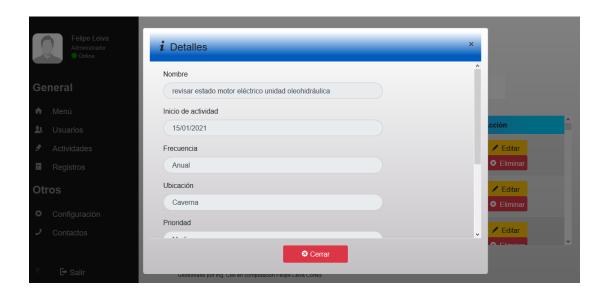


Ilustración 14: Detalles de una actividad

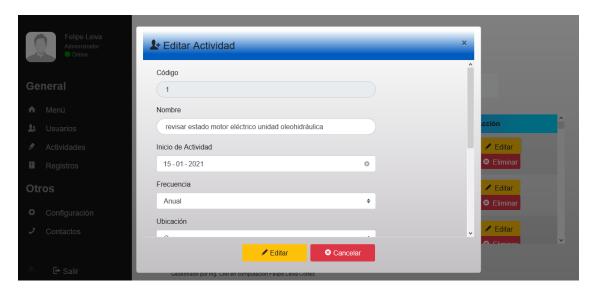


Ilustración 15: Formulario para editar datos de una actividad

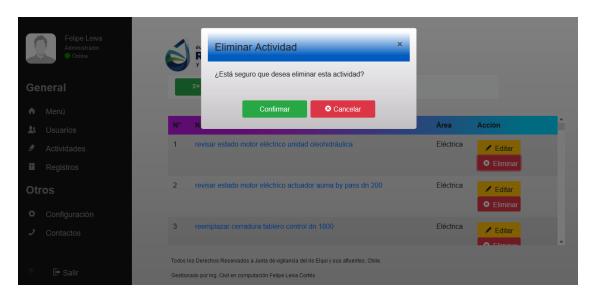


Ilustración 16: Ventana para confirmar eliminación de una actividad

2.5. Mantenciones

El apartado mantenciones, es accesible únicamente por los operarios de las dependencias, o, dicho en otras palabras, por los usuarios que cuenten con permiso

de mecánico, electricista o jardinero. Aquí, los usuarios pueden solicitar su hoja de mantenciones para una semana. Para esto, em primer lugar se debe presionar en "buscar", luego, se abrirá una ventana que permitirá filtrar la búsqueda. Una vez hecho esto, se podrá seleccionar todas aquellas actividades con las que se comprometerá a realizar el usuario, y finalmente podrá imprimir esta guía (véase ilustraciones 17 y 18).



Ilustración 17: Resultado de actividades para realizar mantenciones



Ilustración 18: Guía de mantenciones semanal en formato PDF

2.6. Registros

En la sección de registros el administrador encontrará todas aquellas guías que los operarios se hayan asignado al inicio de la semana. Es importante resaltar que son los administradores quienes deben validar las guías para que queden registradas las mantenciones como tal. Para estos, en primera instancia se debe mencionar que al ingresar a la sección de registros se podrá apreciar una tabla, en la cual, se mostrarán automáticamente todas aquellas guías de mantenciones que se encuentren pendientes (*véase ilustración 19*). A su vez, al presionar sobre el número de guía, se podrá acceder a un formulario que contiene los detalles de esta guía de mantenciones, la que podrá ser validada si se cumplieron a cabalidad cada una de las actividades, o rechazada por el no cumplimiento de las labores por algún motivo de extrema urgencia (*véase ilustración 20*).



Ilustración 19: Lista de guías de mantenciones pendientes



Ilustración 20: Detalles de una guía de mantención

2.7. Configuraciones

El apartado configuraciones ofrece la opción para actualizar la contraseña del usuario, para esto, es necesario que la persona ingrese su contraseña, luego ingrese su nueva contraseña junto a su confirmación. Cabe destacar que, como medida de seguridad, el sistema sólo aceptará contraseñas que tengan un mínimo de seis caracteres (*véase ilustración 21*).



Ilustración 21: Formulario para renovar contraseña

2.8. Contactos

Finalmente, el último apartado llamado Contactos, tiene como objetivo ser un canal de comunicación formal entre los usuarios y el autor del proyecto, de modo que, ante cualquier duda, consulta, reporte de anomalías, se mencionen aquí; de esta forma, el autor del proyecto puedan ir solucionando cada una de las inquietudes (véase ilustración 22).

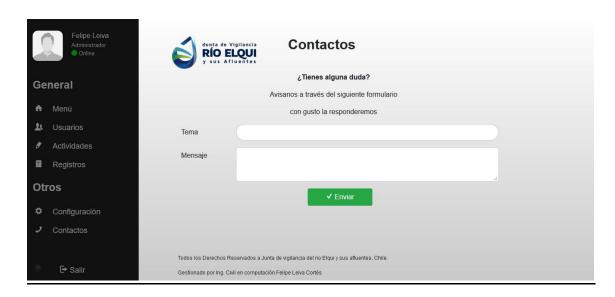


Ilustración 22: Formulario de contactos