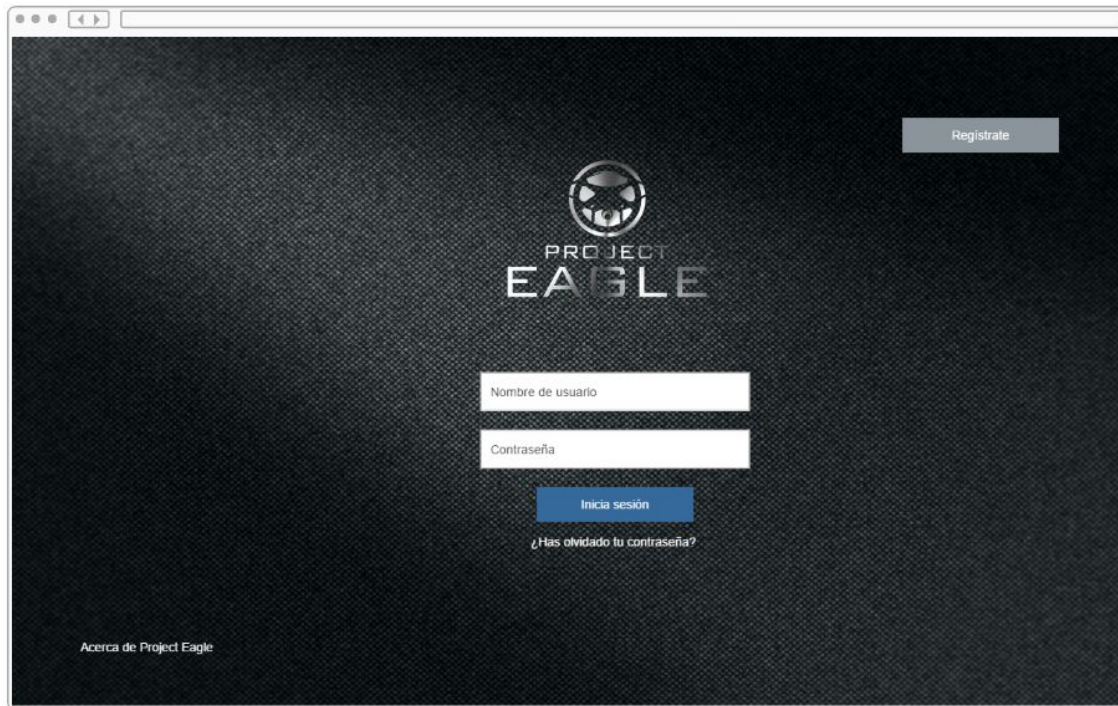


Descripción de imágenes del sistema Project Eagle

Imagen 1 - Login



El usuario accede al sistema mediante un login. Pueden ingresar tres tipos de usuario al sistema, los cuales se clasifican de la siguiente forma:

1. Administrador

1.1 Privilegios sobre los usuarios paramédicos y de consulta.

- Registrar
- Guardar
- Editar
- Eliminar
- Modificar contraseña
- Asignar el rol para otro administrador

1.2 Privilegios sobre las opciones de reportes, drones, cuadrantes y diagnósticos.

- Registrar
- Guardar
- Ver
- Editar
- Eliminar
- Buscar
- Generar un documento PDF en las opciones de reportes y diagnósticos

1.3 Privilegios propios.

- Iniciar sesión
- Editar perfil, lo que involucra modificar contraseña y foto de perfil

2. Paramédico

2.1 Privilegios sobre las opciones de reportes y diagnósticos.

- Registrar
- Guardar
- Ver
- Editar
- Eliminar
- Buscar
- Generar un documento PDF en las opciones de reportes y diagnósticos

2.2 Privilegios propios.

- Iniciar sesión
- Editar perfil, lo que involucra modificar contraseña y foto de perfil

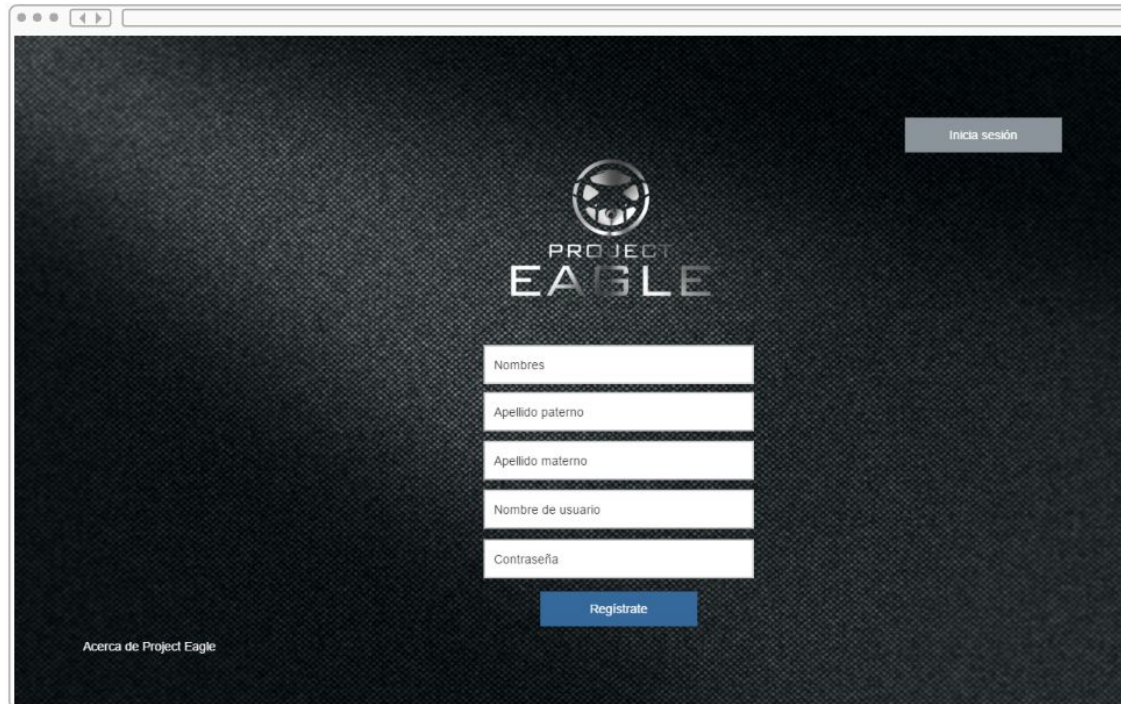
3. Usuario de consulta

3.1 Privilegios sobre las opciones de reportes, drones, cuadrantes y diagnósticos.

- Ver
- Buscar

3.2 Privilegios propios.

- Iniciar sesión
- Editar perfil, lo que involucra modificar contraseña y foto de perfil.



PROJECT
EAGLE

Inicia sesión

Nombres

Apellido paterno

Apellido materno

Nombre de usuario

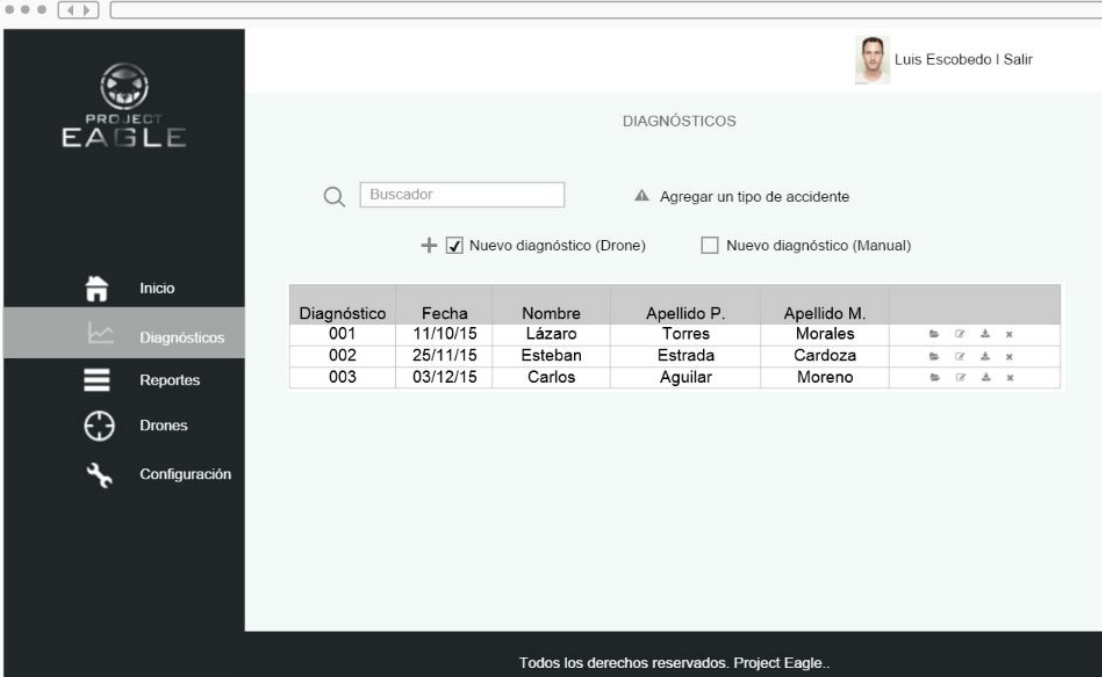
Contraseña

Regístrate













Acerca de Project Eagle

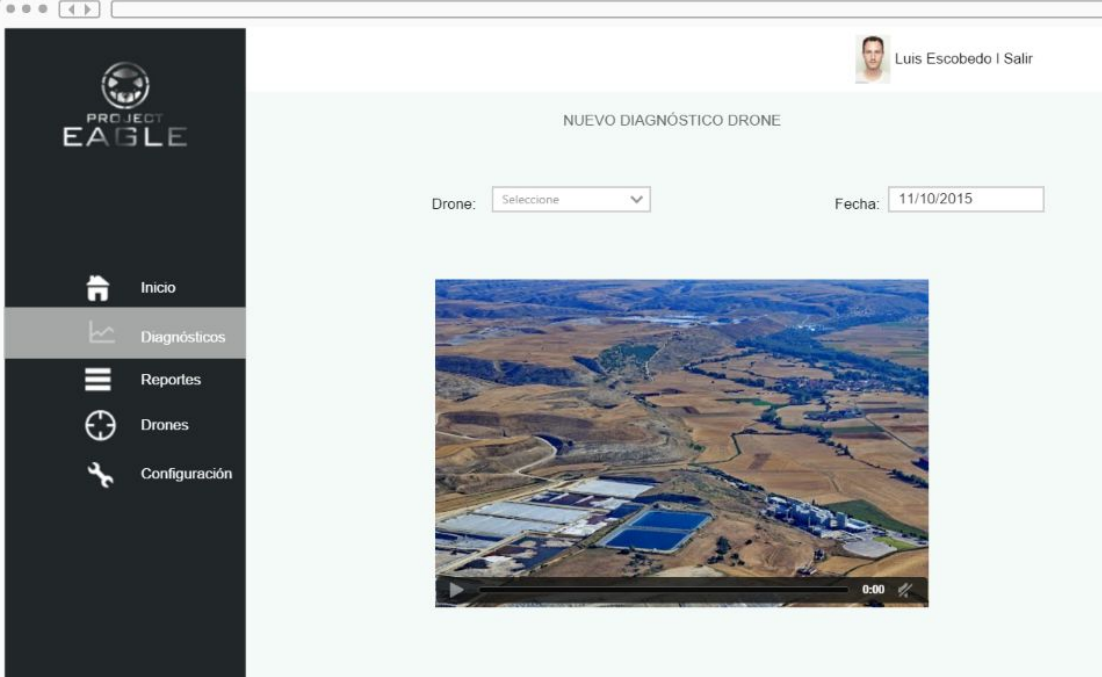
Esta sección del sistema solo es visible para el administrador. Es útil cuando algún usuario no posee una cuenta de inicio de sesión, por lo tanto el administrador se encarga de registrarlo, tomando en cuenta los datos básicos que permitan su registro. A su vez, en la parte de configuración (que se muestra una vez que el administrador este logueado dentro del sistema), el administrador podrá modificar algún dato referente al usuario, así como asignar el rol para el cual fue capacitado.

Imagen 3 – Diagnóstico mediante drone



The screenshot shows the 'DIAGNÓSTICOS' (Diagnoses) section of the Project Eagle web application. The left sidebar contains the navigation menu with options: Inicio, Diagnósticos (selected), Reportes, Drones, and Configuración. The main content area features a search bar labeled 'Buscador', a button to 'Agregar un tipo de accidente', and two checkboxes for 'Nuevo diagnóstico (Drone)' (checked) and 'Nuevo diagnóstico (Manual)'. Below these is a table with three columns: 'Diagnóstico', 'Fecha', and 'Nombre' (split into 'Apellido P.' and 'Apellido M.'). The table lists three entries: 001 (11/10/15, Lázaro Torres Morales), 002 (25/11/15, Esteban Estrada Cardoza), and 003 (03/12/15, Carlos Aguilar Moreno). Each entry has a set of action icons (edit, delete, etc.). The footer of the application states 'Todos los derechos reservados. Project Eagle..'

Diagnóstico	Fecha	Nombre	Apellido P.	Apellido M.	
001	11/10/15	Lázaro	Torres	Morales	   
002	25/11/15	Esteban	Estrada	Cardoza	   
003	03/12/15	Carlos	Aguilar	Moreno	   



The screenshot shows the 'NUEVO DIAGNÓSTICO DRONE' (New Drone Diagnosis) form in the Project Eagle web application. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area has a title 'NUEVO DIAGNÓSTICO DRONE' and two input fields: 'Drone:' with a dropdown menu showing 'Seleccione' and 'Fecha:' with a text input showing '11/10/2015'. Below these fields is a large video player showing an aerial drone footage of a landscape with fields, a river, and some buildings. The video player has a progress bar at the bottom showing '0:00'.

The screenshot shows a web application interface for 'PROJECT EAGLE'. On the left is a dark sidebar with a logo at the top and a menu with icons and labels: 'Inicio', 'Diagnósticos', 'Reportes', 'Drones', and 'Configuración'. The main content area is light blue and contains a form for entering patient and accident data. At the top right of the main area is a user profile for 'Luis Escobedo | Salir'. The form fields are as follows:

Nombre de la víctima:	<input type="text" value="Lázaro"/>
Apellido paterno:	<input type="text" value="Torres"/>
Apellido materno:	<input type="text" value="Morares"/>
Tipo de accidente:	<input type="text" value="Lesión física"/>
Síntomas:	<input type="text" value="Insolación"/>
Pulsaciones:	<input type="text" value="65"/>
Respiración:	<input type="text" value="Apacible"/>
Oxígeno en la sangre:	<input type="text" value="70"/>
Estado de la víctima:	<input type="text" value="Vivo"/>
Observaciones:	<input type="text" value="El paciente lleva 10 minutos inconsciente."/>

Below the form is a dark 'Guardar' button. At the bottom of the page is a footer that reads 'Todos los derechos reservados. Project Eagle..'

El sistema permite crear diferentes diagnósticos de los accidentes que se presenten, es decir, si en un accidente hay tres víctimas, entonces serán tres diagnósticos, esto se hace debido a que para cada víctima se realiza un registro de datos y deben ser de acuerdo a los síntomas que esta presenta.

Para manejar los diagnósticos, en primera instancia se tiene una tabla, donde se muestran todos los diagnósticos realizados, la tabla muestra el número de diagnóstico, fecha y el nombre completo de la víctima, esto con la intención de que la información sea más específica y facilite la búsqueda. A su vez, tiene las opciones de ver, editar y eliminar el diagnóstico.

Se pueden manejar dos tipos de diagnósticos, el primero de estos será cuando se utilice el drone (diagnostico drone), mientras que el segundo será solo considerando los datos que no involucren el uso del drone (diagnostico manual).

El diagnostico drone, involucra el uso de un drone equipado con diferentes elementos que permitan obtener datos de la víctima y del accidente, mencionando entre ellos una cámara, micrófono y (aparato que menciono Armando y no recuerdo el nombre). El drone que se utilizara en el diagnostico se define en este mismo.

Una vez mencionado que se hará uso del drone, en el diagnostico se mostrara un streaming de video que permite ver en tiempo real lo que está sucediendo, tomando en cuenta el recorrido que se realiza hasta llegar al área del accidente y la(s) víctima(s). Esto a su vez permite tomar diferentes decisiones a los paramédicos y personal, pues ya tienen una noción más cercana al área donde se presentó el accidente. Otra de la información que se obtiene con ayuda del drone, son las pulsaciones, respiración y oxígeno en la sangre, esto a través de (aparato que menciono Armando y no recuerdo el nombre). La persona encargada de realizar el diagnostico, podrá ingresar la información faltante en base a sus

observaciones, como lo es el tipo de accidente, el estado de la víctima (vivo o muerto) y los síntomas, sin dejar de lado el nombre de la víctima, pues es el dato principal de quien se realizara el diagnostico.

Una vez finalizada la recolección de datos, se guarda el diagnostico.

Imagen 4 - Reportes

REPORTES

Buscador

+ Nuevo reporte

Reporte	Fecha	Tipo de accidente	Víctimas	Empresa	
001	11/10/15	Lesión física	1	EXCELLON RESOURCES INC.	
002	25/11/15	Deslave	1	MINERA SISA, S.A. DE C.V.	
003	03/12/15	Maquinaria	2	ARGONAUT, GOLD, INC.	

Todos los derechos reservados. Project Eagle..

PROJECT EAGLE

Luis Escobedo I Salir

NUEVO REPORTE

Fecha: 11/10/2015

Tipo de accidente: Lesión física

Número de víctimas: 1

Número de decesos: 0

Nombre(s) de la(s) víctima(s):

Nombre	Apellido P.	Apellido M.
Lázaro	Torres	Morales

Empresa: EXCELLON RESOURCES INC.

Tipo de empresa: Contratista Minero

Titular minero: OBRAS CIVILES Y MINERAS S.A.C.

Concesión: DIVISION OYON 1

Observaciones: Ninguna

Guardar

Todos los derechos reservados. Project Eagle.

Los reportes son el resultado de la recolección de algunos datos de los diferentes diagnósticos de las víctimas en un accidente. Dicho de otra forma, los reportes contienen los diagnósticos que se realizaron en un accidente.

Para manejar los reportes, se hace uso de una tabla, la cual muestra como principales datos el tipo de accidente, número de víctimas y la empresa involucrada, esto con la intención de facilitar la búsqueda. A su vez tiene las opciones de ver, editar y eliminar el reporte.

Los reportes se basan en la información de los diagnósticos y otros datos que complementan el registro del accidente. Los datos que se consideran en base al diagnóstico son el tipo de accidente y el número de víctimas o decesos. Para esto se muestra una tabla con los nombres completos de las víctimas, cada nombre tiene una extensión que lleva a su propio diagnóstico.

Los datos que complementan el reporte son referentes a la empresa que participa en el área minera. (Aquí no recordé bien como se ensamblaban estos datos, de donde provenían)

Al finalizar el registro de todos los datos solicitados se guarda el reporte.

Imagen 5 - Diagnostico Manual

PROJECT
EAGLE

Inicio

Diagnósticos

Reportes

Drones

Configuración

Luis Escobedo | Salir

NUEVO DIAGNÓSTICO MANUAL

Fecha: 11/10/2015

Nombre de la víctima: Lávaro

Apellido paterno: Torres

Apellido materno: Morares

Tipo de accidente: Lesión física

Síntomas: Insolación

Pulsaciones: 65

Respiración: Apacible

Oxígeno en la sangre: 70

Estado de la víctima: Vivo

Ovservaciones: El paciente lleva 10 minutos inconsciente.

Guardar

Todos los derechos reservados. Project Eagle..

PROJECT
EAGLE

Inicio

Diagnósticos

Reportes

Drones

Configuración

Luis Escobedo | Salir

MODIFICAR DIAGNÓSTICO DRONE

Nombre de la víctima: Lávaro

Apellido paterno: Torres

Apellido materno: Morares

Tipo de accidente: Lesión física

Síntomas: Insolación

Pulsaciones: 65

Respiración: Apacible

Oxígeno en la sangre: 70

Estado de la víctima: Vivo

Ovservaciones: El paciente lleva 10 minutos inconsciente.

Modificar

PDF


Todos los derechos reservados. Project Eagle..

La opción de diagnóstico manual abarca la posibilidad de obtener un diagnóstico sin necesidad de utilizar un drone, en dado caso que los datos del accidente sean ingresados por este medio el flujo de información entre la tabla de reportes sigue siendo de la misma manera.

Al igual que en diagnostico por drone es necesario ingresar los siguientes datos: la fecha en la que ocurrió el accidente, los datos de la víctima (tomando en cuenta que cada diagnóstico es por persona), el tipo de accidente que ha sufrido (los tipos de accidente provienen de un catálogo de accidentes en el cual se pueden ingresar o bien borrar los mismos, de esta manera se podrá describir el accidente con mayor precisión), síntomas de la víctima, y a diferencia del diagnóstico con drone, se ingresan manualmente los datos de pulsaciones, respiración y oxígeno en la sangre. Es importante destacar que se requiere saber el estado de la víctima, y por último algunas observaciones que el paramédico desee ingresar.

Los diagnósticos manuales pueden ser modificados excepto por los datos de pulsaciones, respiración y oxígeno en la sangre, también pueden ser eliminados únicamente de la vista del usuario, ya que toda la información recabada está alojada en la base de datos.







Imagen 6 - Cuadrantes



Project Eagle

CUADRANTES

Buscador + Nuevo cuadrante

Cuadrante	Latitud	Longitud	Descripción	Número de tardajadores	
001	-23,7054236	-70,4177896	Sin descripción	20	 
002	30,8053290	-80,7536797	Sin descripción	14	 
003	-14,7044271	40,9876875	Sin descripción	15	 

Todos los derechos reservados. Project Eagle.

The screenshot shows a web browser window with the 'PROJECT EAGLE' logo in the top left. A dark sidebar on the left contains navigation icons and labels: 'Inicio', 'Diagnósticos', 'Reportes', 'Drones' (highlighted), and 'Configuración'. In the top right corner, there is a user profile picture and the text 'Luis Escobedo | Salir'. The main content area is titled 'NUEVO CUADRANTE' and contains a form with the following fields: 'Latitud:' with the value '-23.7054236', 'Longitud:' with the value '-70.4177896', 'Descripción:' with the value 'Sin descripción', and 'Número de trabajadores:' with the value '20'. A 'Guardar' button is located at the bottom right of the form. The footer of the page states 'Todos los derechos reservados. Project Eagle.'

La parte de cuadrantes toma un papel muy importante dentro del proyecto, ya que va acuerdo a la logística del mismo. Toda el area minera estara dividida en cuadrantes y cada cuadrante tendrá un drone que se encargará de abastecer el área en caso de que sea necesario.

Para poder tener mayor organización creamos el módulo de cuadrantes dentro de la aplicación, donde al registrar un cuadrante tendremos que proporcionar su posición ingresando la latitud y longitud del mismo, así como alguna descripción, y el número de trabajadores que estarán en ese cuadrante, es importante saber que el número de trabajadores en cada cuadrante varía, ya que todo depende del trabajo que esté realizando la mina.

Este módulo está hecho para tener mayor organización de los drones con la mina, en el mismo se pueden ver organizados por medio de una tabla, buscar un cuadrante entre esa tabla así como modificar sus datos o bien eliminarlos parcialmente.

Imagen 7 - Drones

PROJECT
EAGLE

Inicio

Diagnósticos

Reportes

Drones

Configuración

Luis Escobedo | Salir

REGISTRO DE DRONES

Buscador

+ Nuevo registro

Fecha de instalación	Modelo	Estatus	Calibración	Observaciones	
02/09/15	DJI PHANTOM 3	Listo	Calibrado	Ninguna	<div><div></div><div></div><div></div></div>
05/09/15	DRONE 3DR SOLO	Reparación	Calibrado	Ninguna	<div><div></div><div></div><div></div></div>
01/11/15	DJI PHANTOM 3	Descompuesto	No calibrado	Daño en cámara	<div><div></div><div></div><div></div></div>

Todos los derechos reservados. Project Eagle.

PROJECT
EAGLE

Inicio

Diagnósticos

Reportes

Drones

Configuración

Luis Escobedo | Salir

NUEVO REGISTRO

Fecha de instalación:

02/09/15

Modelo:

DJI PHANTOM 3

Estatus:

Listo

Calibración:

Calibrado

Observaciones:

Ninguna

Guardar

Todos los derechos reservados. Project Eagle.

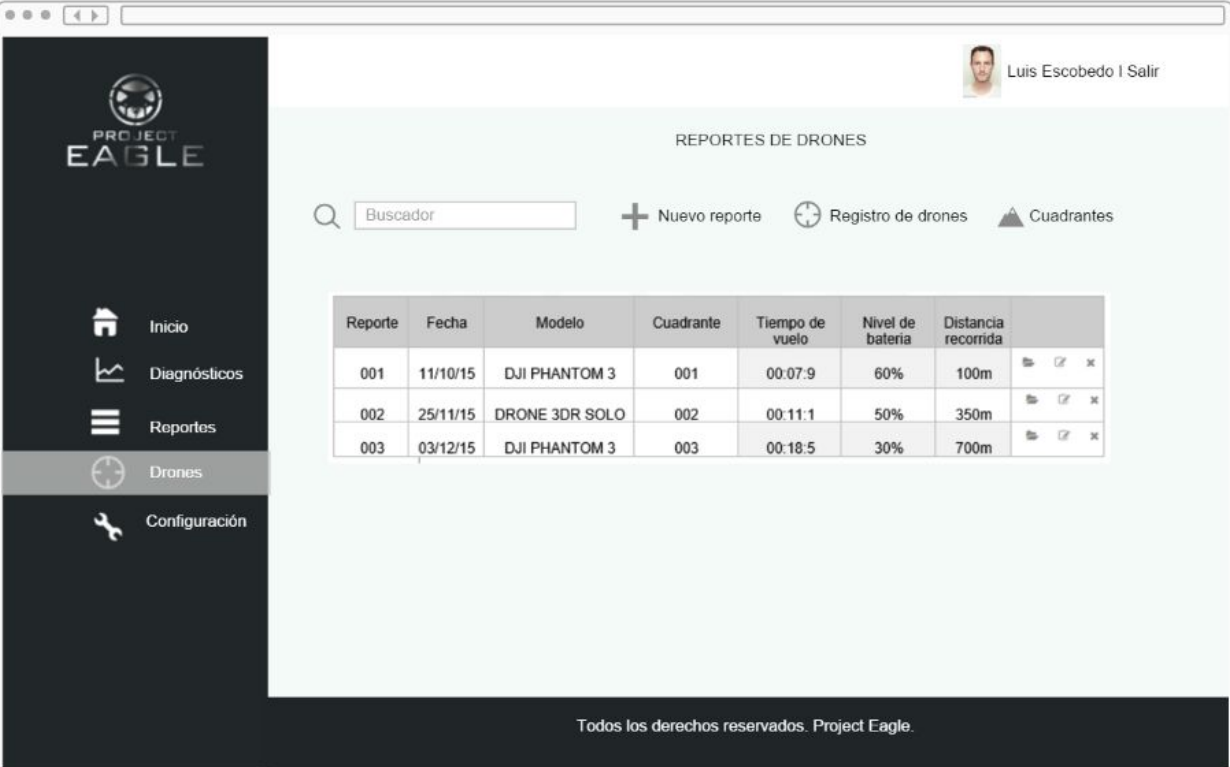
El módulo de registro de drones abastece la parte de integrar un nuevo drone a la mina, para tener mayor organizacion sera necesario registrarlo, y asi poder asignarlo a un nuevo cuadrante.

Los datos necesarios son la fecha de instalación dentro del cuadrante, el modelo del drone, el estado que tiene ya sea listo para comenzar a trabajar, si necesita bateria y otro, la calibración asi como algunas observaciones que el usuario desee anexar.

Es importante mantener esta organización, asi se puede saber con exactitud los drones con los que cuenta la mina, si alguno dejo de funcionar y en qué cuadrante está ubicado.

Este módulo al igual que los demás cuenta con un listado de todos los drones registrados, el cual puede ser vista por medio de una tabla donde también se pueden buscar drones, la opción de editar sus datos asi como eliminar de la vista del usuario.

Imagen 8 - Reportes drones



PROJECT EAGLE







REPORTES DE DRONES

Buscador

+ Nuevo reporte

Registro de drones

Cuadrantes

Reporte	Fecha	Modelo	Cuadrante	Tiempo de vuelo	Nivel de batería	Distancia recorrida	
001	11/10/15	DJI PHANTOM 3	001	00:07:9	60%	100m	 
002	25/11/15	DRONE 3DR SOLO	002	00:11:1	50%	350m	 
003	03/12/15	DJI PHANTOM 3	003	00:18:5	30%	700m	 

Todos los derechos reservados. Project Eagle.

The screenshot shows a web browser window with the Project Eagle application. On the left is a dark sidebar with the Project Eagle logo and a menu with icons and labels: 'Inicio', 'Diagnósticos', 'Reportes', 'Drones' (highlighted), and 'Configuración'. The main content area is titled 'NUEVO REPORTE' and contains a form with the following fields: 'Fecha:' with the value '11/10/15', 'Modelo:' with a dropdown menu showing 'DJI PHANTOM 3', 'Cuadrante:' with a dropdown menu showing '001', 'Tiempo de vuelo:' with the value '00:07:9', 'Nivel de batería:' with the value '60%', and 'Distancia recorrida:' with the value '100m'. Below the form is a 'Guardar' button. At the bottom of the page, a footer reads 'Todos los derechos reservados. Project Eagle.'

El reporte de drones comienza cuando ya existe un drone registrado así como un cuadrante al que pertenece o va a pertenecer, esta parte es la más importante dentro de todo el módulo de drones ya que se mostrarán los datos actuales del drone, así como batería, el tiempo de vuelo y la distancia recorrida. Pero para generar un nuevo reporte primeramente necesitamos ingresar la fecha del reporte del drone, seleccionar el modelo (previamente registrado), así como el cuadrante (previamente registrado), seguido del tiempo de vuelo, el nivel de batería y por último la distancia que ha recorrido.

Es importante almacenar estos datos, ya que con ellos el usuario podrá determinar si cierto drone necesita batería o bien si se está comportando de alguna manera extraña y necesita mantenimiento.

Este módulo cuenta con una tabla donde se muestran todos los reportes de los drones, así como la posibilidad de buscar entre ellos, editar y eliminar.