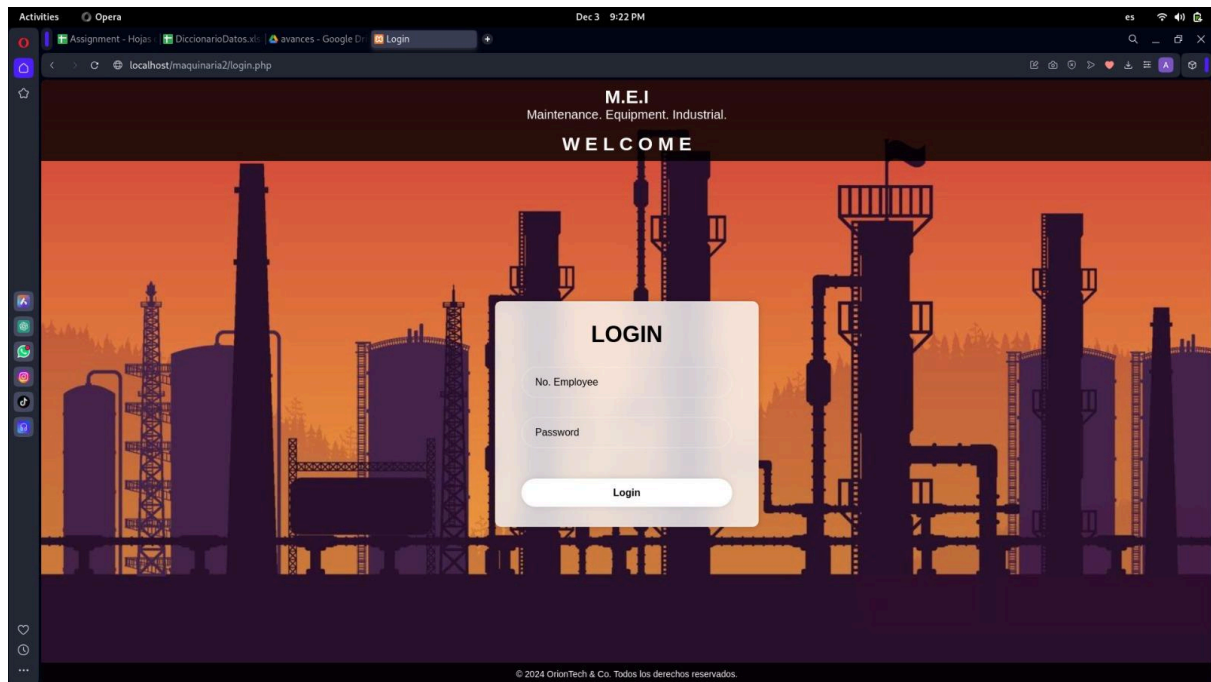


Evidencia del Funcionamiento

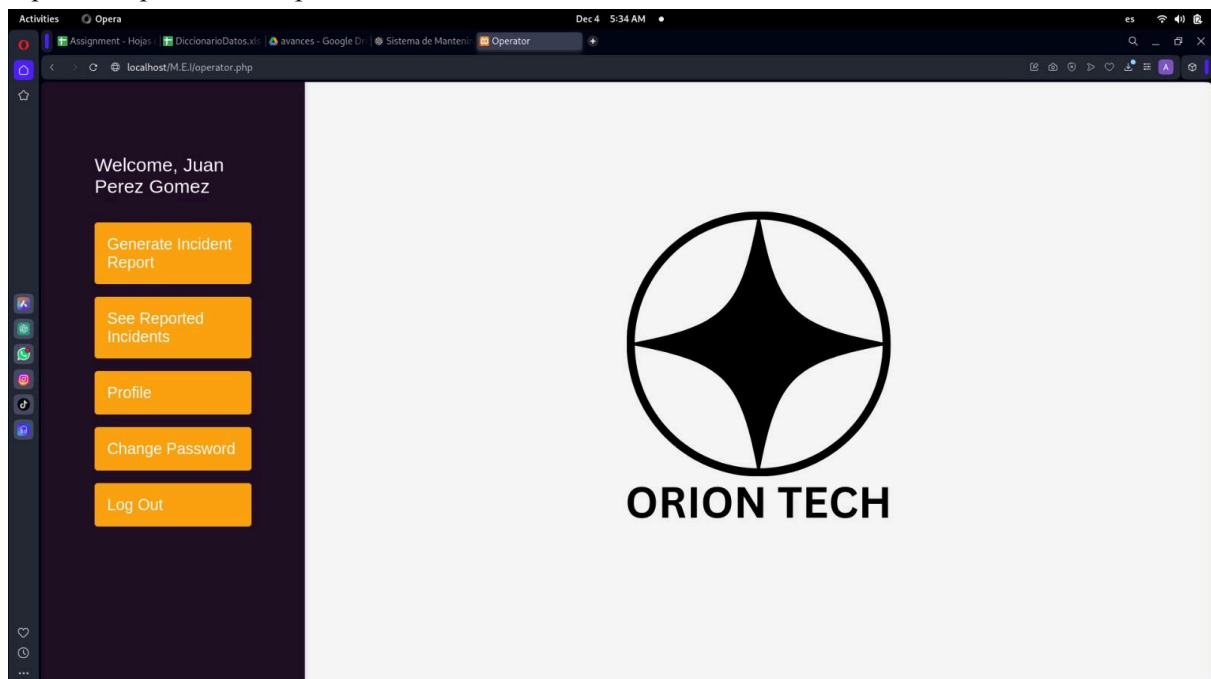
Equipo núm: 2

OPERADOR

En esta imagen se puede observar el login del sistema, donde primero se empezará por el orden que es el operador.



En esta pantalla se puede ver el nombre del operador y lo que puede realizar, por el momento se estará explicando por orden de prioridad.



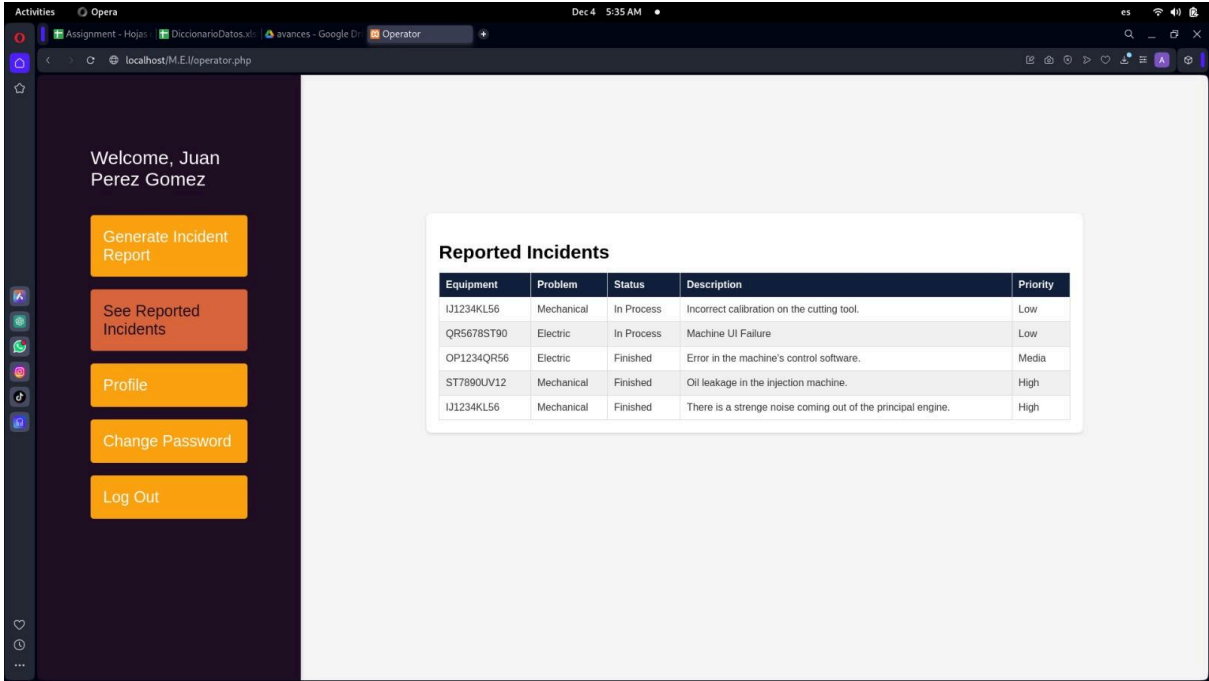
Aquí el operador puede realizar una incidencia con el equipo donde puede explicar lo que le sucede a la equipo, también se puede poner el tipo de problema que tiene como técnico, mecánico u otro tipo y también se puede poner la prioridad del incidente.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/maquinaria2/operator.php`. The page has a dark blue sidebar on the left with the text "Welcome, Juan Perez Gomez" and several orange buttons: "Generate Incident Report", "See Reported Incidents", "Profile", "Change Password", and "Log Out". The main content area is white and titled "Add a New Incident". It contains a form with the heading "Fill All Form Fields" and four input fields: "Description" (a text box), "Problem" (a dropdown menu with "Select a problem"), "Priority" (a dropdown menu with "Select a priority"), and "Equipment" (a dropdown menu with "Select an equipment").

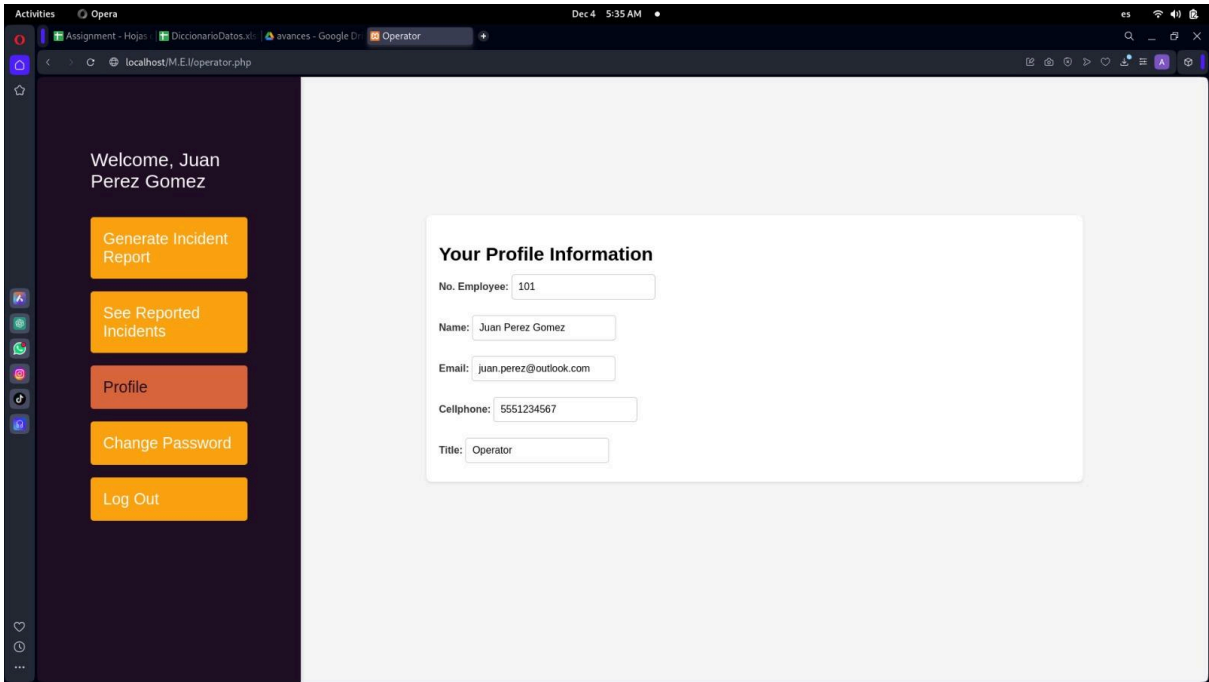
Aquí se puede ver los equipos donde aparece el número de serie y nombre del equipo pero lo principal es el número de serie porque el nombre del equipo se puede repetir.

This screenshot shows the same "Add a New Incident" form, but the "Equipment" dropdown menu is open, displaying a list of equipment options. Each option consists of a serial number followed by the equipment name. The list includes: AB9012CD34 - Hydraulic Lift, EF5678GH90 - Welding, EF7890GH12 - Welding Robot, OP1234QR56 - Industrial Drill, YE8954TY7 - Industrial Drill, GH9012IJ34 - Air Compressor, IJ1234KL56 - Balancing, UV1234WX56 - CNC Milling Machine, YZ1234AB56 - Press Brake, AB1234CD56 - Hydraulic Press, QR5678ST90 - Assembler Robot, WX3456YZ78 - Laser Cutting Machine, IJ3456KL78 - Conveyor belt, MN3456OP78 - Robotic Arm, CD7890EF12 - Grinder Machine, KL5678MN90 - Floor Polisher, MN9012OP34 - Paint oven, ST7890UV12 - Painting Robot, and UV5678WX90 - Thermal Scanner. At the bottom of the form, there is an orange button labeled "Create a New Incident".

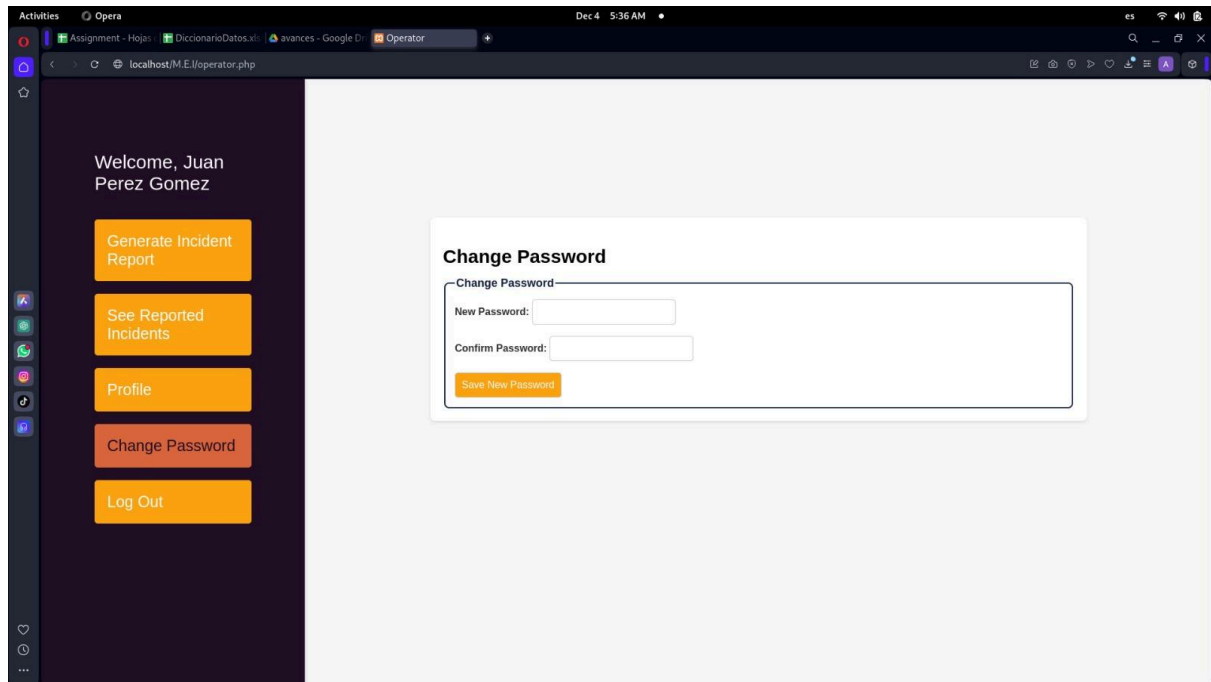
En esta parte se puede ver los reportes que realizó el operador y donde puede ver el estado del indecente si terminó o si está en proceso.



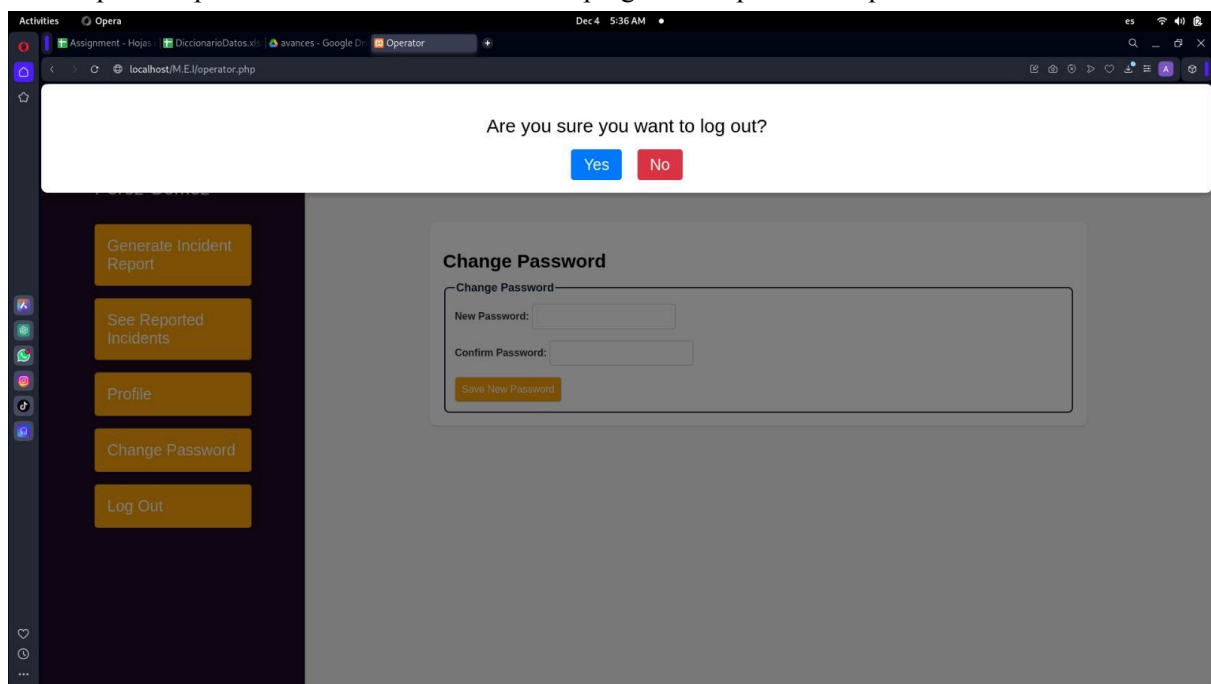
En esta parte se puede ver la información del operador.



Aquí el operador puede cambiar la contraseña.

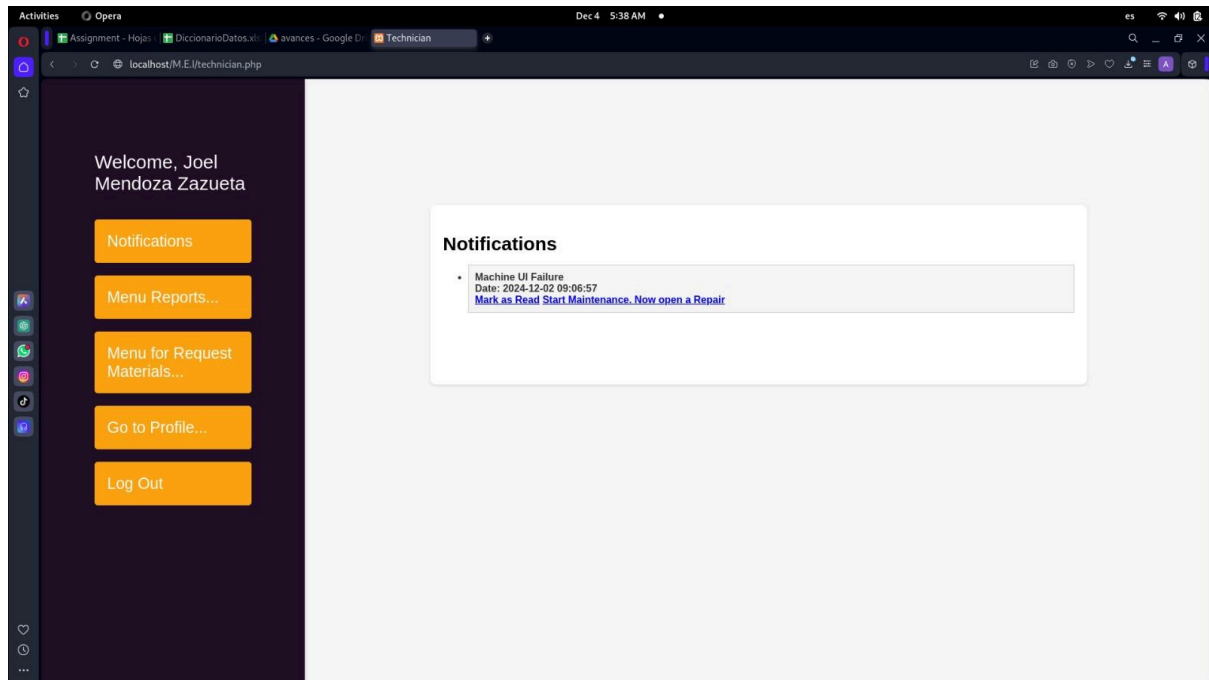


En esta parte se puede observar como el sistema pregunta al operador si quiere cerrar sesión.

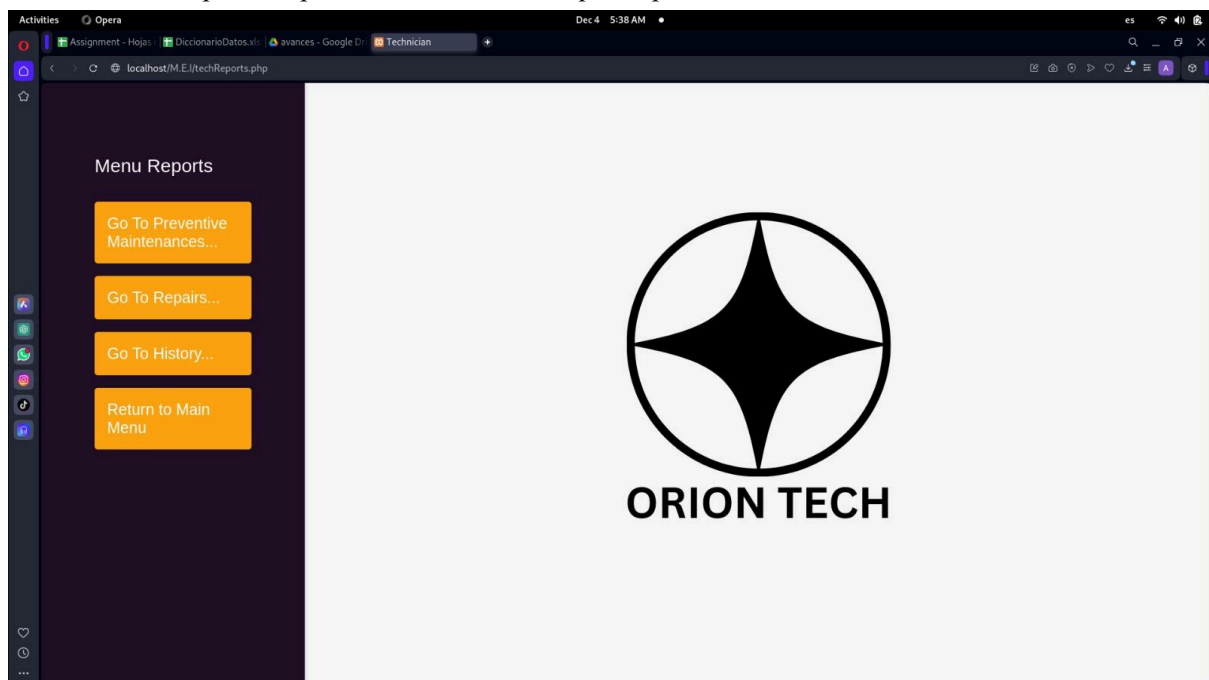


TÉCNICO

En esta parte al técnico se le asigna automáticamente una mantenimiento mediante un trigger esto hace que un técnico no se sobrecargue de trabajo donde se puede ver como marca como leído e iniciar mantenimiento.



En el menú de reports se puede ver las acciones que se pueden realizar.



En este aparte se puede realizar un mantenimiento preventivo donde se describe lo que se realizará y se selecciona la fecha y el equipo.

The screenshot shows a web application interface for preventive maintenance. On the left is a dark sidebar with the title 'Preventive Maintenance' and four orange buttons: 'Start a Preventive Maintenance', 'Add Materials', 'Finish Preventive Maintenance', and 'Return'. The main content area is light gray and features a white box titled 'Add Preventive Maintenance'. Inside this box, a label 'Fill all form fields-' is followed by three input fields: 'Description' (a text box), 'Schedule date' (a date picker showing 'mm/dd/yyyy'), and 'Equipment' (a dropdown menu with 'Select an equipment' as the placeholder). Below these fields is an orange button labeled 'Open a new preventive maintenance'.

En este apartado se puede ver los mantenimientos en progreso donde se puede ver la fecha del mantenimiento y la descripción, pero donde destaca más es el costo y el tipo de mantenimiento donde puede ser correctivo o preventivo, después tenemos el número de serie y el equipo donde la última parte se explicará en la siguiente imagen.

The screenshot shows the same web application interface as before, but the main content area now displays a table titled 'Maintenance in Progress'. The table has eight columns: Date, Description, Cost, Type, Status, Serial Number, Equipment, and Actions. It contains one data row with the following values: Date: 2024-12-02 00:00:00, Description: Start maintenance, Cost: 46.00, Type: Corrective, Status: In Process, Serial Number: QR5678ST90, Equipment: Assembler Robot, and Actions: [Add Materials](#).

Date	Description	Cost	Type	Status	Serial Number	Equipment	Actions
2024-12-02 00:00:00	Start maintenance	46.00	Corrective	In Process	QR5678ST90	Assembler Robot	Add Materials

Como les venía diciendo en esta parte se puede agregar materiales al mantenimiento donde se puede agregar la cantidad de desada e igual se elige por nombre el id se pone automáticamente.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/M.E.I/data/addMaterialsMaint.php'. The page features a central form titled 'Materials Maintenance'. The form contains three input fields: 'Material:' with a dropdown menu showing 'Cutting Oil', 'Maintenance ID:' with the value '24', and 'Amount:' with the value '9'. At the bottom of the form are two buttons: 'Add Material' (orange) and 'Back' (dark blue).

En esta parte llamada repair se puede realizar las reparaciones del mantenimiento.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/M.E.I/repair.php'. The page has a dark sidebar on the left with the title 'Repairs' and three buttons: 'Open a Repair' (orange), 'Repairs in Process' (yellow), and 'Return' (yellow). The main content area is titled 'Maintenance In Process' and contains a table with the following data:

Date	Description	Type	Serial Number	Equipment	
2024-12-02 00:00:00	Start maintenance	Corrective	QR5678ST90	Assembler Robot	Create repair


Aquí se puede ver las reparaciones en progreso.

Repairs

Open a Repair

Repairs in Process

Return



ORION TECH

Repairs In Process

Start Time	Description	Cost	Serial Number	Equipment	Actions
2024-12-02 12:00:49	Repair Statated	475.00	QR5678ST90	Assembler Robot	<div>Add Materials</div> <div>Finish Repair</div>

En la parte del historial el técnico puede ver todos los incidentes que se le asignaron.

History

All Incidents

All Maintenance

All Repairs

Return

Incidents Assigned

Equipment	Problem	Status	Description	Priority	Date
QR5678ST90	Electric	In Process	Machine UI Failure	Low	2024-12-02
QP1234QR56	Electric	Finished	Error in the machine's control software.	Media	2024-11-20

Aquí el técnico puede ver todos los mantenimientos que él realizó donde se puede ver la fecha de inicio, la descripción, el costo, el tipo de reparación, el estado, el número de serie del equipo y nombre del equipo.

History

All Incidents

All Maintenance

All Repairs

Return

Maintenance

Date	Description	Cost	Type	Status	Serial Number	Equipment
2024-12-02 00:00:00	Start maintenance	316.00	Corrective	In Process	QR5678ST90	Assembler Robot
2024-11-25 00:00:00	General cleaning of machinery	14.00	Preventive	Finished	GH9012IJ34	Air Compressor
2024-11-20 00:00:00	Electrical Systems Review and Adjustment	0.00	Corrective	Finished	OP1234QR56	Industrial Drill
2024-11-28 00:00:00	Safety and Prevention Review	308.00	Preventive	Finished	KL5678MN90	Floor Polisher
2024-12-05 00:00:00	Mechanical Adjustments and Calibration	323.00	Preventive	Finished	IJ3456KL78	Conveyor belt

En esta parte se puede ver las reparaciones que realizó.

History

All Incidents

All Maintenance

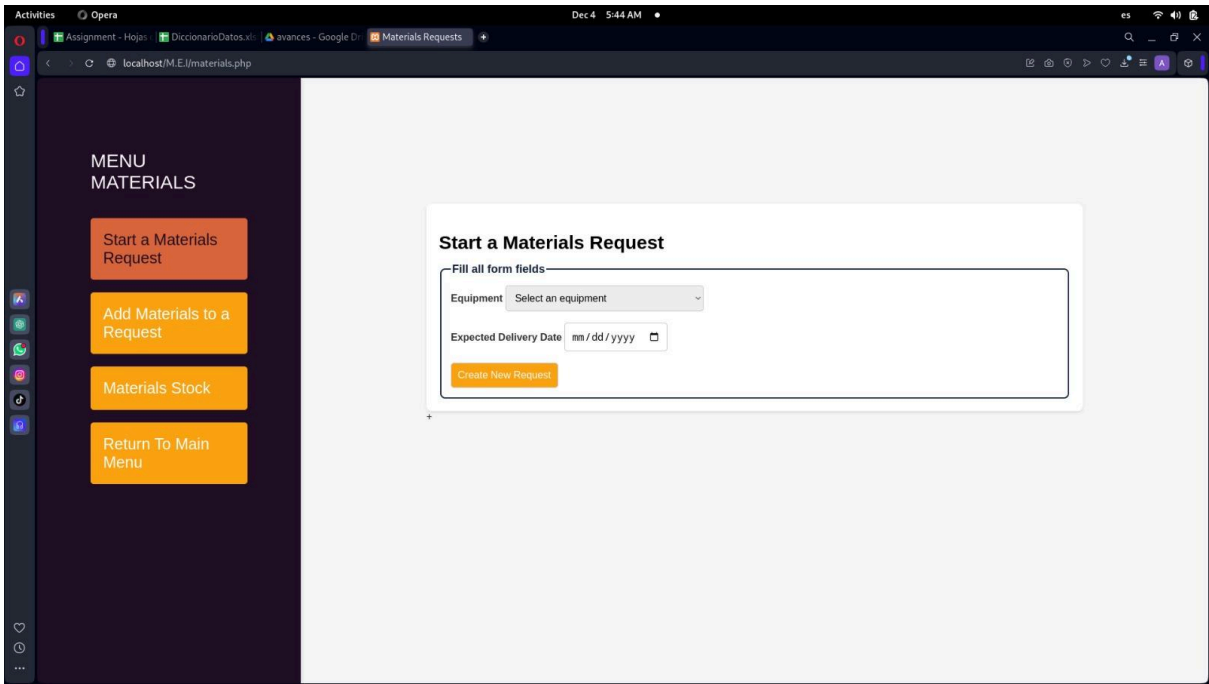
All Repairs

Return

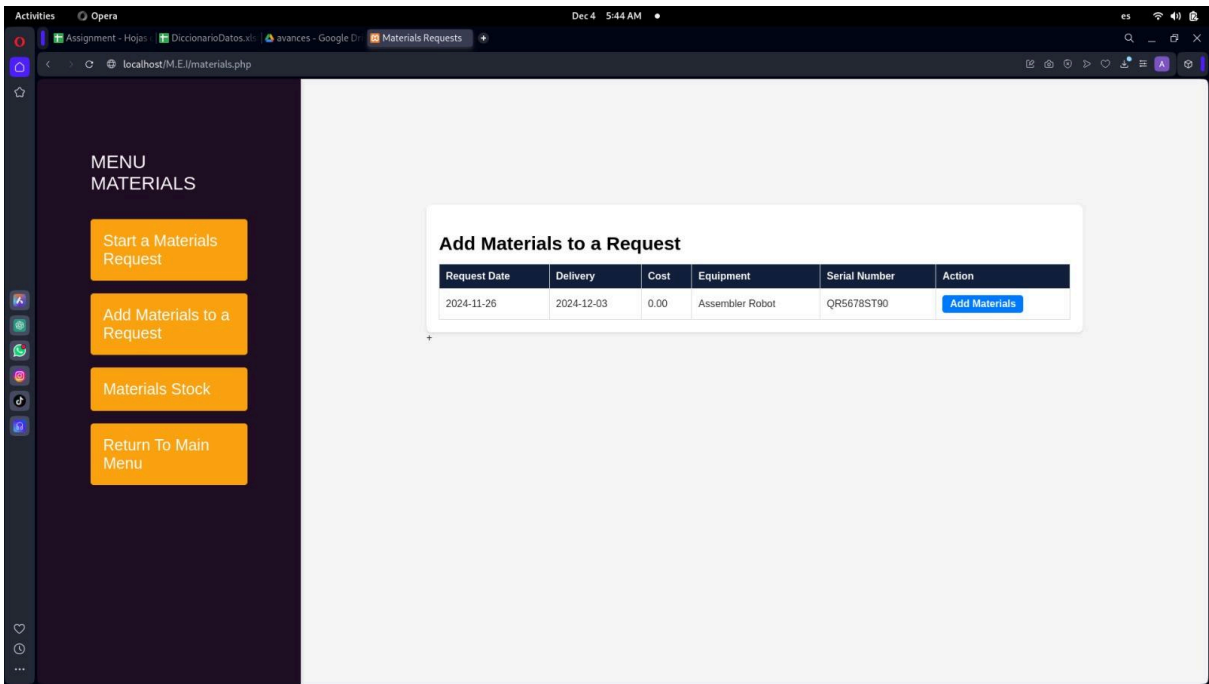
Repairs

Start Time	Finished	Time Down	Description	Cost	Serial Number	Equipment
2024-11-24 09:48:56	2024-11-24 12:30:00	2.00	Electrical circuit repair	60.00	OP1234QR56	Industrial Drill
2024-11-24 09:54:30	2024-11-25 11:47:00	25.00	Electrical circuit repair finished	0.00	OP1234QR56	Industrial Drill
2024-11-25 11:27:37	2024-11-26 10:49:00	23.00	Repair finished.	14.00	GH9012IJ34	Air Compressor
2024-11-26 05:33:07	2024-12-02 08:10:00	146.00	Comprehensive inspection and repair focused on ensuring the equipment operates within safety standards and preventing potential hazards. This involves checking critical components for wear or damage, replacing parts as necessary, calibrating systems for optimal performance, and implementing preventative measures to reduce future risks. The repair aims to maintain compliance with safety regulations and enhance overall reliability.	308.00	KL5678MN90	Floor Polisher

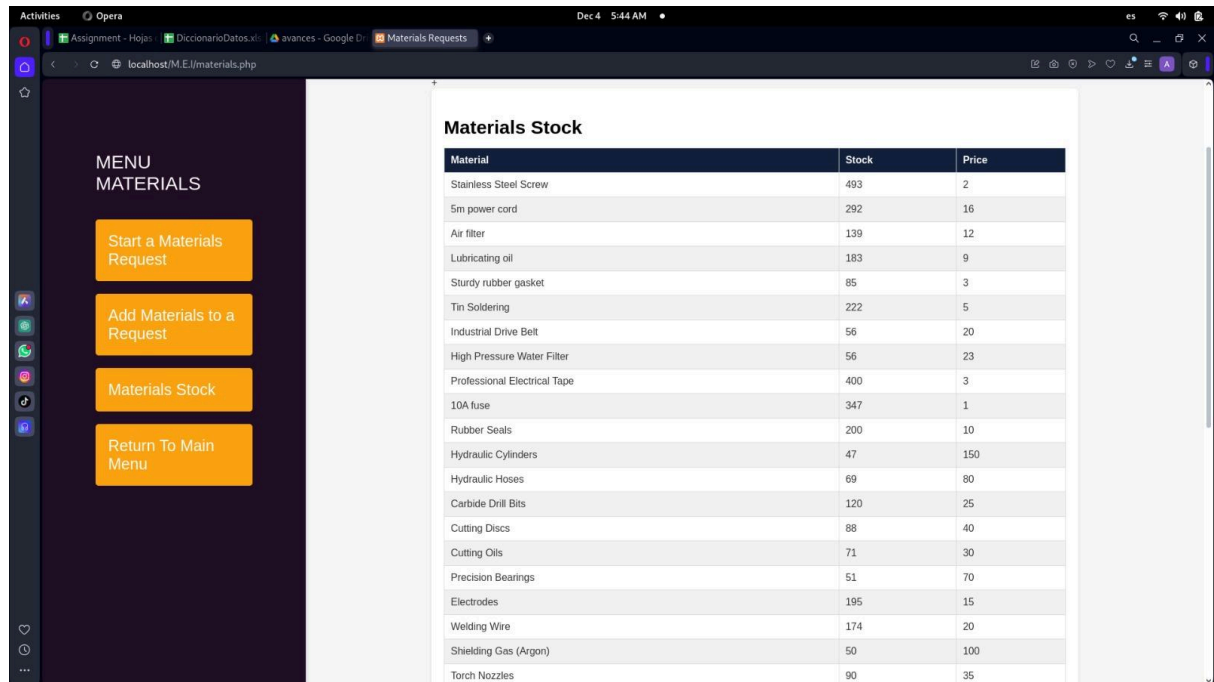
En el menú de los materiales, el técnico puede solicitar materiales al equipo y poner la fecha de entrega.



En esta parte se agrega los materiales de la solicitud y se aumentará el costo por los materiales agregados.



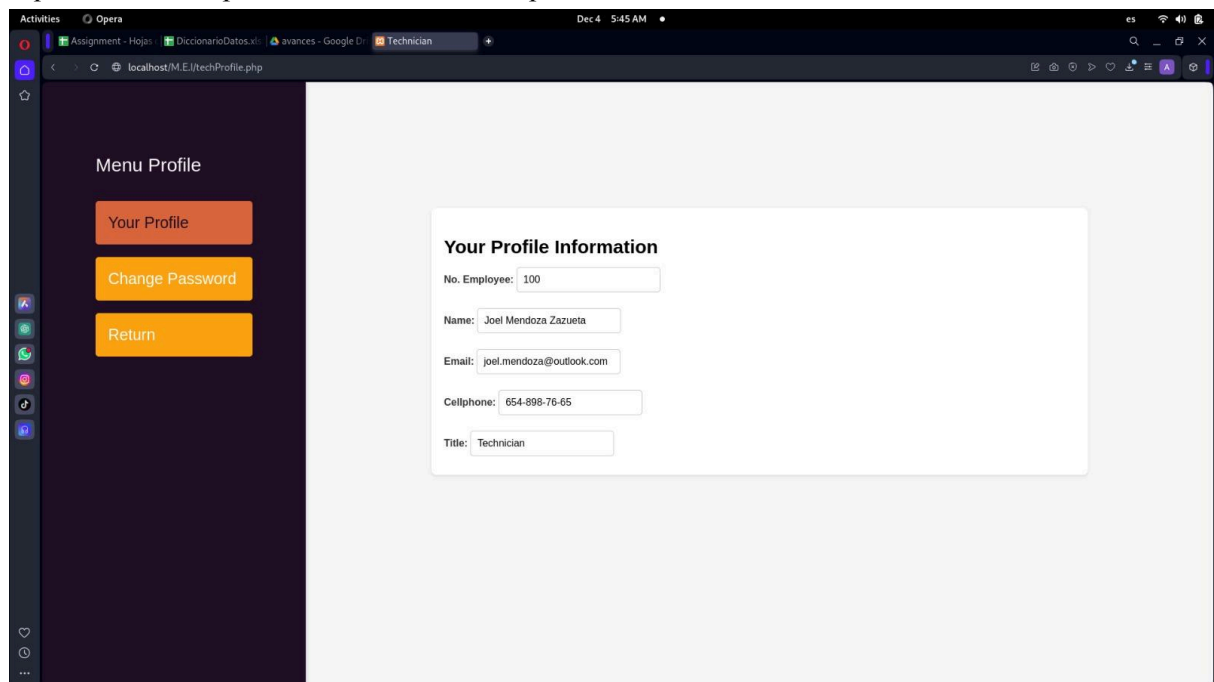
En esta parte se pueden ver los materiales en el almacén.



Materials Stock

Material	Stock	Price
Stainless Steel Screw	493	2
5m power cord	292	16
Air filter	139	12
Lubricating oil	183	9
Sturdy rubber gasket	85	3
Tin Soldering	222	5
Industrial Drive Belt	56	20
High Pressure Water Filter	56	23
Professional Electrical Tape	400	3
10A fuse	347	1
Rubber Seals	200	10
Hydraulic Cylinders	47	150
Hydraulic Hoses	69	80
Carbide Drill Bits	120	25
Cutting Discs	88	40
Cutting Oils	71	30
Precision Bearings	51	70
Electrodes	195	15
Welding Wire	174	20
Shielding Gas (Argon)	50	100
Torch Nozzles	90	35

Aqui el técnico se puede ver su información personal



Menu Profile

Your Profile Information

No. Employee:

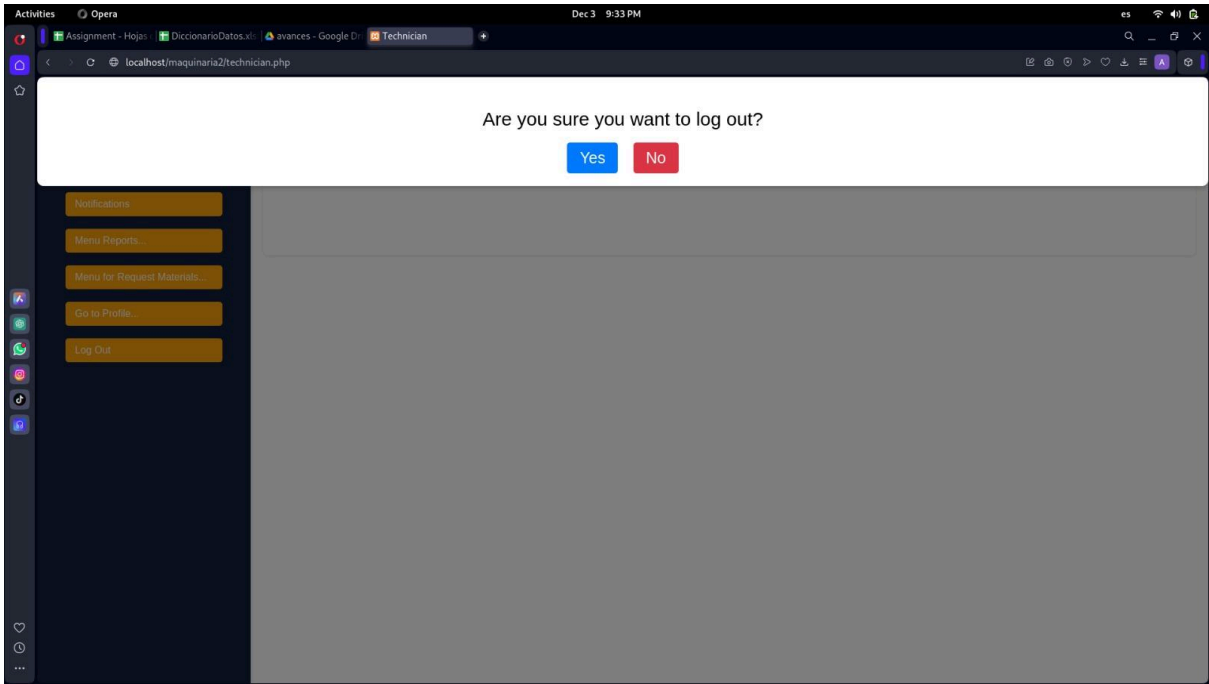
Name:

Email:

Cellphone:

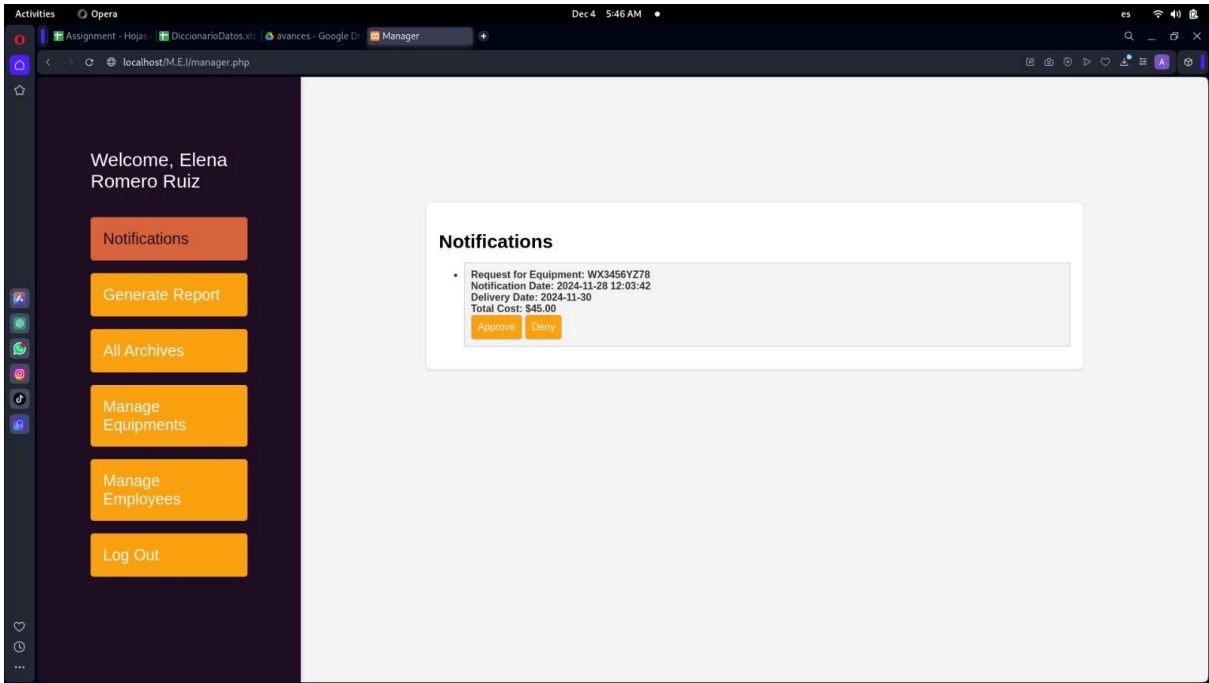
Title:

En esta parte el sistema le pregunta al técnico si quiere cerrar sesión.

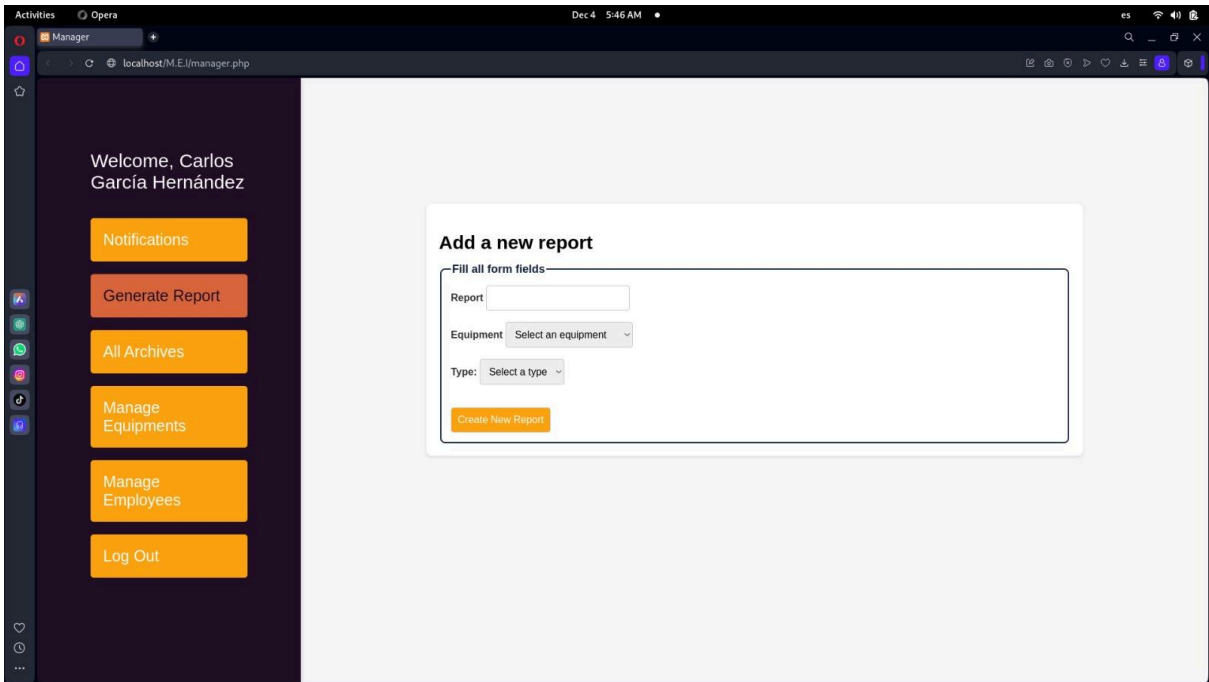


GERENTE

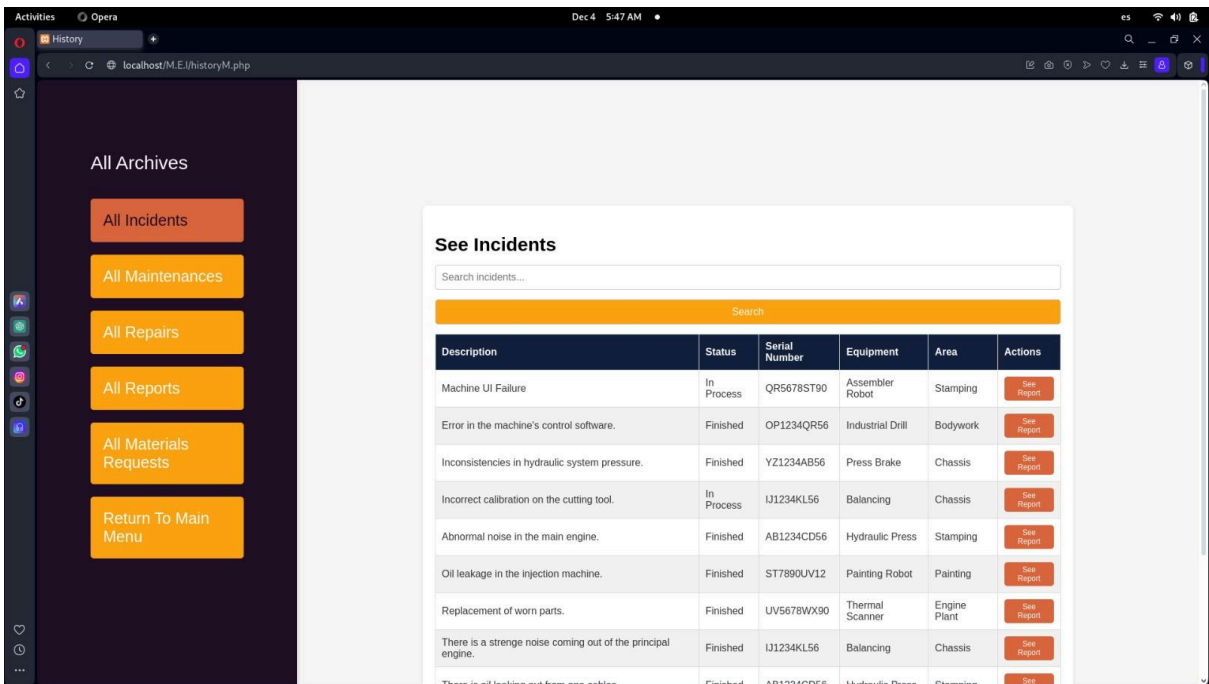
En esta parte el gerente puede ver las solicitudes de materiales que le solicitó el técnico donde el gerente puede ver el costo y el puede aprobarlo o denegar la solicitud.



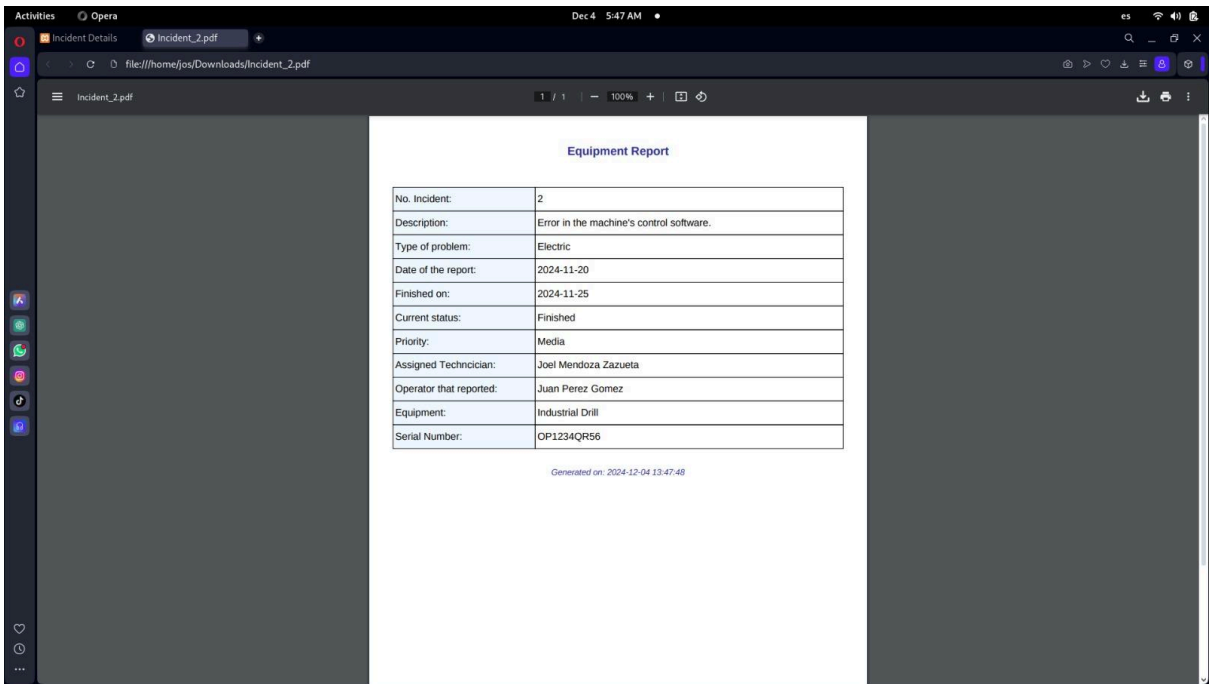
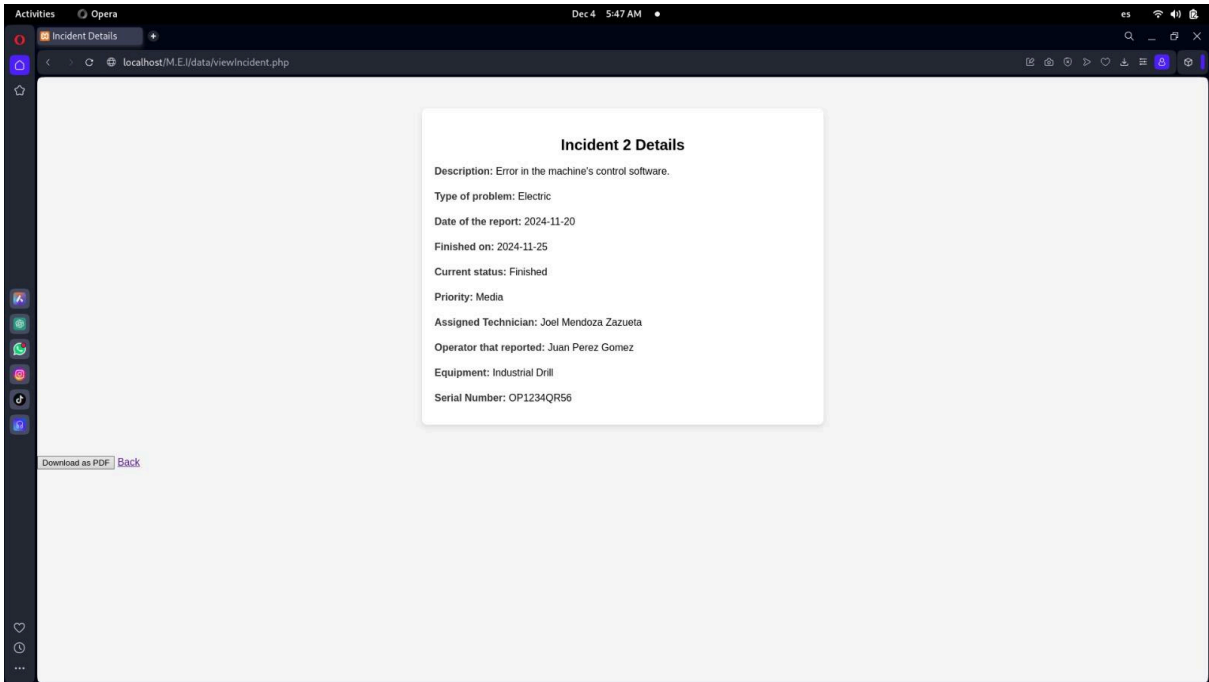
El gerente realiza un reporte sobre el equipo.



El gerente puede ver todos los incidentes que reportaron los operadores donde el gerente puede ver el reporte.



Aquí muestra el reporte, si se desea se puede descargar un pdf más estructurado.



En esta parte se puede ver todos los mantenimientos en proceso y terminados de todos sus técnicos

All Archives

All Incidents

All Maintenances

All Repairs

All Reports

All Materials Requests

Return To Main Menu

See maintenance

Search maintenance...

Search

Date	Description	Time Down	Cost	Status	No Equipment	Equipment	Name
2024-12-02 00:00:00	Start maintenance	0.00	316.00	In Process	QR5678ST90	Assembler Robot	Joel Mendoza
2024-12-03 00:00:00	Pneumatic System Verification	0.00	0.00	In Process	IJ3456KL78	Conveyor belt	Maria Lopez
2024-12-03 00:00:00	Preventive maintenance of equipment	0.00	0.00	In Process	AB9012CD34	Hydraulic Lift	Juan Ramirez
2024-11-20 00:00:00	Corrective Engine Maintenance	0.00	0.00	Finished	AB1234CD56	Hydraulic Press	David Paredes
2024-11-20 00:00:00	Electrical Systems Review and Adjustment	25.00	0.00	Finished	OP1234QR56	Industrial Drill	Joel Mendoza
2024-11-24 00:00:00	Replacement of worn parts	2.00	120.00	Finished	UV5678WX90	Thermal Scanner	Luis Sánchez
2024-11-24 00:00:00	Mechanical Adjustments and Calibration	5.00	148.00	Finished	YZ1234AB56	Press Brake	Pedro Pascual
2024-11-20 00:00:00	Mechanical Adjustments and Calibration	4.00	106.00	Finished	ST7890UV12	Painting Robot	Luis Sánchez
2024-11-28 00:00:00	Going to check the machine	5.00	94.00	Finished	AB1234CD56	Hydraulic Press	Luis Sánchez
2024-11-28 00:00:00	Replacement of worn parts.	6.00	440.00	Finished	IJ1234KL56	Balancing	Luis Sánchez
2024-11-29 00:00:00	Oil and filter change	7.60	770.00	Finished	EF5678GH90	Welding	Maria Lopez
2024-11-25	General cleaning of machinery	23.00	14.00	Finished	GH9012IJ34	Air Compressor	Joel

Igualmente se puede ver todas las reparaciones.

All Archives

All Incidents

All Maintenances

All Repairs

All Reports

All Materials Requests

Return To Main Menu

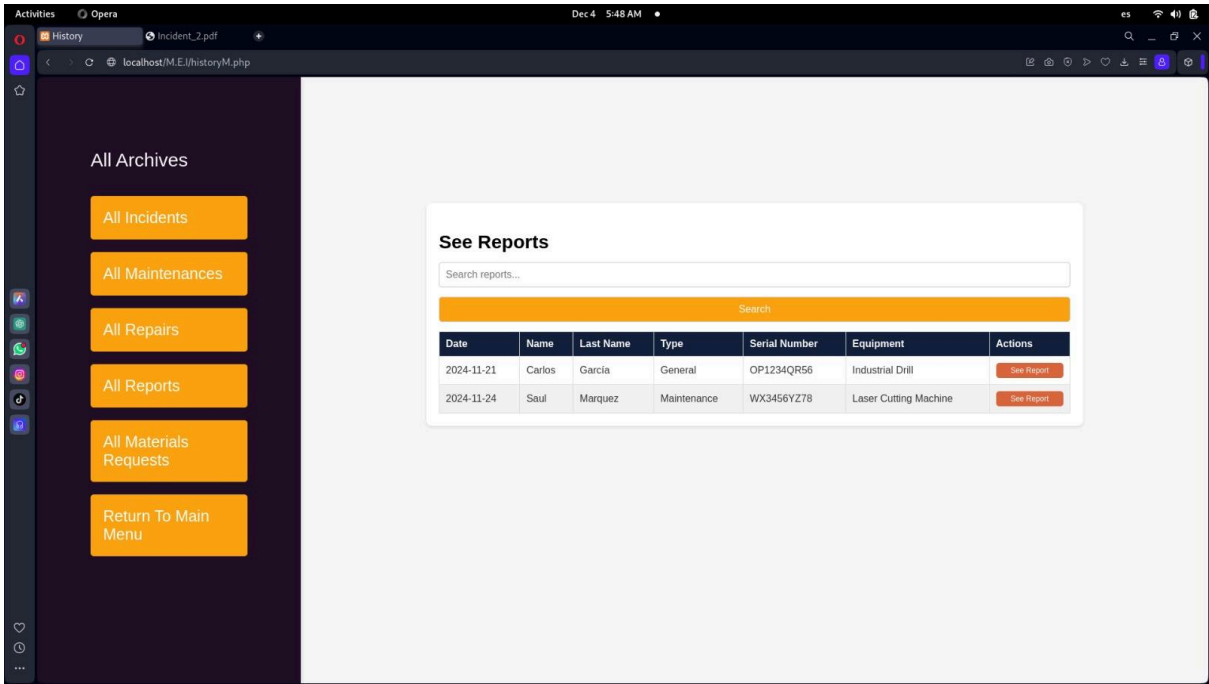
See repairs

Search repairs...

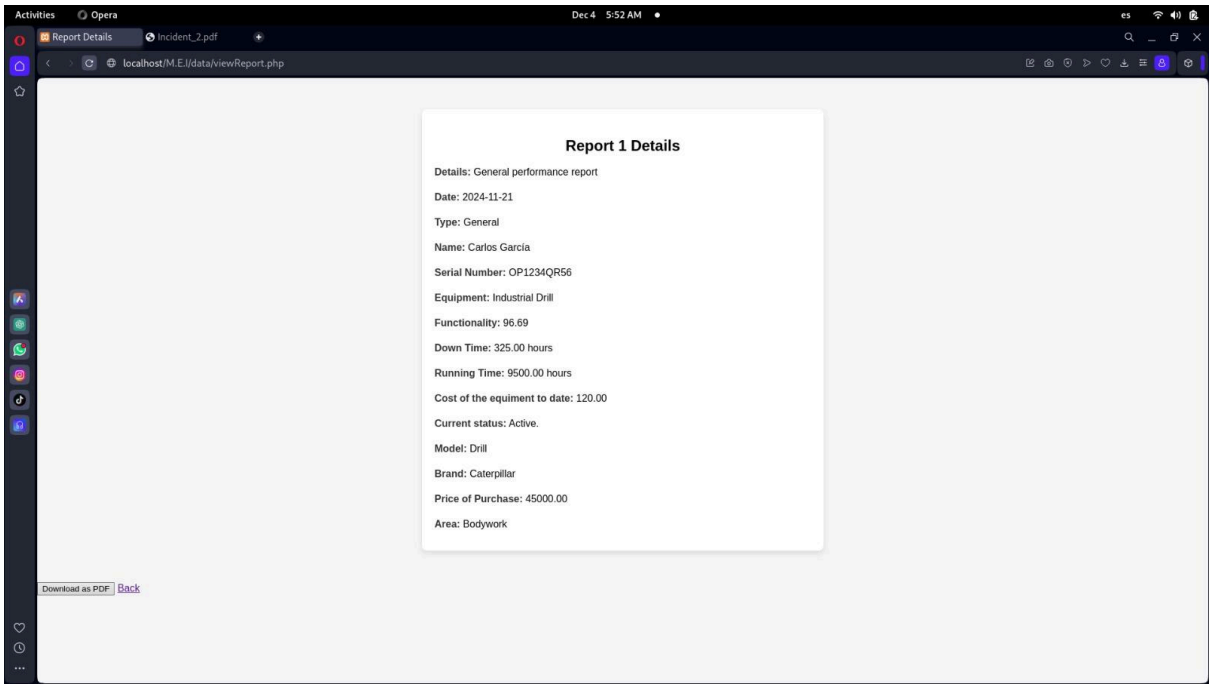
Search

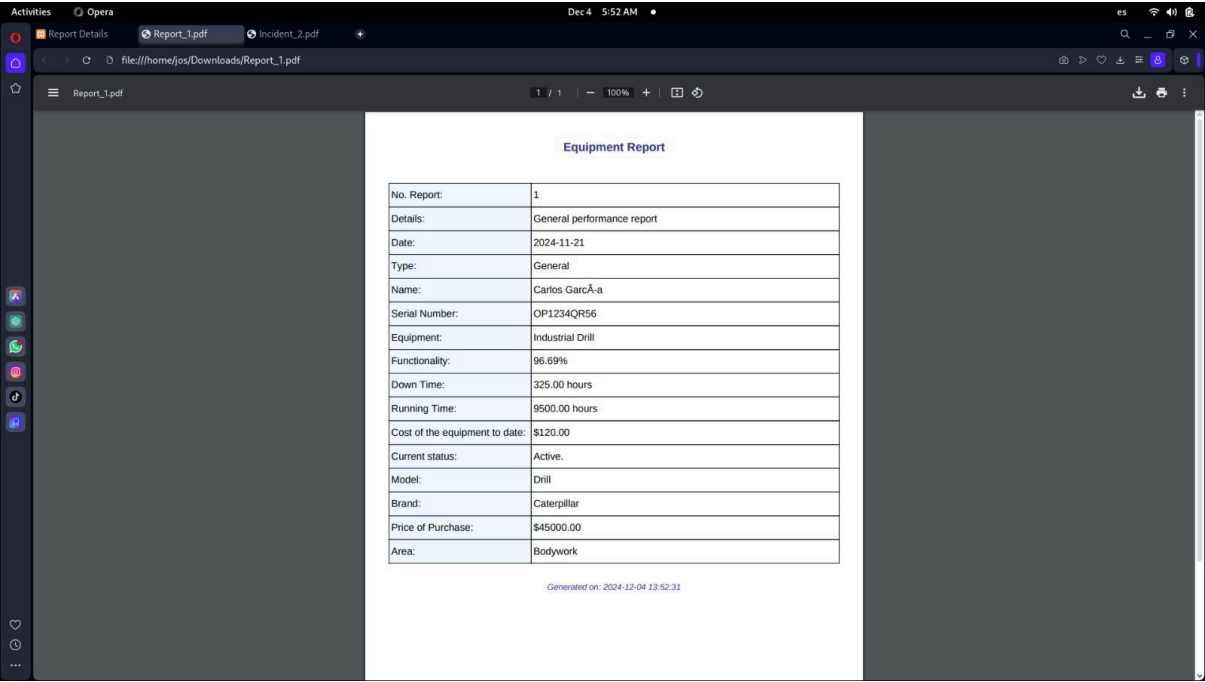
Description	Started	Finished	Time Down	Cost	No Equipment	Equipment	Name
Bearing change on the main engine	2024-11-23 20:32:33	2024-11-23 10:30:00	-10.00	0.00	AB1234CD56	Hydraulic Press	David Paredes
Changing parts in the pneumatic system	2024-11-24 08:07:51	2024-11-24 10:30:00	2.00	120.00	UV5678WX90	Thermal Scanner	Luis Sánchez
Electrical circuit repair	2024-11-24 09:48:56	2024-11-24 12:30:00	2.00	60.00	OP1234QR56	Industrial Drill	Joel Mendoza
Electrical circuit repair finished	2024-11-24 09:54:30	2024-11-25 11:47:00	25.00	0.00	OP1234QR56	Industrial Drill	Joel Mendoza
Compressor Adjustment and General Maintenance	2024-11-24 10:19:35	2024-11-24 15:30:00	5.00	148.00	YZ1234AB56	Press Brake	Pedro Pascual
Conveyor belt replacement	2024-11-24 10:39:51	2024-11-24 15:30:00	4.00	106.00	ST7890UV12	Painting Robot	Luis Sánchez
Repair finished.	2024-11-25 11:27:37	2024-11-26 10:49:00	23.00	14.00	GH9012IJ34	Air Compressor	Joel Mendoza
Comprehensive inspection and repair focused on ensuring the equipment operates within safety standards and preventing potential hazards. This involves checking critical components for wear or damage, replacing parts as necessary, calibrating systems for optimal performance, and implementing preventative measures to reduce future risks. The	2024-11-26 05:33:07	2024-12-02 08:10:00	146.00	308.00	KL5678MN90	Floor Polisher	Joel Mendoza

Aquí se puede ver los reportes que realizó.

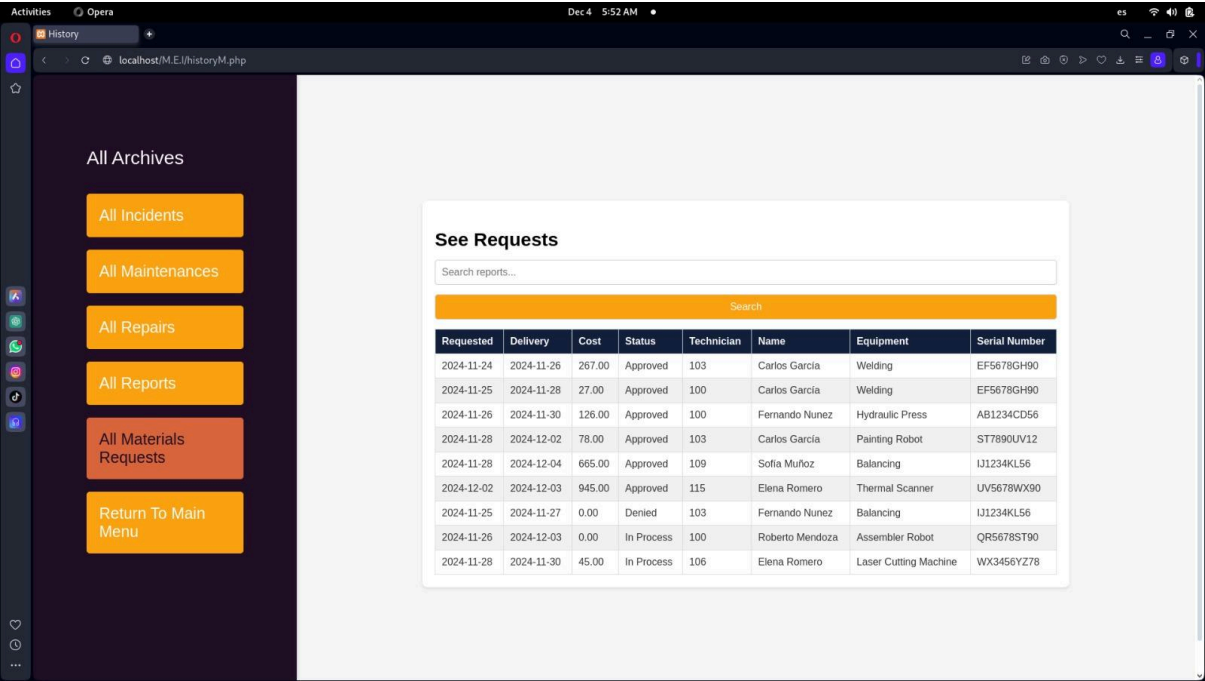


En este ejemplo se puede ver un reporte general donde se puede ver todos los datos del equipo como el tiempo inactivo y tiempo activo donde se puede descargar en pdf.





Aquí el gerente puede ver las solicitudes aprobada, denegadas o en proceso.



El gerente puede registrar un nuevo equipo donde le pedirá el número de serie, el nombre la fecha, el precio, el modelo, la marca, el estado del equipo donde si está activo o inactivo y el área donde será puesta.

The screenshot shows a web application interface with a dark sidebar on the left containing navigation buttons: 'Register Equipment', 'Equipments', 'Preventive Maintenances Calendar', and 'Return To Main Menu'. The main content area displays a 'Register Equipment' form with the following fields: 'Serial Number' (text input), 'Name' (text input), 'Purchase date' (date picker), 'Purchase price' (text input), 'Model' (dropdown), 'Brand' (dropdown), 'Status' (dropdown), and 'Area' (dropdown). An 'Add New Equipment' button is located at the bottom of the form.

Aquí puede ver todos los equipos que hay en la empresa donde puede modificar los datos del equipo.

The screenshot shows the 'Equipments' table in the web application. It includes a search bar at the top and a table with 10 columns: Area, Serial Number, Equipment, Funcionality %, Purchased, Cost, Model, Brand, and Status. Each row represents a piece of equipment and includes an 'Update' link in the first column.

	Area	Serial Number	Equipment	Funcionality %	Purchased	Cost	Model	Brand	Status
Update	Bodywork	AB9012CD34	Hydraulic Lift	96.77	2016-10-05	0.00	Hydraulic Lift	KUKA Robotics	Active.
Update	Bodywork	EF5678GH90	Welding	97.51	2020-06-22	0.00	Welding machine	Yaskawa Electric	Active.
Update	Bodywork	EF7890GH12	Welding Robot	98.16	2019-07-10	0.00	Robot	Fanuc	Active.
Update	Bodywork	OP1234QR56	Industrial Drill	96.69	2017-02-14	120.00	Drill	Caterpillar	Active.
Update	Bodywork	YEU8954TY7	Industrial Drill	100.00	2024-12-03	0.00	Drill	Fanuc	Active.
Update	Chassis	GH9012IJ34	Air Compressor	97.91	2019-05-30	42.00	Compression	ABB Robotics	Active.
Update	Chassis	IJ1234KL56	Balancing	98.66	2018-08-30	440.00	Balancer	Haas Automation	Active.
Update	Chassis	UV1234WX56	CNC Milling Machine	97.70	2017-06-12	0.00	Numerical Control	Haas Automation	Active.
Update	Chassis	YZ1234AB56	Press Brake	0.99	2024-11-21	446.00	Press	KUKA Robotics	Active.
Update	Stamping	AB1234CD56	Hydraulic Press	97.88	2020-03-15	232.00	Press	Yaskawa Electric	Active.
Update	Stamping	QR5678ST90	Assembler Robot	98.46	2022-08-08	1290.00	Robot	KUKA Robotics	Active.

Activities Opera Dec 4 5:54 AM

Update Equipment

Serial Number:
EF7890GH12

Equipment:
Welding Robot

Purchased:
07/10/2019

Model:
Robot

Brand:
Fanuc

Status:
Active

Area:
Bodywork

Update

Back

Aquí el gerente puede ver los mantenimientos preventivos que fueron asignados una fecha específica.

Activities Opera Dec 4 5:55 AM

Maintenance Calendar

December 2024

today < >

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7
		AB9012CD34 Juan Ramirez 13:00-17:00 Maria Lopez				
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

El gerente puede agregar a los empleados donde puede poner si es operador, técnico y gerente

The screenshot shows a web application interface for managing employees. On the left is a dark sidebar with a list of menu items: 'Employees', 'Register Employee', 'Employees Information', 'Technician Information', 'Efficiency Report', 'Your Profile', 'Change Your Password', and 'Return'. The main content area is titled 'Add a new employee' and contains a form with the instruction 'Fill all form fields'. The form fields are: Name, Middle Name, Last Name, Password, Email, and Cellphone. Below these fields is a 'Type' dropdown menu with the text 'Select a type' and an 'Add New Employee' button.

El gerente puede ver a todos sus empleados y modificar su información.

The screenshot shows the 'See Employees' page of the web application. It features a search bar at the top with the placeholder text 'Search employees...'. Below the search bar is a table listing 12 employees. Each row contains the employee's ID, name (split into first, middle, and last), email, cellphone number, and title. An 'Update' link is provided for each employee.

No Employee	Name	Middle Name	Last Name	Email	Cellphone	Title	
100	Joel	Mendoza	Zazueta	joel.mendoza@outlook.com	654-898-76-65	Technician	Update
101	Juan	Perez	Gomez	juan.perez@outlook.com	5551234567	Operator	Update
102	Saul	Marquez	Peña	saul.marquez@outlook.com	665-987-98-78	Technician	Update
103	Maria	Lopez	Fernandez	maria.lopez@outlook.com	555-234-56-78	Technician	Update
104	Carlos	Garcia	Hernández	carlos.garcia@outlook.com	5553456789	Manager	Update
105	Ana	Torres	Martinez	ana.torres@outlook.com	5554567890	Operator	Update
106	Luis	Sánchez	Reyes	luis.sanchez@outlook.com	5555678901	Technician	Update
107	Elena	Romero	Ruiz	elena.romero@outlook.com	5556789012	Manager	Update
108	Sergio	Jiménez	Diaz	sergio.jimenez@outlook.com	5557890123	Operator	Update
109	Patricia	Castro	Salazar	patricia.castro@outlook.com	5558901234	Technician	Update
110	Roberto	Mendoza	Vega	roberto.mendoza@outlook.com	5559012345	Manager	Update
111	Gabriela	Rojas	Morales	gabriela.rojas@outlook.com	5550123456	Operator	Update
112	David	Paredes	León	david.paredes@outlook.com	5551234568	Technician	Update

En esta parte el gerente puede ver los técnicos donde puede observar si está asignado a un mantenimiento donde puede modificar los datos.

Employees

Register Employee

Employees Information

Technician Information

Efficiency Report

Your Profile

Change Your Password

Return

See All Technicians

No. Employee	Name	No. Incidents	Field	Schedule	Availability	
100	Joel Mendoza Zazueta	2	Electric	Morning	Assigned	Update
115	Teresa Serrano Morales	0	Electric	Morning	Assigned	Update
125	Pedro Pascual Marzo	1	Electric	Morning	Assigned	Update
106	Luis Sánchez Reyes	5	Mechanical	Morning	Assigned	Update
112	David Paredes León	1	Mechanical	Morning	Assigned	Update
103	Maria Lopez Fernandez	0	Maintenance	Morning	Assigned	Update
109	Patricia Castro Salazar	0	Electric	Mixed	Assigned	Update
118	Marina Ortega Morelos	0	Maintenance	Mixed	Assigned	Update
102	Saul Marquez Peña	0	Mechanical	Evening	Assigned	Update
124	Juan Ramirez Aguirre	0	Maintenance	Evening	Assigned	Update

Aquí el gerente puede ver la eficiencia de un técnico donde se verifica por el número de incidente que realizó y se le realiza un porcentaje de resolución.

Employees

Register Employee

Employees Information

Technician Information

Efficiency Report

Your Profile

Change Your Password

Return

Efficiency Report by Technician

Name	No. Incidents	Percentage of Resolution
Joel Mendoza	2	22.2222
Saul Marquez	0	0.0000
Maria Lopez	0	0.0000
Luis Sánchez	5	55.5556
Patricia Castro	0	0.0000
David Paredes	1	11.1111
Teresa Serrano	0	0.0000
Marina Ortega	0	0.0000
Juan Ramirez	0	0.0000
Pedro Pascual	1	11.1111