



**16/10/2024**

# **Manual de Usuario**

**Sistema de Producción y Trazabilidad MIF**

## Índice

Introducción .....	4
Propósito del Manual .....	4
Requisitos Previos .....	4
Filosofía del Software .....	4
Convenciones Utilizadas en el Manual.....	5
Instalación .....	5
Requisitos del Sistema.....	5
Procedimiento de Instalación .....	5
Configuración Inicial.....	5
Creación de Usuarios .....	6
Creación de Roles.....	7
Asignación de Roles.....	8
Catálogos.....	9
Crear.....	9
Modificar.....	11
Visualizar .....	12
Eliminar.....	13
Guía de Usuario.....	14
Inicio de Sesión.....	14
Navegación por la Interfaz .....	15
Barra de búsqueda superior.....	15
Módulos de Home.....	15
Barra de búsqueda lateral.....	16
Uso y Guardado de Filtros.....	16
Columnas Fijas (Izquierda, Derecha).....	20
Reportes Listado y Específicos .....	22
Personalización de Sistema por usuario.....	27
Ejemplos de Uso (Módulos) .....	27
Requisiciones automáticas.....	28
Flujos de Trabajo .....	29
Mantenimiento y Actualizaciones .....	30
Procedimientos de Mantenimiento .....	30
Actualización del Software.....	30



## Introducción

### Propósito del Manual

El propósito de un manual de usuario para la aplicación web (**Mif**) es proporcionar a los usuarios una guía clara y detallada sobre cómo utilizar el software de manera efectiva. Este manual debe facilitar la comprensión de las funciones y características de la aplicación, explicándolas de manera sencilla y accesible. Además, debe instruir a los usuarios en el uso del software, proporcionando instrucciones paso a paso para realizar tanto tareas comunes como específicas dentro de la aplicación.

### Requisitos Previos

- Ninguno

### Filosofía del Software

**CRUD** es un acrónimo que representa las cuatro operaciones básicas que se pueden realizar en una base de datos o en una aplicación de software: Crear (**Create**), Leer (**Read**), Actualizar (**Update**) y Eliminar (**Delete**). Esta filosofía es fundamental en el diseño de software porque proporciona una estructura clara y sencilla para gestionar datos. A continuación, se explica cada operación:

- **Crear (Create):** Esta operación permite agregar nuevos datos al sistema. Por ejemplo, en la de gestión de usuarios, la operación de crear se utiliza para añadir un nuevo usuario a la base de datos.
- **Leer (Read):** Esta operación se utiliza para recuperar y visualizar datos existentes. Siguiendo con el ejemplo anterior, leer permitiría ver la información de un usuario específico o listar todos los usuarios registrados.
- **Actualizar (Update):** Esta operación permite modificar datos existentes. Por ejemplo, si un usuario cambia su dirección de correo electrónico, la operación de actualizar se utiliza para reflejar este cambio en la base de datos.
- **Eliminar (Delete):** Esta operación se utiliza para borrar datos que ya no son necesarios. Por ejemplo, si un usuario decide eliminar su cuenta, esta operación se encarga de remover toda su información del sistema.

La filosofía CRUD es esencial porque asegura que todas las interacciones con los datos sean consistentes y predecibles. Además, al seguir esta filosofía, se mejora la eficiencia y la seguridad en la gestión de datos.

## Convenciones Utilizadas en el Manual

- Las notas Estarán Letra Cursiva
- Los cuadros Rojos representan un punto de Atención a una parte de la información

## Instalación

### Requisitos del Sistema

- **Sistema Operativo:** Windows 10 (64-bit) o superior, macOS 10.14 o superior, o una distribución de Linux compatible (Debian, Ubuntu, Fedora, Kali).
- **Navegador Web:** Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Opera, Safari
- **Memoria RAM:** Al menos 8 GB.
- **Conexión a Internet:** Una conexión a internet estable es necesaria para el correcto funcionamiento del software (Funcionamiento en la nube).

### Procedimiento de Instalación

Dado que el software está basado en la nube, no requiere instalación. Simplemente accede a la página de inicio de sesión (<http://lidexevolution.dyndns:8001/mif/com.mif.wwpbaseobjects.seclogin>) utilizando cualquiera de los navegadores mencionados anteriormente.

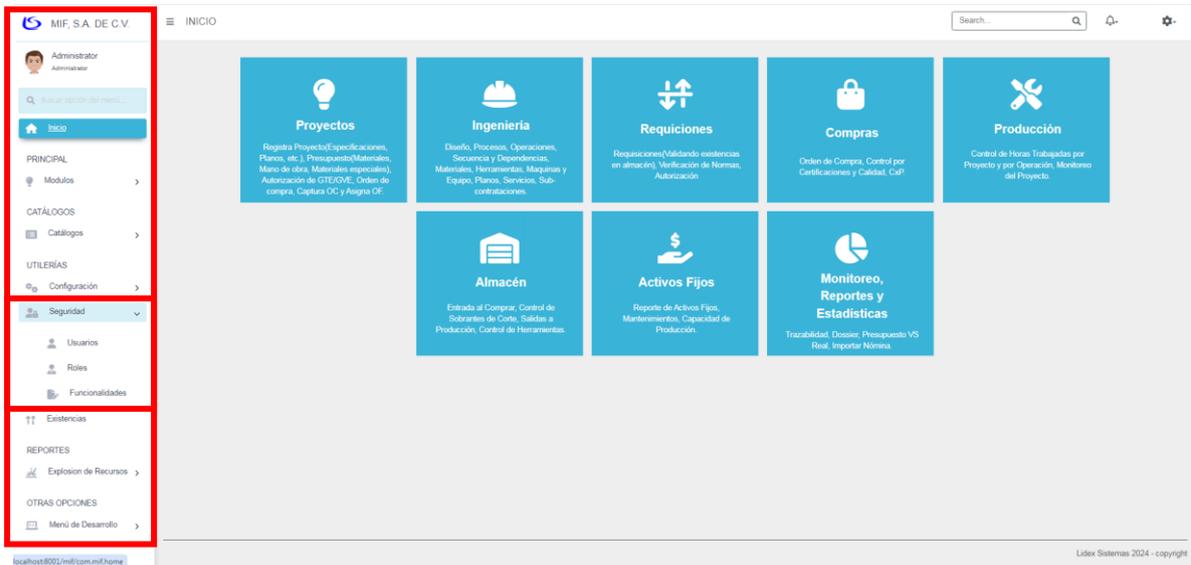
### Configuración Inicial

Para la configuración Inicial tendremos que entrar al software como administrador y registrar la información de los De “Usuarios y Roles” Para ello accederemos al sistema como Usuario Administrador

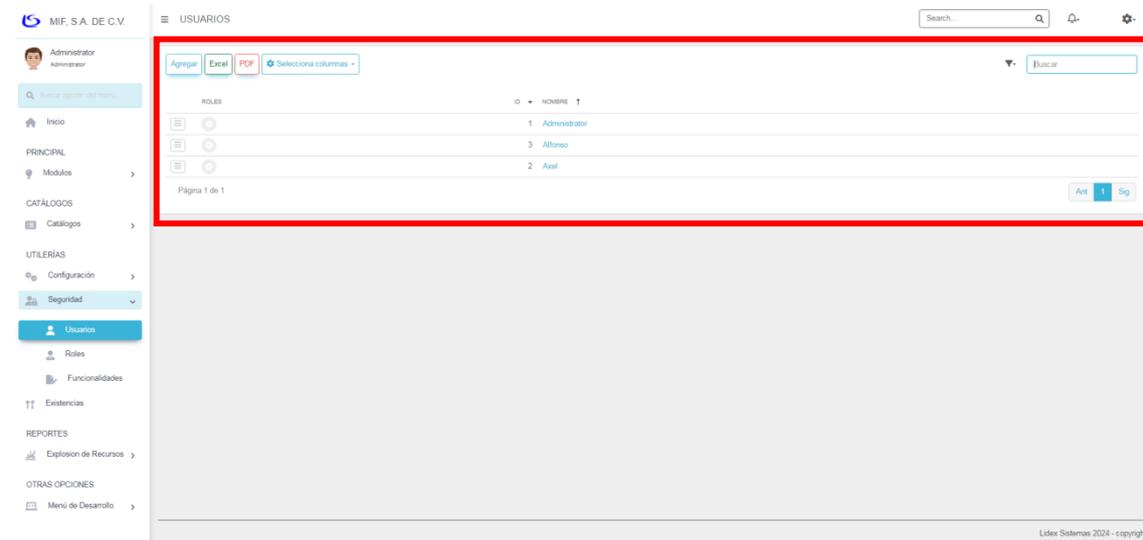


## Creación de Usuarios

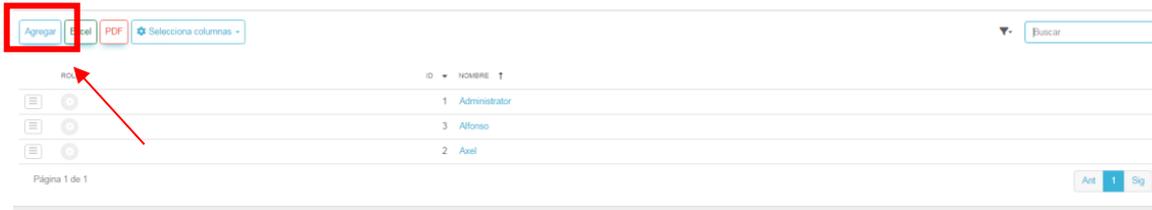
Una vez dentro del sistema nos encontraremos en el menú lateral el apartado de “seguridad” donde se desplegarán los apartados de “Usuarios y Roles”



Al seleccionar cualquiera de los dos nos mostrará un listado de la selección correspondiente donde todas las vistas siguen la filosofía descrita anteriormente



Como podemos observar en la parte superior tenemos varios botones Accesibles a los usuarios en este paso para agregar un nuevo Usuario debemos Presionar el botón llamado “Agregar” que nos lleve al formulario de creación de Usuarios



Dentro del formulario habrá que llenar la información Solicitada para este ejemplo sería el nombre de usuario que se usara para acceder al sistema y la contraseña por default que tendrá el usuario al rellenar la información y presionar el botón de confirmar los datos se guardaran dentro de la base de datos

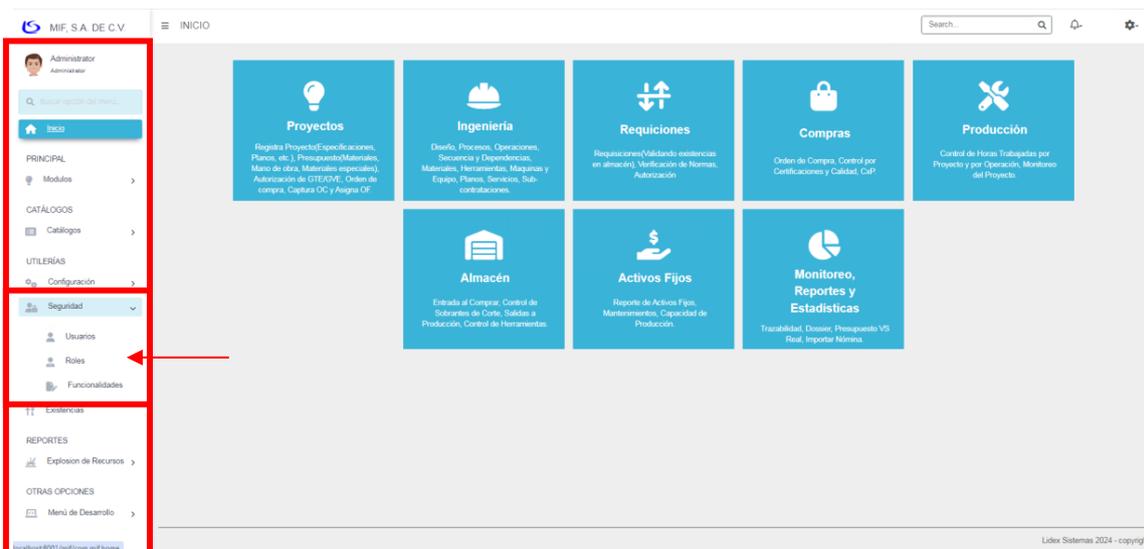
**NOTA:** si la información que se lleno es **válida** el sistema regresara al listado principal de cada apartado para realizar más acciones



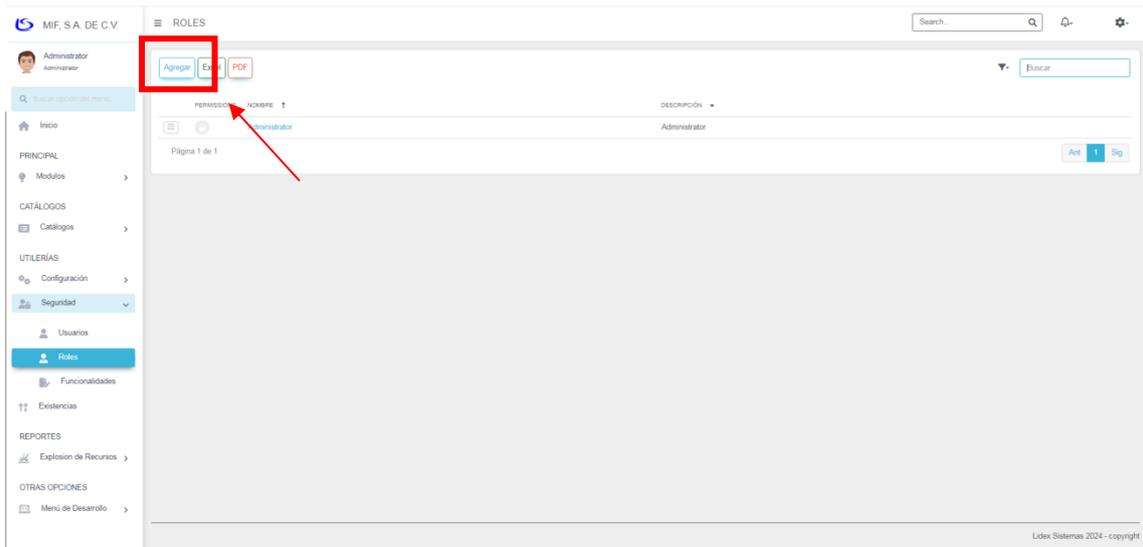
Repetir este proceso según los usuarios que estarán ocupando el sistema

## Creación de Roles

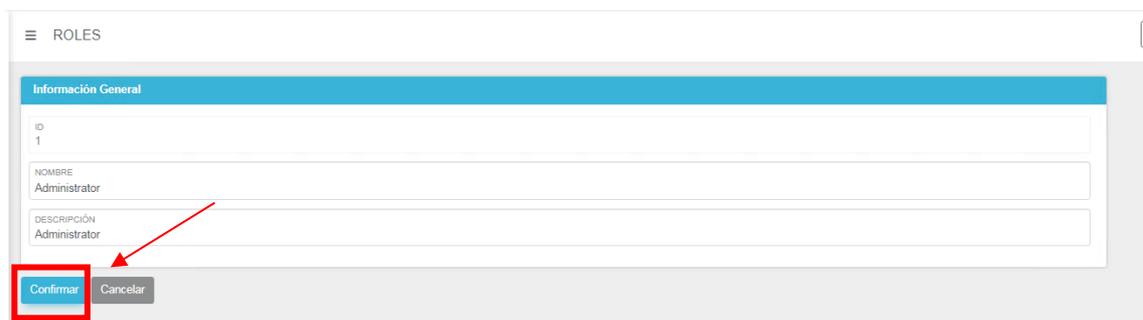
Para la creación de Roles seguimos la misma filosofía y entraremos al apartado de “**Seguridad**” > “**Roles**” que se encuentra en el menú lateral



Como podemos ver es similar al apartado de los usuarios y funciona de la misma manera, para agregar un nuevo rol dentro del sistema tendremos que presionar el botón de “Agregar” que nos llevara al formulario de Creación de Roles

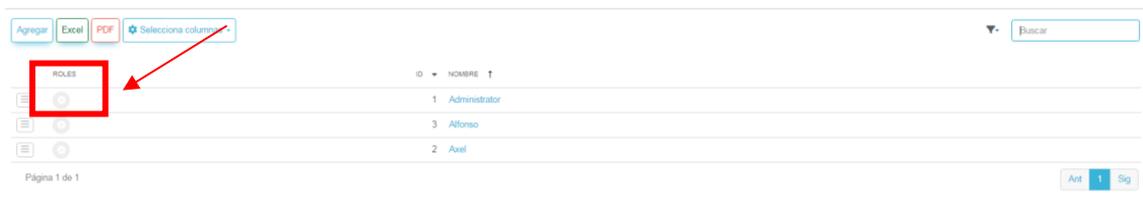


En este formulario la información que debemos de llenar es el nombre del rol y la descripción de ese rol y al presionar el botón de Confirmar se guardaran los datos en base de datos

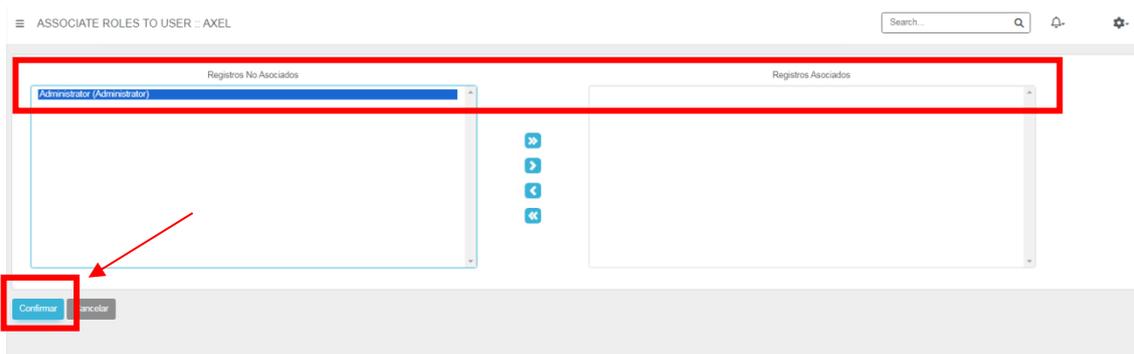


### Asignación de Roles

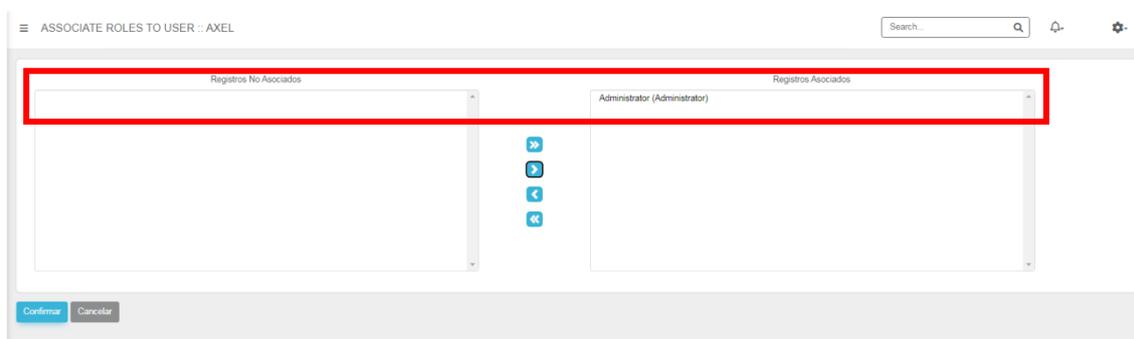
Una vez terminado la creación de los usuarios y los roles sigue la asignación de los roles a los usuarios, dentro del listado de los usuarios podemos ver un botón con un icono de engrane donde podremos asignar el rol que el usuario tomara dentro del sistema al presionarlo nos enviara al centro de asignación de roles



Donde nos mostraran todos los roles que se hayan creado anteriormente de lado izquierdo podemos ver los roles que no están asociados al usuario Axel al seleccionar el rol y darle al botón >



Podremos ver como el rol seleccionado paso a la columna derecha a roles asociados, cuando estén seleccionados todos los roles que vaya a cumplir ese usuario podemos darle en confirmar para guardar la asignación de los roles en la base de datos



## Catálogos

Como parte de la filosofía tenemos que un apartado de catálogos que facilitaran el manejo del software llenándolos 1 sola vez cuando se requiera y poder ocupar los registros en los módulos consecuentes, Todos Los catálogos se llenan de manera similar ya que están basados en la misma filosofía

## Crear

Para Crear un Registro dentro de cualquier catalogo vamos a seguir una serie de pasos

1. Seleccionar del menú lateral que vamos a crear

Catálogos

Almacenes

Clasificación

Centro de Costos

**Cientes**

Departamento Laboral

Equipos

Ensamblados

Herramientas

Insumos

Impuestos

Materiales

Móneda

Operaciones de Producción

Personal

Procesos de Producción

CLIENTE

Agregar Excel PDF Selecciona columnas -

ID	NOMBRE	R.F.C.	DIRECCIÓN	PÁGINA WEB
2	ALPCO DE MEXICO, S. A. DE C. V.		SAN LUIS DE LA PAZ	
1	ANDRITZ HYDRO S.A. DE C.V.		AV. CD. INDUSTRIAL	

Página 1 de 1

## 2. Presionar el botón de Agregar

CLIENTE

**Agregar** Excel PDF Selecciona columnas -

ID	NOMBRE	R.F.C.	DIRECCIÓN	PÁGINA WEB
2	ALPCO DE MEXICO, S. A. DE C. V.		SAN LUIS DE LA PAZ	
1	ANDRITZ HYDRO S.A. DE C.V.		AV. CD. INDUSTRIAL	

Página 1 de 1

## 3. Rellenar el formulario con la información requerida

CLIENTE

Search

**Información General**

ID

NOMBRE

R.F.C.

DIRECCIÓN

NÚMERO EXTERIOR

NÚMERO INTERIOR

COLONIA

MUNICIPIO

ESTADO

PAIS

C.P.

#### 4. Confirmar el formulario

### Modificar

Para modificar desde el listado encontraremos un botón con 3 rayitas por cada registro que exista en la base de datos

ID	NOMBRE	R.F.C.	DIRECCIÓN	PÁGINA WEB
2	ALFONSO DE MEXICO, S. A. DE C. V.		SAN LUIS DE LA PAZ	
1	ANDRITZ HYDRO S.A. DE C.V.		AV. CD. INDUSTRIAL	

Este botón nos mostrará las opciones disponibles para el registro en este caso solo tenemos 3 disponibles (Visualizar, Modificar y Eliminar) para este ejemplo ocuparemos la opción de modificar, esta opción nos permitirá ver la información que tiene registrada el cliente en la base de datos

CLIENTE

Search...

**Información General**

ID  
1

NOMBRE  
ANDRITZ HYDRO S.A. DE C.V.

R.F.C.

DIRECCIÓN  
AV. CD. INDUSTRIAL

NÚMERO EXTERIOR  
977

NÚMERO INTERIOR

COLONIA  
CIUDAD INDUSTRIAL

MUNICIPIO  
TLAXCO

ESTADO  
TLAX

PAÍS  
MEXICO

C.P.  
90300

Permitiéndonos Realizar modificaciones, una vez cambiando lo que deseábamos modificar podemos darle en confirmar para realizar los cambios en la base de datos

REGIMEN FISCAL  
GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES

COMENTARIO

**Contactos**

CONTACTO ID	NOMBRE	TELÉFONO	CORREO E
x	1	ING. DANIEL BELLO	2412222222
	0		
	0		
	0		
	0		
	0		

Nueva fila

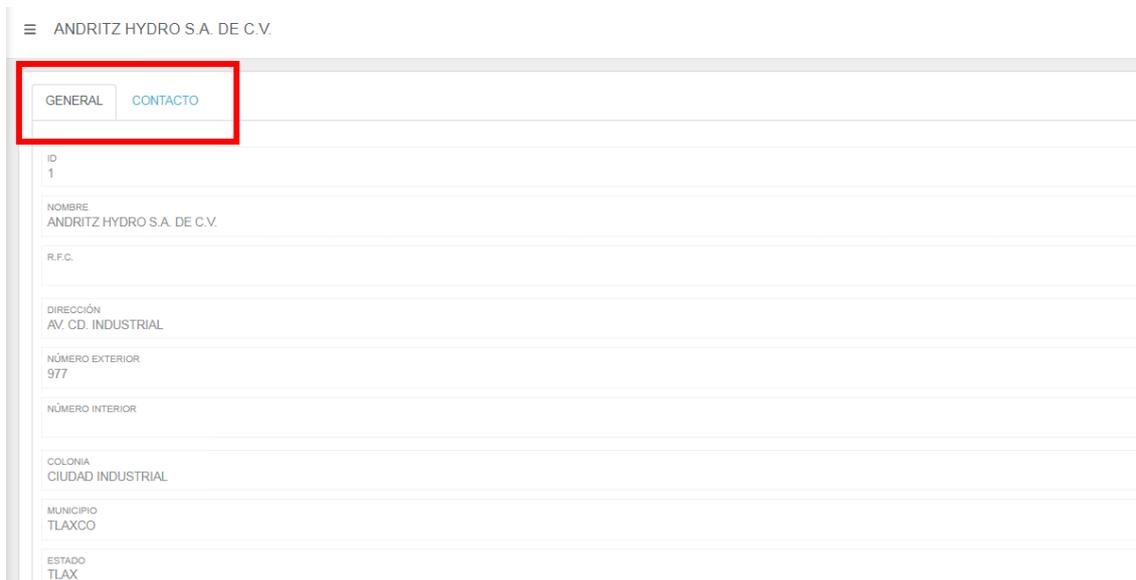
Confirmar Cancelar

## Visualizar

Para Visualizar partimos del botón con las opciones y seleccionamos la opción de visualizar



Lo que nos llevara a un apartado parecido al de modificar solo que en este podremos ver la información general del **“Cliente”** y con todo lo que esté relacionado este cliente



Como se puede ver aparecen pestañas de navegación para ver toda la información relacionada con el cliente, Según como se valla relacionando el cliente con otros catálogos o módulos aparecerá la información en forma de pestaña

## Eliminar

Para Eliminar partimos del botón con las opciones y seleccionamos la opción de Eliminar



Nos llevara a la vista de Eliminación de los datos en donde solo tendremos que presionar el botón de confirmar y el registro se eliminara

**Nota:** Para poder eliminar registros es necesario **que no estén relacionados con otros catálogos o módulos para preservar la integridad de los datos**, nos mandara este mensaje de error que nos indica el por qué no se puede eliminar el registro



Estos pasos son los que se llevaran siempre a cabo para llenar los apartados de los todos los catálogos

## Guía de Usuario

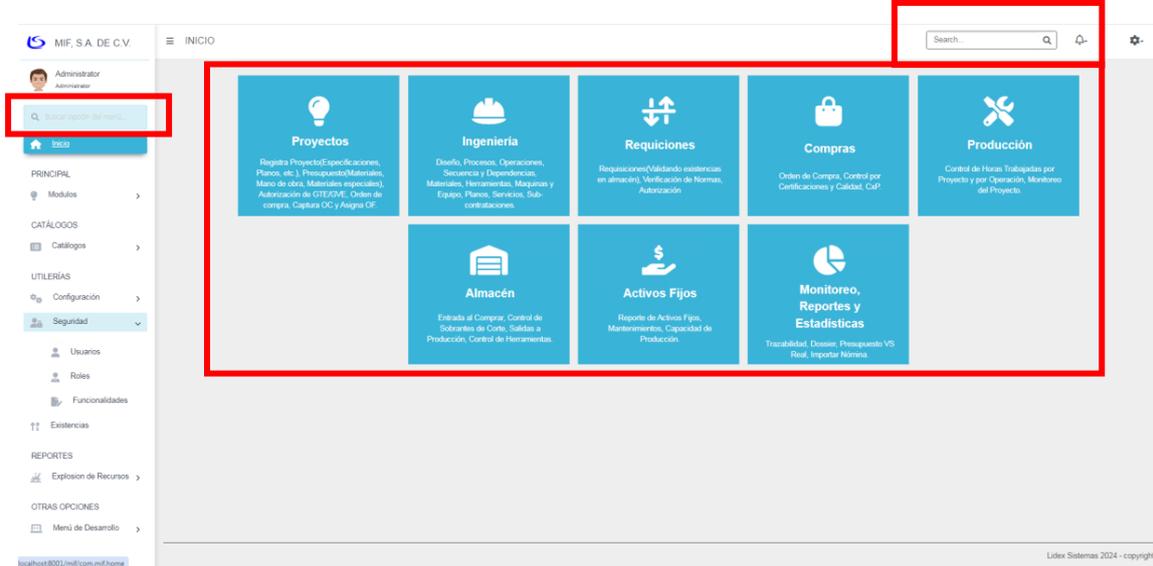
### Inicio de Sesión

Para acceder al sistema tendrás que colocar en el navegador la siguiente liga (<http://lidexevolution.dyndns:8001/mif/com.mif.wwpbaseobjects.seclogin>) en donde aparecer el apartado de Iniciar Sesión donde colocaras el usuario y contraseña que previamente haya creado el Administrador del sistema (No te preocupes pues una vez dentro del sistema vas a poder cambiar tu contraseña)



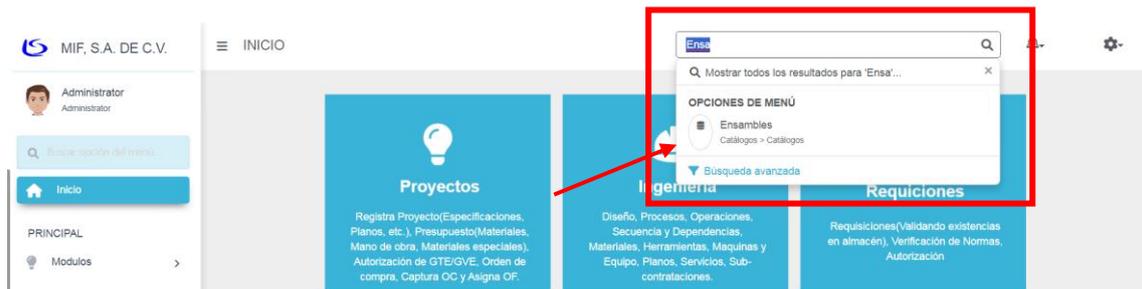
## Navegación por la Interfaz

La interfaz es sencilla y concisa hay varias maneras de acceder a los catálogos o módulos según sea el caso, las 3 maneras principales son “(Módulos del Home, barra de búsqueda superior y la barra de búsqueda lateral)”



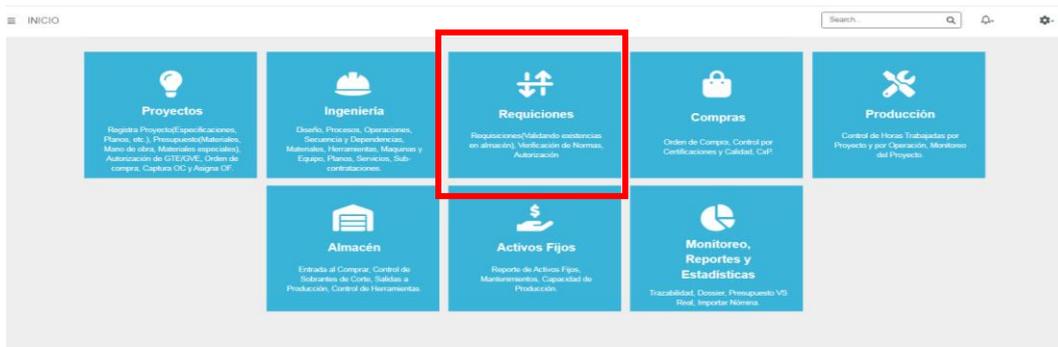
### Barra de búsqueda superior

Como se puede ver la barra de búsqueda es una herramienta muy útil porque nos deja buscar en cualquier apartado del sistema siendo la búsqueda más completa entonces solo tendríamos que presionar en lo que estemos buscando y nos llevara directamente



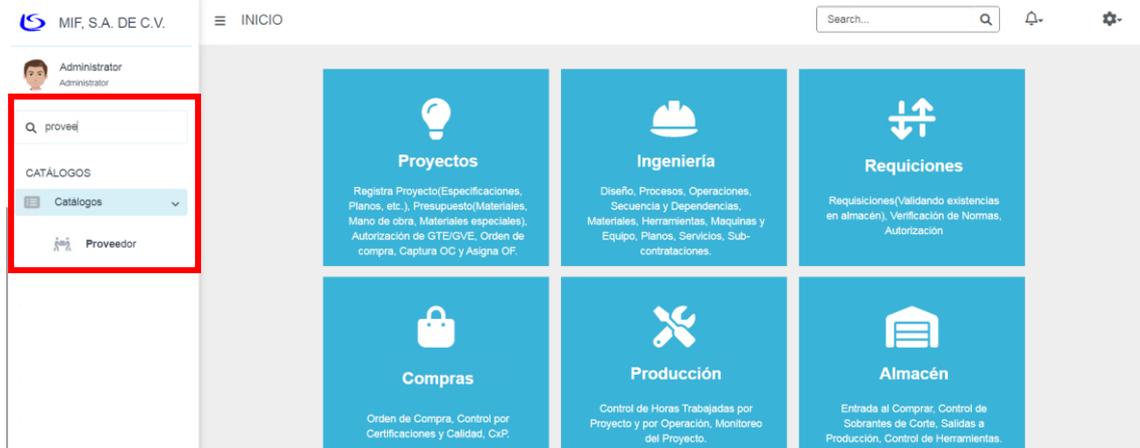
### Módulos de Home

Los Módulos del home es algo más básico como un acceso directo a las opciones que están dentro del sistema, este nos llevara a donde dice el cuadro solo presionándolo



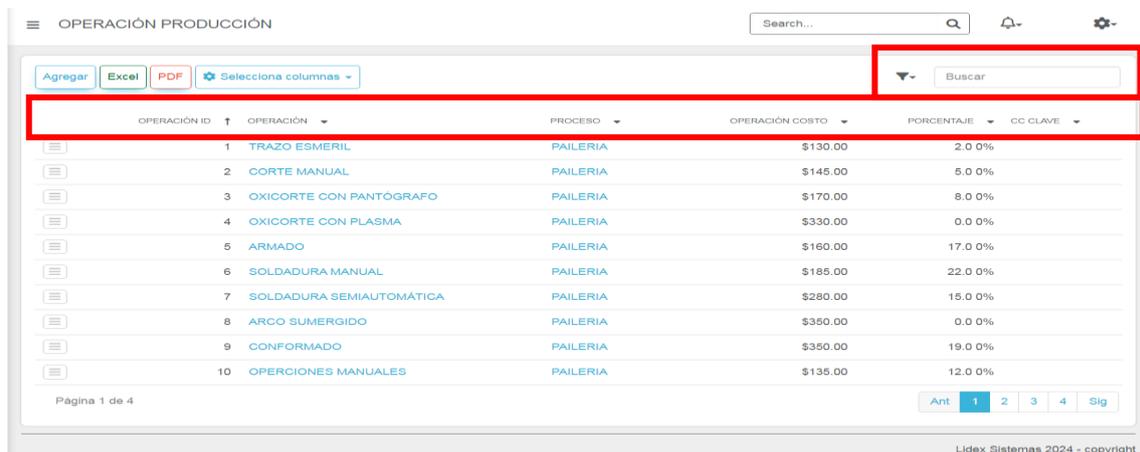
### Barra de búsqueda lateral

La barra lateral funciona exactamente igual que la barra superior pero solo con los catálogos y módulos que aparezcan dentro del menú lateral, como se puede ver colocando la palabra proveedor solo muestra las coincidencias



### Uso y Guardado de Filtros

Dentro del sistema hay muchas maneras de filtrar información, hay un buscador por vista donde puedes colocar cualquier cosa que busques y cada columna cuenta con su propio filtro específico para filtros más detallados



Usando la barra de búsqueda podemos ver solo las operaciones que pertenecen al proceso de pailería

OPERACIÓN ID	OPERACIÓN	PROCESO	OPERACIÓN COSTO	PORCENTAJE	CC CLAVE
1	TRAZO ESMERIL	PAILERIA	\$130.00	2.0 0%	
2	CORTE MANUAL	PAILERIA	\$145.00	5.0 0%	
3	OXICORTE CON PANTÓGRAFO	PAILERIA	\$170.00	8.0 0%	
4	OXICORTE CON PLASMA	PAILERIA	\$330.00	0.0 0%	
5	ARMADO	PAILERIA	\$160.00	17.0 0%	
6	SOLDADURA MANUAL	PAILERIA	\$185.00	22.0 0%	
7	SOLDADURA SEMIAUTOMÁTICA	PAILERIA	\$280.00	15.0 0%	
8	ARCO SUMERGIDO	PAILERIA	\$350.00	0.0 0%	
9	CONFORMADO	PAILERIA	\$350.00	19.0 0%	
10	OPERACIONES MANUALES	PAILERIA	\$135.00	12.0 0%	

Página 1 de 1

Filtrando por Filtro principal

Lidex Sistemas 2024 - copyright

Sabemos que el listado está siendo filtrado por el texto que aparece a un lado de las páginas de contenido que nos indica porque está siendo filtrado

La otra forma de filtrar viene de los títulos de las columnas si presionamos el botón que está a un lado del nombre nos ofrecerá filtros por default según el tipo de dato de la columna puede mostrarnos un filtro por rangos u otro por ejemplo si quiero filtrar de nuevo por proceso presionaría el botón que esta aun lado del nombre de la columna proceso

OPERACIÓN ID	OPERACIÓN	PROCESO	OPERACIÓN COSTO	PORCENTAJE	CC CLAVE
1	TRAZO ESMERIL	PAILERIA	\$130.00	2.0 0%	
2	CORTE MANUAL	PAILERIA	\$145.00	5.0 0%	
3	OXICORTE CON PANTÓGRAFO	PAILERIA	\$170.00	8.0 0%	
4	OXICORTE CON PLASMA	PAILERIA	\$330.00	0.0 0%	
5	ARMADO	PAILERIA	\$160.00	17.0 0%	
6	SOLDADURA MANUAL	PAILERIA	\$185.00	22.0 0%	
7	SOLDADURA SEMIAUTOMÁTICA	PAILERIA	\$280.00	15.0 0%	
8	ARCO SUMERGIDO	PAILERIA	\$350.00	0.0 0%	
9	CONFORMADO	PAILERIA	\$350.00	19.0 0%	
10	OPERACIONES MANUALES	PAILERIA	\$135.00	12.0 0%	
11	TRAZO	MAQUINADO	\$130.00	0.0 0%	
12	TALADRADO	MAQUINADO	\$150.00	0.0 0%	

ACABADO (6)  
MAQUINADO (9)  
PAILERIA (10)  
TRABAJO EN CAMPO (8)

cómo se puede ver el sistema ya identifico los diferentes procesos existentes y me los coloco para que yo seleccione alguno, cuando seleccione uno se aplicara el filtro

OPERACIÓN ID	OPERACIÓN	PROCESO	OPERACIÓN COSTO	PORCENTAJE	CC CLAVE
11	TRAZO	MAQUINADO	\$130.00	0.0 0%	
12	TALADRADO	MAQUINADO	\$150.00	0.0 0%	
13	MAQUINADO CHICO	MAQUINADO	\$230.00	0.0 0%	
14	MAQUINADO MEDIANO	MAQUINADO	\$300.00	0.0 0%	
15	MAQUINADO GRANDE	MAQUINADO	\$500.00	0.0 0%	
16	TORNO VERTICAL	MAQUINADO	\$600.00	0.0 0%	
17	CONTROL NUMÉRICO	MAQUINADO	\$600.00	0.0 0%	
18	FRESADORA MANDRINADORA	MAQUINADO	\$500.00	0.0 0%	
19	OPERACIONES MANUALES	MAQUINADO	\$135.00	0.0 0%	

Página 1 de 1

Filtrando por Proceso Ant 1 Sig

Entonces siguiendo esa lógica puedo agregar más filtros según sea necesario, por **ejemplo**: (Quiero saber cuáles son las operaciones del proceso de maquinado que su costo este en el rango de \$100 a \$300)

OPERACIÓN ID	OPERACIÓN	PROCESO	OPERACIÓN COSTO	PORCENTAJE	CC CLAVE
11	TRAZO	MAQUINADO	\$130.00	0.0 0%	
12	TALADRADO	MAQUINADO	\$150.00	0.0 0%	
13	MAQUINADO CHICO	MAQUINADO	\$230.00	0.0 0%	
14	MAQUINADO MEDIANO	MAQUINADO	\$300.00	0.0 0%	
19	OPERACIONES MANUALES	MAQUINADO	\$135.00	0.0 0%	

Página 1 de 1

Filtrando por Proceso y Operación Costo Ant 1 Sig

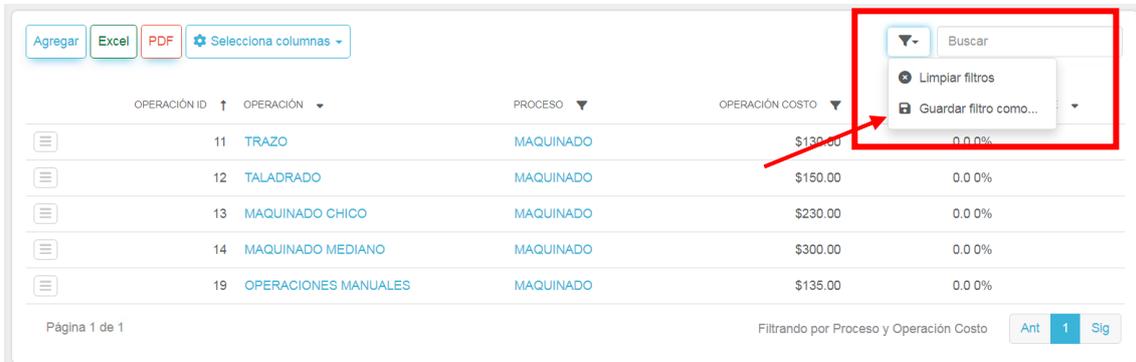
Como ya estaba filtrado por el proceso correcto lo único que tengo que hacer es agregar al filtro de costo el rango de precios que busco, en este caso de \$100 a \$300 y una vez aplicándolo nos da este resultado de búsqueda

OPERACIÓN ID	OPERACIÓN	PROCESO	OPERACIÓN COSTO	PORCENTAJE	CC CLAVE
11	TRAZO	MAQUINADO	\$130.00	0.0 0%	
12	TALADRADO	MAQUINADO	\$150.00	0.0 0%	
13	MAQUINADO CHICO	MAQUINADO	\$230.00	0.0 0%	
14	MAQUINADO MEDIANO	MAQUINADO	\$300.00	0.0 0%	
19	OPERACIONES MANUALES	MAQUINADO	\$135.00	0.0 0%	

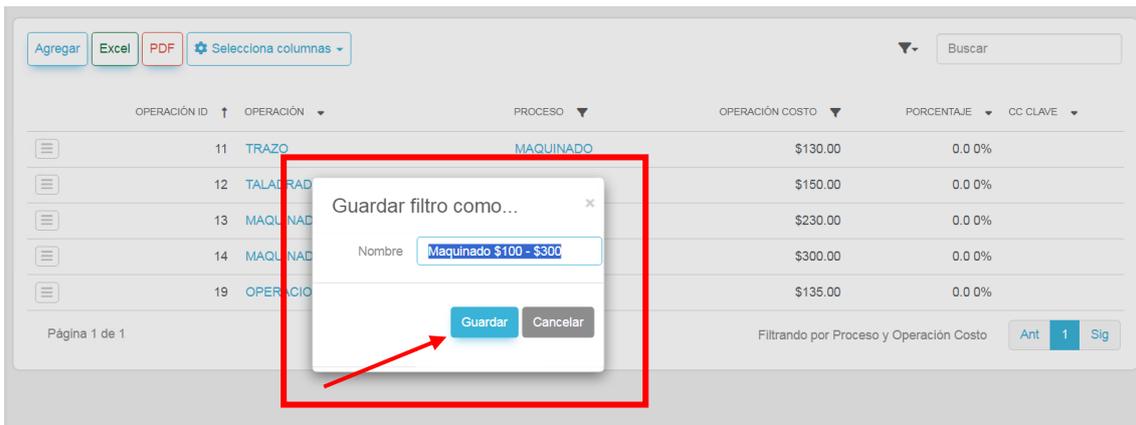
Página 1 de 1

Filtrando por Proceso y Operación Costo Ant 1 Sig

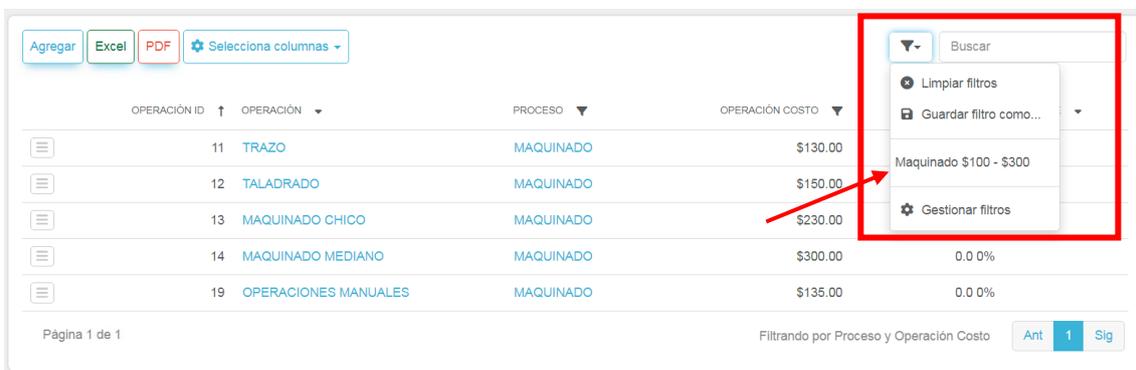
Ahora supongamos que por alguna razón no quiero perder el filtro que acabo de hacer para verlo después o para revisarlo periódicamente, para este caso podemos guardar el filtro como lo acabamos de colocar entonces ahora que tenemos el filtro que queremos guardar que es el que se dijo anteriormente podemos presionar el botón que se encuentra aún lado de la barra de búsqueda



Y podremos ver 2 opciones la opción de guardar filtro nos dejara ponerle un nombre de identificación en este caso le pondré “Maquinado \$100 - \$300” y guardamos



Cuando este guardado podremos colocar el filtro rápidamente solo presionando el mismo botón a un lado de la barra de búsqueda



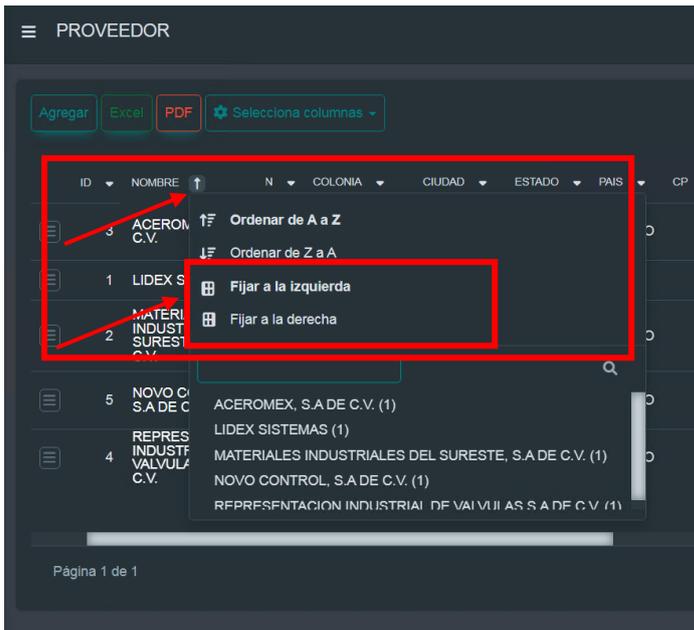
**limpiar filtros**, esta opción nos servirá para restablecer los filtros de búsqueda a como se encontraba inicialmente

OPERACIÓN ID	OPERACIÓN	PROCESO	OPERACIÓN COSTO	PORCENTAJE	CC CLAVE
1	TRAZO ESMERIL	PAILERIA	\$130.00	2.0 0%	
2	CORTE MANUAL	PAILERIA	\$145.00	5.0 0%	
3	OXICORTE CON PANTÓGRAFO	PAILERIA	\$170.00	8.0 0%	
4	OXICORTE CON PLASMA	PAILERIA	\$330.00	0.0 0%	
5	ARMADO	PAILERIA	\$160.00	17.0 0%	
6	SOLDADURA MANUAL	PAILERIA	\$185.00	22.0 0%	
7	SOLDADURA SEMIAUTOMÁTICA	PAILERIA	\$280.00	15.0 0%	
8	ARCO SUMERGIDO	PAILERIA	\$350.00	0.0 0%	
9	CONFORMADO	PAILERIA	\$350.00	19.0 0%	
10	OPERACIONES MANUALES	PAILERIA	\$135.00	12.0 0%	

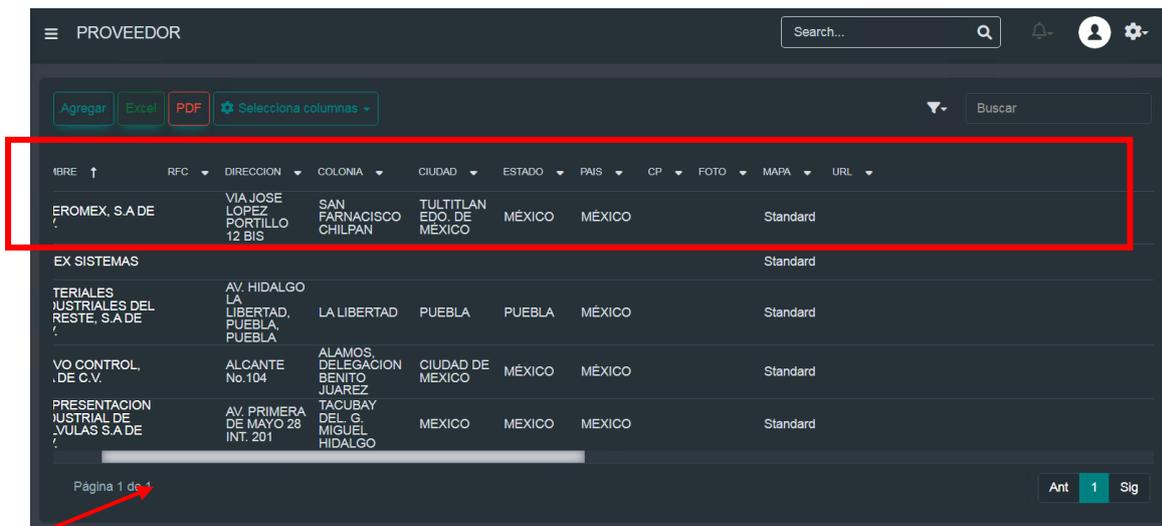
### Columnas Fijas (Izquierda, Derecha)

Dentro de cada listado tenemos la opción de fijar columnas a la izquierda o derecha, que significa esto significa que dentro del listado donde haya muchas columnas como es el caso del proveedor podemos desplazarnos a la izquierda o derecha sin dejar de ver las columnas fijas, para fijar las columnas es parecido a la selección de filtros individuales presionando el botón que esta un lado del nombre de la columna aparece la opción de fijarlos a la izquierda o derecha

ID	NOMBRE	RFC	DIRECCION	COLONIA	CIUDAD	ESTADO	PAIS	CP	FOTO	MAPA	URL
3	ACEROMEX, S.A DE C.V.		VIA JOSE LOPEZ PORTILLO 12 BIS	SAN FARNACISCO CHILPAN	TULTITLAN EDO. DE MEXICO	MEXICO	MEXICO				Standard
1	LIDEX SISTEMAS										Standard
2	MATERIALES INDUSTRIALES DEL SURESTE, S.A DE C.V.		AV. HIDALGO LA LIBERTAD, PUEBLA	LA LIBERTAD	PUEBLA	PUEBLA	MEXICO				Standard
5	NOVO CONTROL, S.A DE C.V.		ALCANTE No.104	ALAMOS DELEGACION BENITO JUAREZ	CIUDAD DE MEXICO	MEXICO	MEXICO				Standard
4	REPRESENTACION INDUSTRIAL DE VALVULAS S.A DE C.V.		AV. PRIMERA DE MAYO 28 INT. 201	TACUBAY DEL. G. MIGUEL HIDALGO	MEXICO	MEXICO	MEXICO				Standard



Como podemos ver en este listado tenemos muchas columnas así que nos aparece una barra horizontal para visualizar todas las columnas en este ejemplo mostrare como se ve el listado sin fijar la columna del “**nombre de proveedor**”



Como se puede ver recorriendo la barra el campo de nombre va desapareciendo poco a poco, pero cuando fijamos la columna

ID	NOMBRE	N	COLONIA	CIUDAD	ESTADO	PAIS	CP	FOTO	MAPA	URL
3	ACEROMEX, S.A DE C.V.	E	SAN FARNACISCO CHILPAN	TULTITLAN EDO. DE MEXICO	MEXICO	MEXICO				Standard
1	LIDEX SISTEMAS									Standard
2	MATERIALES INDUSTRIALES DEL SURESTE, S.A DE C.V.	ILGO	LA LIBERTAD	PUEBLA	PUEBLA	MEXICO				Standard
5	NOVO CONTROL, S.A DE C.V.	E	ALAMOS, DELEGACION BENITO JUAREZ	CIUDAD DE MEXICO	MEXICO	MEXICO				Standard
4	REPRESENTACION INDUSTRIAL DE VALVULAS S.A DE C.V.	ERA O 28	TACUBAY DEL G. MIGUEL HIDALGO	MEXICO	MEXICO	MEXICO				Standard

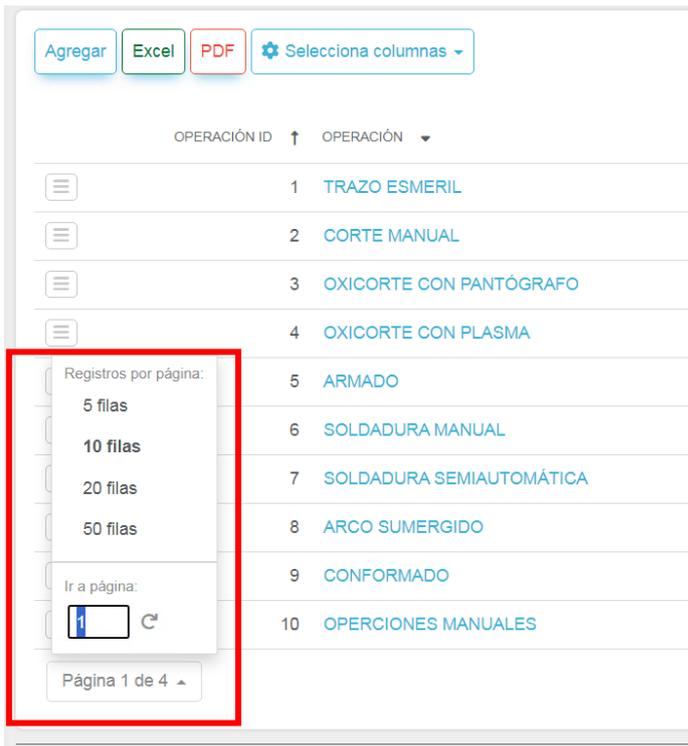
Podemos ver que al desplazarnos a la derecha el campo de nombre sigue viéndose completo mientras que los demás campos se están recorriendo con en el caso de rfc y dirección

### Reportes Listado y Específicos

Para Realizar los reportes va a depender de que información es la que necesitamos, para este ejemplo vamos a ocupar la pestaña de operaciones de producción, en este apartado podemos ver 3 botones clave para la generación de reportes de listado

OPERACIÓN ID	OPERACIÓN	PROCESO	OPERACIÓN COSTO	PORCENTAJE	CC CLAVE
1	TRAZO ESMERIL	PAILERIA	\$130.00	2.0 0%	
2	CORTE MANUAL	PAILERIA	\$145.00	5.0 0%	
3	OXICORTE CON PANTÓGRAFO	PAILERIA	\$170.00	8.0 0%	
4	OXICORTE CON PLASMA	PAILERIA	\$330.00	0.0 0%	
5	ARMADO	PAILERIA	\$160.00	17.0 0%	
6	SOLDADURA MANUAL	PAILERIA	\$185.00	22.0 0%	
7	SOLDADURA SEMIAUTOMÁTICA	PAILERIA	\$280.00	15.0 0%	
8	ARCO SUMERGIDO	PAILERIA	\$350.00	0.0 0%	
9	CONFORMADO	PAILERIA	\$350.00	19.0 0%	
10	OPERACIONES MANUALES	PAILERIA	\$135.00	12.0 0%	

La selección de columnas sirve para ocultar u mostrar las columnas que necesitemos ver en el listado y en los reportes ya que la información que sale en el reporte es la misma que sale en la pantalla así que todos los filtros que apliquemos a la pantalla estos se verán reflejados en el reporte saliente, sin embargo, estos nos permiten ver todos los registros que hay en la base de datos sin necesidad de desplazarnos por cientos de páginas, en este caso podemos ver que tenemos 4 páginas de información

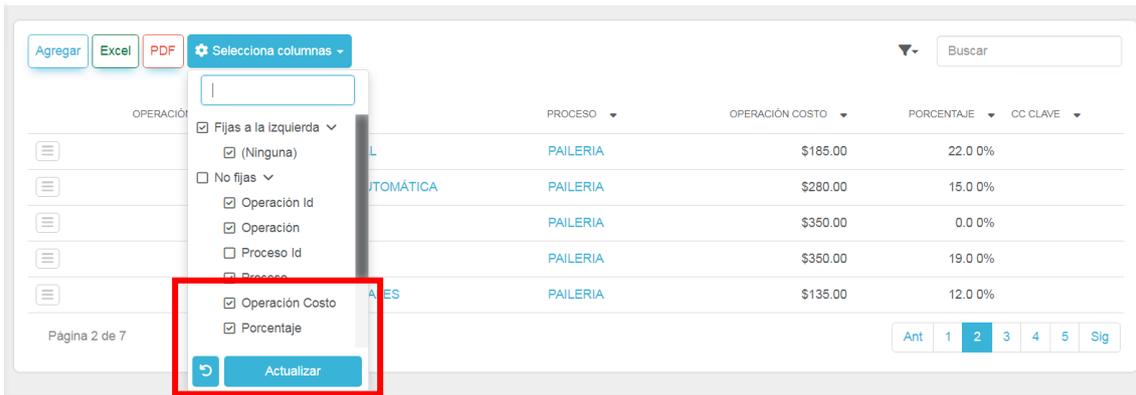


Desde este pequeño menú podemos cambiar la manera de ver el listado pasando de 10 filas a 5, 20 y 50 y también podemos desplazarnos a una página específica colocando el número de página y la flecha curvada

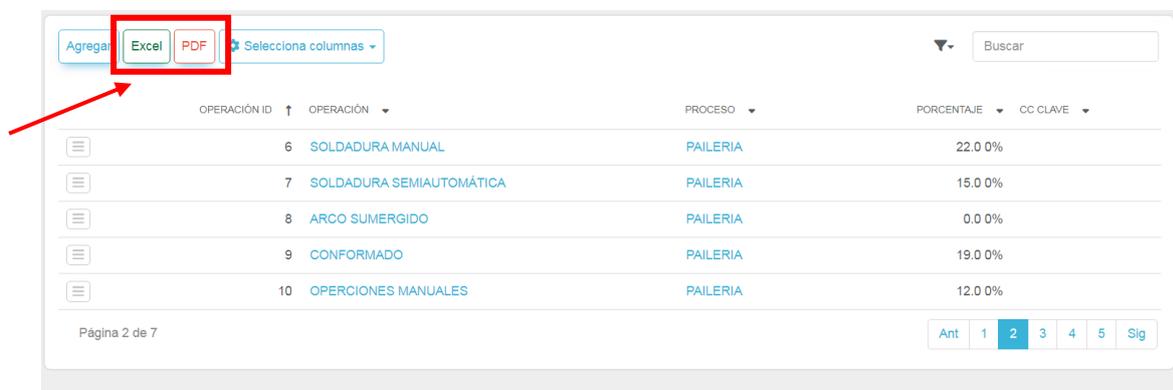


Cuando cambias la vista por ejemplo a 5 filas se actualizan el número de páginas y el total de las filas que se muestran

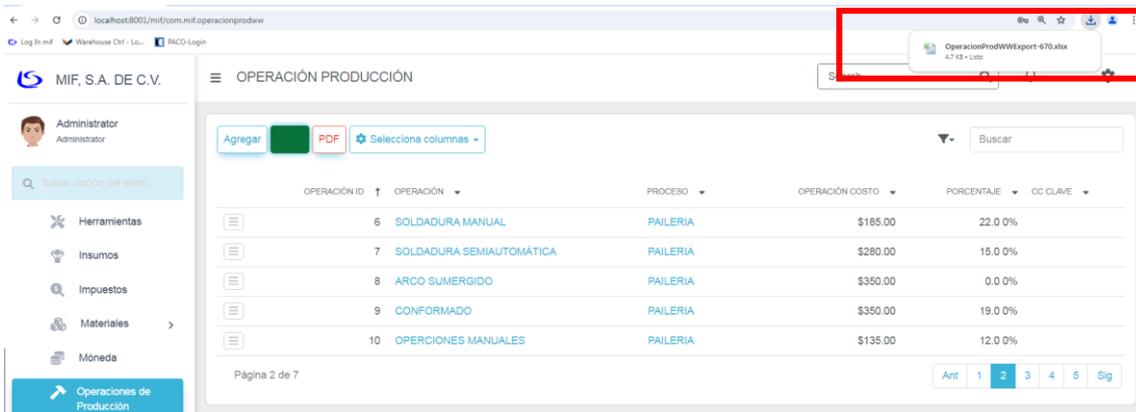
Entonces para los reportes podemos filtrar la información que necesitemos, si para el reporte no queremos que salga el costo de la operación podemos ocultarlo, actualizar las columnas y generar el reporte



Como podemos ver la columna de costo ya no se encuentra por lo que solo quedaría seleccionar el formato del reporte



Cuando lo seleccionemos nos descarga un archivo

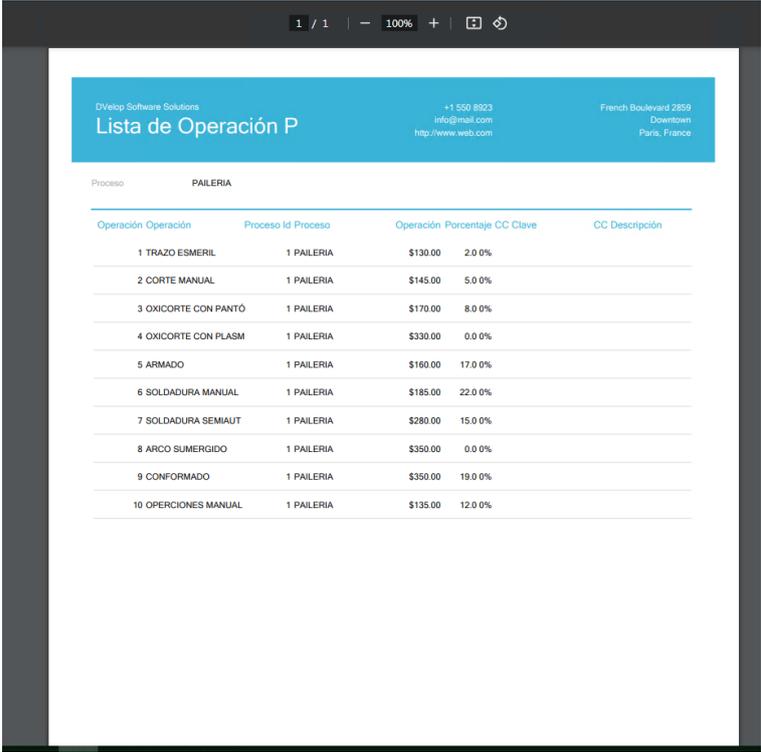


Con la información que sea seleccionada con los filtros, aquí tenemos 2 versiones del mismo reporte una con el filtro que colocaremos de quitar el costo y la otra sin colocar el filtro como ejemplo de cómo afectan los filtros al reporte

Operación Id	Operación	Proceso	Porcentaje	CC Clave
1	1 TRAZO GENERAL	PAILERIA	0	0
2	2 CORTE MANUAL	PAILERIA	5	5
3	3 OXICORTE CON PANTÓGRAFO	PAILERIA	8	8
4	4 OXICORTE CON PLASMA	PAILERIA	0	0
5	5 ARMADO	PAILERIA	17	17
6	6 SOLDADURA MANUAL	PAILERIA	22	22
7	7 SOLDADURA SEMIAUTOMÁTICA	PAILERIA	15	15
8	8 ARCO SUMERGIDO	PAILERIA	0	0
9	9 CONFORMADO	PAILERIA	19	19
10	10 OPERACIONES MANUALES	PAILERIA	12	12
11	11 TRAZO	MAQUINADO	0	0
12	12 TALADRADO	MAQUINADO	0	0
13	13 MAQUINADO CHICO	MAQUINADO	0	0
14	14 MAQUINADO MEDIANO	MAQUINADO	0	0
15	15 MAQUINADO GRANDE	MAQUINADO	0	0
16	16 TORNO VERTICAL	MAQUINADO	0	0
17	17 CONTROL NUMÉRICO	MAQUINADO	0	0
18	18 FRESADORA MANDRINADORA	MAQUINADO	0	0
19	19 OPERACIONES MANUALES	MAQUINADO	0	0
20	20 MONTAJE MECANICO	ACABADO	0	0
21	21 LIMPEZA SAND BLAST	ACABADO	0	0
22	22 PINTURA	ACABADO	0	0
23	23 PRUEBA HIDROSTÁTICA	ACABADO	0	0
24	24 INSPECCIÓN CALIDAD	ACABADO	0	0
25	25 EMPAQUE EMBALAJE	ACABADO	0	0
26	26 MONTAJE	TRABAJO EN CAMPO	0	0
27	27 LIDER SEGURIDAD	TRABAJO EN CAMPO	0	0
28	28 INGENIERO	TRABAJO EN CAMPO	0	0
29	29 SUPERVISOR DE OBRA	TRABAJO EN CAMPO	0	0
30	30 MECANICO ELÉCTRICO	TRABAJO EN CAMPO	0	0
31	31 TUBERO	TRABAJO EN CAMPO	0	0
32	32 PAILERO SOLDADOR	TRABAJO EN CAMPO	0	0
33	33 AYUDANTE	TRABAJO EN CAMPO	0	0

Operación Id	Operación	Proceso	Operación Costo	Porcentaje	CC Clave
1	1 TRAZO GENERAL	PAILERIA	130	0	0
2	2 CORTE MANUAL	PAILERIA	145	5	5
3	3 OXICORTE CON PANTÓGRAFO	PAILERIA	170	8	8
4	4 OXICORTE CON PLASMA	PAILERIA	330	0	0
5	5 ARMADO	PAILERIA	160	17	17
6	6 SOLDADURA MANUAL	PAILERIA	185	22	22
7	7 SOLDADURA SEMIAUTOMÁTICA	PAILERIA	280	15	15
8	8 ARCO SUMERGIDO	PAILERIA	350	0	0
9	9 CONFORMADO	PAILERIA	350	19	19
10	10 OPERACIONES MANUALES	PAILERIA	135	12	12
11	11 TRAZO	MAQUINADO	130	0	0
12	12 TALADRADO	MAQUINADO	150	0	0
13	13 MAQUINADO CHICO	MAQUINADO	230	0	0
14	14 MAQUINADO MEDIANO	MAQUINADO	300	0	0
15	15 MAQUINADO GRANDE	MAQUINADO	500	0	0
16	16 TORNO VERTICAL	MAQUINADO	600	0	0
17	17 CONTROL NUMÉRICO	MAQUINADO	600	0	0
18	18 FRESADORA MANDRINADORA	MAQUINADO	500	0	0
19	19 OPERACIONES MANUALES	MAQUINADO	135	0	0
20	20 MONTAJE MECANICO	ACABADO	180	0	0
21	21 LIMPEZA SAND BLAST	ACABADO	800	0	0
22	22 PINTURA	ACABADO	210	0	0
23	23 PRUEBA HIDROSTÁTICA	ACABADO	200	0	0
24	24 INSPECCIÓN CALIDAD	ACABADO	220	0	0
25	25 EMPAQUE EMBALAJE	ACABADO	140	0	0
26	26 MONTAJE	TRABAJO EN CAMPO	150	0	0
27	27 LIDER SEGURIDAD	TRABAJO EN CAMPO	120	0	0
28	28 INGENIERO	TRABAJO EN CAMPO	200	0	0
29	29 SUPERVISOR DE OBRA	TRABAJO EN CAMPO	175	0	0
30	30 MECANICO ELÉCTRICO	TRABAJO EN CAMPO	160	0	0
31	31 TUBERO	TRABAJO EN CAMPO	200	0	0
32	32 PAILERO SOLDADOR	TRABAJO EN CAMPO	160	0	0
33	33 AYUDANTE	TRABAJO EN CAMPO	110	0	0

## Versión Pdf



1 / 1 | - 100% + | [ ] [ ]

D'Velop Software Solutions +1 550 8923 French Boulevard 2859  
Lista de Operación P info@mail.com Downtown  
http://www.web.com Paris, France

Proceso PAILERIA

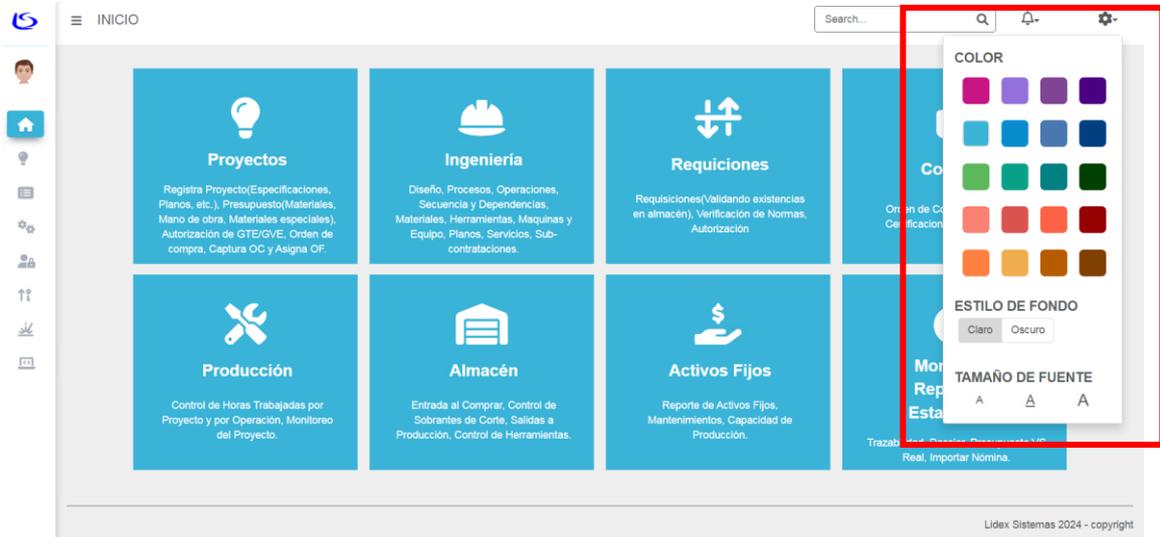
Operación	Operación	Proceso Id	Proceso	Operación	Porcentaje	CC	Clave	CC	Descripción
1	TRAZO ESMERIL	1	PAILERIA	\$130.00	2.0	0%			
2	CORTE MANUAL	1	PAILERIA	\$145.00	5.0	0%			
3	OXICORTE CON PANTÓ	1	PAILERIA	\$170.00	8.0	0%			
4	OXICORTE CON PLASM	1	PAILERIA	\$330.00	0.0	0%			
5	ARMADO	1	PAILERIA	\$160.00	17.0	0%			
6	SOLDADURA MANUAL	1	PAILERIA	\$185.00	22.0	0%			
7	SOLDADURA SEMIAUT	1	PAILERIA	\$280.00	15.0	0%			
8	ARCO SUMERGIDO	1	PAILERIA	\$350.00	0.0	0%			
9	CONFORMADO	1	PAILERIA	\$350.00	19.0	0%			
10	OPERACIONES MANUAL	1	PAILERIA	\$135.00	12.0	0%			

Para los específicos dependerá si tiene reporte o no en este caso haremos el de órdenes de compra

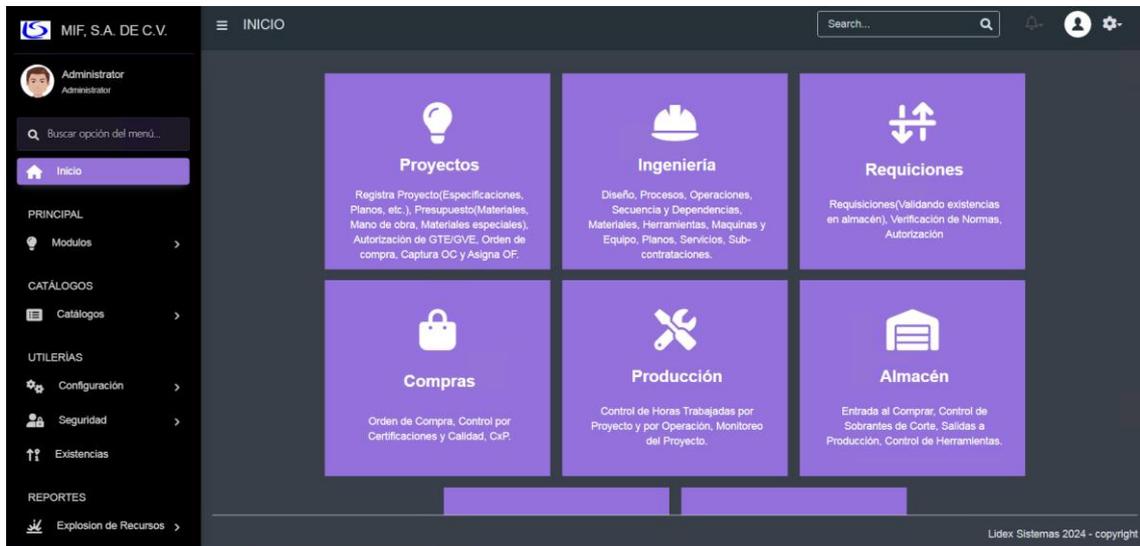
//demás texto cuando se cargue la actualización

## Personalización de Sistema por usuario

En el sistema existen opciones que te permiten configurar el sistema visualmente a tus preferencias, el botón en forma de engrane en la parte superior derecha del sistema nos permite modificar su aspecto visual



Por ejemplo, el color del fondo, el color principal de la aplicación y el tamaño de letra



## Ejemplos de Uso (Módulos)

Proyectos

Órdenes de compra

## Requisiciones automáticas

Para realizar las requisiciones automáticas es necesario estar en el listado de proyectos



PROYECTO ID	ORDEN FABRICACIÓN	ORDEN COMPRA	PROYECTO	PORCENTAJE TOTAL	IMPORTE TOTAL	CLIENTE	COMENTARIO	FECHA LANZAMIENTO
7	037-2023	0012024	TAPA Y CARRETE PARA PH	2.0 0%	\$2.00	ANDRITZ HYDRO S.A. DE C.V.		// >
8	024/24	6977	OF 024/24 SUM. Y FAB. DE 01 FILTRO CANASTA	2.0 0%	\$2.00	ALPCO DE MEXICO S.A. DE C.V.		09/07/24 >

Para cada proyecto podemos generar requisiciones automáticas, esto lo que hace es revisar en existencias todos los materiales, equipos, herramientas que necesita el proyecto con sus ensambles para generar la requisición de lo que se necesite para completar el proyecto



PROYECTO ID	ORDEN FABRICACIÓN	ORDEN COMPRA	PROYECTO	PC
7	037-2023	0012024	TAPA Y CARRETE PARA PH	
4/24		6977	OF 024/24 SUM. Y FAB. DE 01 FILTRO CANASTA	

Al presionar el botón nos llevará al listado de requisiciones para realizar los cambios pertinentes dentro de la requisición ya que solo se asignará la información que traía del proyecto y los ensambles y subensambles

## Órdenes de Compra Automáticas

Para realizar las órdenes de compra automáticas tenemos que ir al apartado de requisiciones

Compras

Entradas al almacén

## **Flujos de Trabajo**

## Mantenimiento y Actualizaciones

### Procedimientos de Mantenimiento

1 vez cada 6 meses el sistema estará fuera de línea para realizar mantenimiento al servidor que le da servicio

1. Se enviará un mensaje de aviso
2. Al día Siguiete se realiza mantenimiento
3. Regresa a la normalidad

### Actualización del Software

Para las actualizaciones del sistema se mandará un mensaje por el gripo de WhatsApp avisando el día que se cargara la nueva actualización en la noche se quitará la versión antigua del sistema y colocando la nueva en el transcurso de la mañana del día siguiente, cuando quede lista la actualización se les notificará por el mismo medio

### Respaldo de Datos

El sistema respalda la información automáticamente cada día fuera de horas activas