



Pantalla de Ingreso de Mantenimientos

Contenido

1	DESCRIPCIÓN DE LA PANTALLA DE INGRESO DE MANTENIMIENTOS.....	3
2	UBICACIÓN EN EL MENÚ.....	3
3	VEHÍCULOS.....	3
3.1	CAMPOS Y DATOS MOSTRADOS.....	4
3.2	LISTADO DE CONTACTOS.....	4
3.3	CAMPOS PARA INGRESO DE CONTACTOS.....	5
4	MANTENIMIENTOS.....	6
4.1	CAMPOS Y DATOS DESPLEGADOS	6
5	PREVENTIVOS.....	7
5.1	AGREGAR UN NUEVO PREVENTIVO	7
5.2	DATOS MOSTRADOS EN LA TABLA DE PREVENTIVOS.....	8
5.2.1	<i>Realizar un mantenimiento</i>	8
5.2.2	<i>Ajuste de intervalos.....</i>	9
5.2.3	<i>Eliminar preventivos</i>	10
5.2.4	<i>Mostrar preventivos realizados</i>	10
6	CORRECTIVOS.....	11
6.1	AGREGAR O EDITAR UN MANTENIMIENTO CORRECTIVO.....	12

Pantalla de Ingreso de Mantenimientos

1 Descripción de la pantalla de ingreso de mantenimientos

La pantalla de ingreso de mantenimientos tiene como finalidad principal ofrecer a los usuarios el ingreso de datos para el módulo especializado de mantenimiento de flotas.

La pantalla de ingreso de mantenimientos permitirá a los usuarios agregar vehículos para llevar el control del seguimiento de los mantenimientos del mismo, también les permitirá crear nuevos tipos de mantenimientos, programarlos a los vehículos y aplicarlos, así como también registrar los mantenimientos correctivos que se realicen.

2 Ubicación en el menú

La pantalla de ingreso de mantenimientos se encuentra ubicada en el menú de la siguiente manera: Menú Principal -> Aplicaciones -> Mantenimiento Flotas -> Ingreso Mantenimientos.

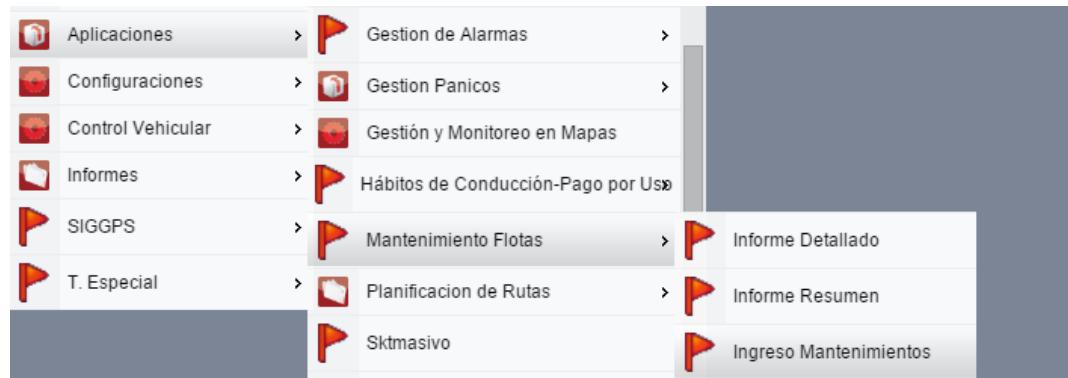


Fig.1 Ubicación en el menú

3 Vehículos

La pantalla de ingreso de mantenimientos permite activar o desactivar el seguimiento de mantenimientos de los vehículos del usuario a través de una pestaña especializada para ello. En esta pestaña, los usuarios seleccionan un vehículo del listado que se muestra en la parte izquierda de la pantalla y tienen la opción de activar o desactivar dicho vehículo. Es necesario activar un vehículo para programarle mantenimientos, además, es posible configurar contactos para el envío de alertas para cada vehículo.

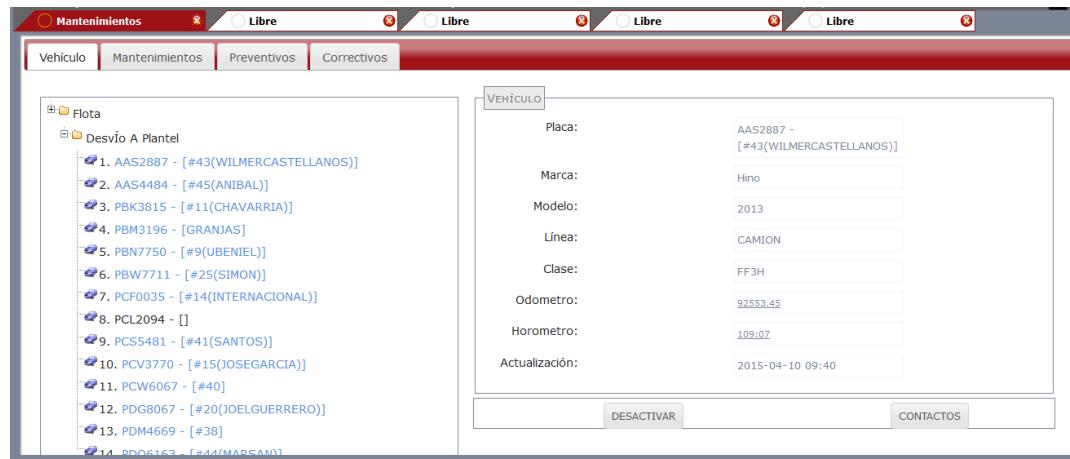


Fig.2 Pestaña de Vehículos

3.1 Campos y datos mostrados

La pestaña muestra los siguientes campos:

- Placa: la placa del vehículo junto con su alias.
- Marca: marca del vehículo.
- Modelo: año del modelo del vehículo.
- Línea: línea del vehículo.
- Clase: tipo de vehículo.
- Odómetro: muestra el valor calculado del odómetro del vehículo.
- Horómetro: muestra la cantidad de horas de actividad del vehículo.
- Actualización: última actualización de la información del vehículo.

Los anteriores son únicamente campos de lectura, a excepción del Odómetro y el Horómetro que son configurables.

3.2 Listado de contactos

Para cada vehículo, se tiene la opción de mostrar los contactos asociados para el envío de alertas de mantenimientos.

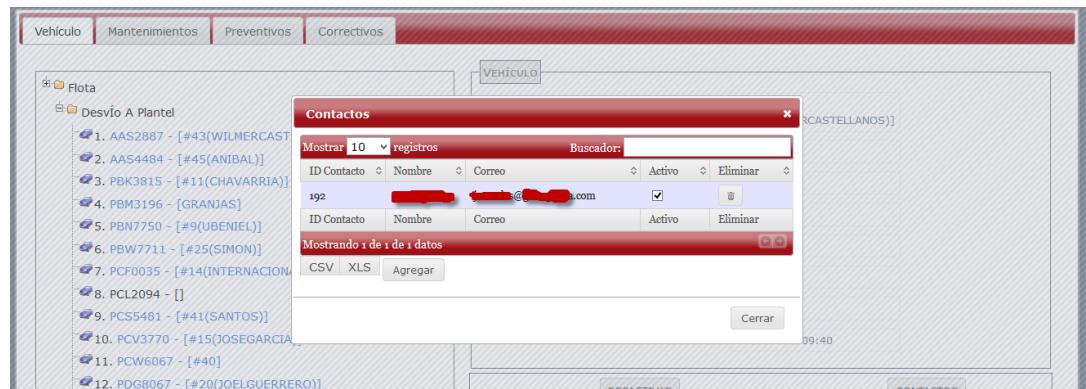


Fig.3 Lista de contactos

El listado despliega la siguiente información de los contactos:

- ID Contacto: número correlativo que identifica al contacto.
- Nombre: nombre del contacto.
- Correo: dirección de correo electrónico del contacto.
- Activo: determina si el contacto está activo para el vehículo consultado.
- Eliminar: muestra la opción para eliminar el contacto, esta acción se realiza para todos los vehículos y **no es reversible**.

3.3 Campos para ingreso de contactos

El diálogo para ingreso de contactos nuevos muestra los siguientes campos:

- Nombre: nombre del contacto
- Correo: dirección de correo electrónico del contacto
- Activo: checkbox para activar o desactivar el contacto nuevo para el vehículo seleccionado.

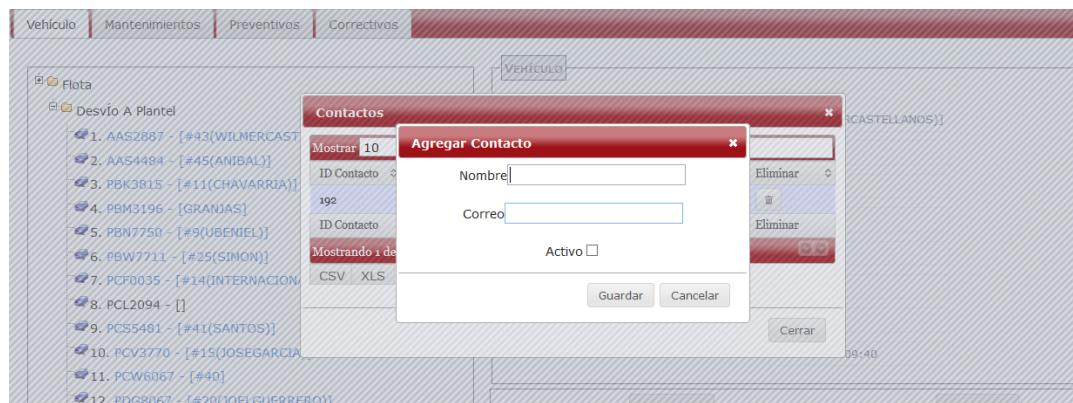
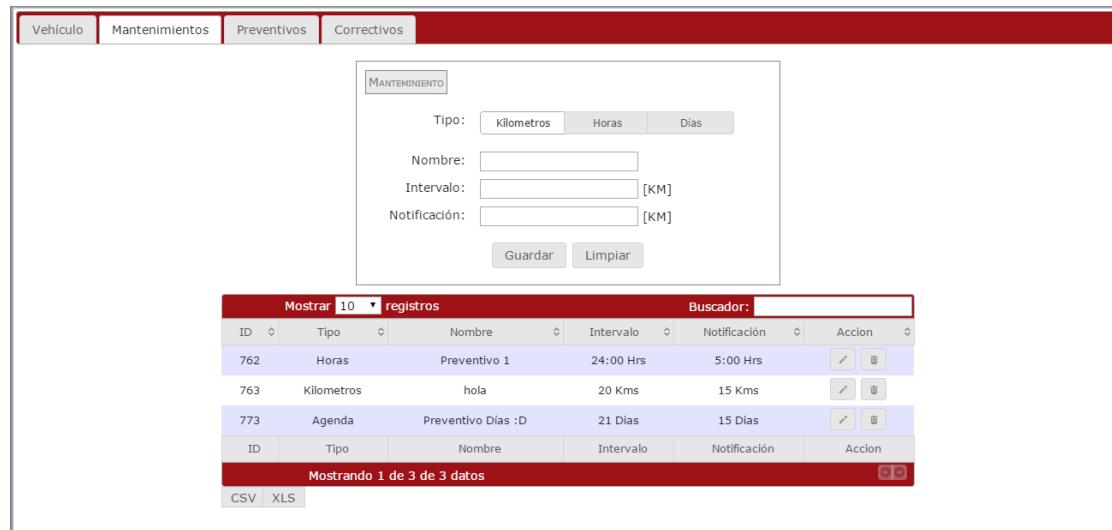


Fig.4 Diálogo de registro de contactos

4 Mantenimientos

En la pestaña de mantenimientos, los usuarios pueden definir nuevos tipos de mantenimientos preventivos a partir del formulario de nuevos mantenimientos, además, podrán administrar los mantenimientos agregados anteriormente, los cuales se muestran en una tabla.



ID	Tipo	Nombre	Intervalo	Notificación	Acción
762	Horas	Preventivo 1	24:00 Hrs	5:00 Hrs	
763	Kilometros	hola	20 Kms	15 Kms	
773	Agenda	Preventivo Días :D	21 Dias	15 Dias	

Mostrando 1 de 3 de 3 datos

CSV XLS

Fig.5 Pestaña de mantenimientos

4.1 Campos y datos desplegados

En el formulario de ingreso de mantenimientos los campos necesarios son:

- Tipo: permite a los usuarios definir el tipo de mantenimiento que se debe realizar, si es por kilometraje, por tiempo de actividad o por fechas específicas.
- Nombre: nombre del mantenimiento.
- Intervalo: intervalo que se esperará para realizar el mantenimiento, ya sea en kilómetros o en horas.
- Notificación: permite definir el tiempo o el kilometraje restante para cumplir con el intervalo en el que se enviará alerta de mantenimiento.
- Fecha Límite: en el caso de seleccionar el tipo de mantenimiento Días se agrega este campo, en el cual se define la fecha límite para realizar el primer mantenimiento. A partir de esta fecha se realizarán los cálculos para los mantenimientos próximos hasta que se realice el primero.

En la tabla de mantenimientos se despliegan las siguientes columnas:

- ID: id del mantenimiento

- Tipo: tipo de medición del mantenimiento.
- Nombre: nombre del mantenimiento.
- Intervalo: intervalo de espera para el mantenimiento.
- Notificación: tiempo o kilometraje restante para envío de alerta de mantenimiento.
- Acción: permite editar o eliminar el mantenimiento.

5 Preventivos

Esta pestaña permite al usuario asignar mantenimientos preventivos a sus vehículos, además, permite registrar la realización de los mismos.

Preventivos								
Vehículo	Mantenimientos	Preventivos	Correctivos	Acciones				
ID	Placa	Tipo	Próximo Mantenimiento	Intervalo	Fecha	Acción		
2131	PBK3815	Mantenimiento PBK 3185	20945.80 Kms	-243.90 Kms	2015-02-05 00:00:00			
2135	PBN7750	Mantenimiento PBN 7750	415586.00 Kms	670 Kms	2015-02-06 00:00:00			
2136	PDQ6163	Mantenimiento PDQ 6163	45000.00 Kms	813 Kms	2015-02-06 00:00:00			
2137	PBM3196	Mantenimiento PBM 3196	1109.00 Kms	-620 Kms	2015-02-06 00:00:00			
2143	AAS4484	Mantenimiento ASS 4484	79747.00 Kms	79 Kms	2015-02-16 00:00:00			
2145	PC55481	Mantenimiento al # 41	426299.00 Kms	544 Kms	2015-02-16 00:00:00			

Fig.6 Pestaña de mantenimientos preventivos

5.1 Agregar un nuevo preventivo

Los usuarios pueden agregar un nuevo mantenimiento preventivo a partir del botón “Agregar” ubicado en la parte superior de la pantalla. Esto desplegará el siguiente diálogo:

Preventivos		Agregar		Correctivos	
Mostrar 10 registros	Placa	Vehículo:	AAS2887: HINO, 2013, FF3H	Mant.:	MANTENIMIENTO TIPO 1: KILOMETROS
PBK3815	Mantenim				
PBN7750	Mantenimiento PBN 7750	415586.00 Kms	670 Kms	2015-02-06 00:00:00	

Fig.7 Diálogo para agregar mantenimientos preventivos

Los campos solicitados por el diálogo son los siguientes:

- Vehículo: muestra un listado de los vehículos activos para mantenimiento que posee el usuario.
- Mantenimiento: muestra los tipos de mantenimientos definidos por el usuario.

Una vez agregado el mantenimiento preventivo, este se mostrará en la tabla desplegada en la parte inferior de la pantalla.

5.2 Datos mostrados en la tabla de preventivos

La tabla ubicada en la parte inferior de la pantalla muestra los datos de los mantenimientos preventivos asignados.

ID	Placa	Tipo	Próximo Mantenimiento	Intervalo	Fecha	Acción
2131	PBK3815	Mantenimiento PBK 3185	20945.80 Kms	-243.90 Kms	2015-02-05 00:00:00	Mostrar Realizados
2135	PBN7750	Mantenimiento PBN 7750	415586.00 Kms	670 Kms	2015-02-06 00:00:00	Mostrar Realizados
2136	PDQ6163	Mantenimiento PDQ 6163	45000.00 Kms	813 Kms	2015-02-06 00:00:00	Mostrar Realizados
2137	PBM3196	Mantenimiento PBM 3196	1109.00 Kms	-620 Kms	2015-02-06 00:00:00	Mostrar Realizados
2143	AAS4484	Mantenimiento ASS 4484	79747.00 Kms	79 Kms	2015-02-16 00:00:00	Mostrar Realizados
2145	PCS5481	Mantenimiento al # 41	426299.00 Kms	544 Kms	2015-02-16 00:00:00	Mostrar Realizados

Fig.8 Tabla de mantenimientos preventivos

Los datos mostrados por mantenimiento son:

- ID: id de la asignación del mantenimiento al vehículo
- Placa: placa del vehículo
- Tipo: tipo de mantenimiento asignado
- Próximo mantenimiento: kilometraje u horas del próximo mantenimiento.
- Intervalo: kilometraje u horas restantes para el próximo mantenimiento.
- Fecha: fecha en la que se definió el mantenimiento preventivo.
- Acción: en este campo se muestran los botones para realizar un mantenimiento, ajustar el intervalo, eliminar el preventivo y mostrar los preventivos realizados.

5.2.1 Realizar un mantenimiento

Para realizar un mantenimiento, los usuarios deben seleccionar la primer opción del campo de acciones de cualquier preventivo.

Mostrar 10 registros							Buscador:
ID	Placa	Tipo	Próximo Mantenimiento	Intervalo	Fecha	Acción	
2158	AAS2887	Mantenimiento TIPO 1	97553.45 Kms	5000.00 Kms	2015-03-26 00:00:00	   	Mostrar Realizados

Fig.9 Botón de realizar mantenimiento

Posterior a ello, se muestra el siguiente diálogo:

Realizar Mantenimiento

OS	Taller:	<input type="text"/>
	Costo:	<input type="text"/>
	Factura:	<input type="text"/>
	Fecha:	<input type="text"/> ...
	Detalle:	<input type="text"/>

Fig.10 Diálogo para registro de mantenimiento

Los campos solicitados por éste diálogo son:

- Taller: taller en el que se realizó el mantenimiento.
- Costo: costo del mantenimiento.
- Factura: número de factura en la que se pagó el mantenimiento.
- Fecha: fecha en la que se realizó el mantenimiento.
- Detalle: datos adicionales sobre el mantenimiento realizado.

5.2.2 Ajuste de intervalos

Los intervalos de los preventivos pueden ser ajustados, esto por medio de la segunda opción mostrada en la columna de acciones.

Mostrar 10 registros							Buscador:
ID	Placa	Tipo	Próximo Mantenimiento	Intervalo	Fecha	Acción	
2158	AAS2887	Mantenimiento TIPO 1	97553.45 Kms	5000.00 Kms	2015-03-26 00:00:00	   	Mostrar Realizados

Fig.11 Botón ajustar intervalo

Para cada mantenimiento preventivo definido, se podrá ajustar el intervalo en el que se encuentra el vehículo a través del siguiente diálogo:



Fig.12 Diálogo para ajustar intervalo

El diálogo para ajustar el intervalo permite colocar el kilometraje u horas de actividad reales del vehículo, en el caso en el que no se tengan los datos exactos en la plataforma.

5.2.3 Eliminar preventivos

Con la tercera opción del campo de acciones, los usuarios pueden eliminar el mantenimiento preventivo correspondiente a cada fila.

Mostrar: 10 registros							Buscador:
ID	Placa	Tipo	Próximo Mantenimiento	Intervalo	Fecha	Acción	
2158	AAS2887	Mantenimiento TIPO 1	97553.45 Kms	5000.00 Kms	2015-03-26 00:00:00	 Mostrar Realizados	

Fig.13 Botón para eliminar un preventivo

5.2.4 Mostrar preventivos realizados

Como cuarta opción incluida dentro del campo Acción de cada preventivo, se encuentra mostrar los realizados. Este botón muestra un diálogo en el que se muestra una tabla de los mantenimientos realizados de cierto tipo asignados a un vehículo. El diálogo es el siguiente:

Preventivos Realizados								
Mostrar 10 registros Buscador: <input type="text"/>								
ID	Fecha	Costo	Factura	Taller	Kilometraje	Horas Uso	Detalle	Accion
1341	2015-02-13 00:00:00	27535	2703.53	CODACA	19586.8	50:36		 
ID	Fecha	Costo	Factura	Taller	Kilometraje	Horas Uso	Detalle	Accion

Mostrando 1 de 1 de 1 datos  

[CSV](#) [XLS](#)

[Cerrar](#)

Fig.14 Tabla de mantenimientos preventivos realizados.

Las columnas en las que se organiza la información de los preventivos son:

- ID: id de la realización de preventivo.
- Fecha: fecha en la que se realizó el preventivo.
- Costo: costo del preventivo.
- Factura: factura en la que se registró el costo del mantenimiento.
- Taller: taller en el que se realizó el mantenimiento.
- Kilometraje: kilometraje en el que se realizó el mantenimiento.
- Horas de uso: horas de actividad cuando se realizó el mantenimiento.
- Detalle: información adicional del mantenimiento.
- Acción: permite editar o eliminar la realización del mantenimiento.

6 Correctivos

La pestaña de mantenimientos correctivos, permite al usuario registrar los mantenimientos no previstos y que no se encuentran dentro de los mantenimientos preventivos.

Mantenimientos							
Preventivos							
Correctivos							
Mostrar 10 registros							
Buscador:							
ID Placa Taller Costo Factura Fecha Detalle Acción							
387 PBK3815 CODACA 4262.97 27456 2015-01-27 00:00:00 Kms 16322 Mantenimiento TIPO 1  							
388 AAS2887 CENCART 729.03 29252 2014-12-11 00:00:00 Alineamiento y Balanceo  							
389 AAS2887 CODACA 4841.38 27355 2015-01-06 00:00:00 Kms 85,571 Servicio Tipo 1 Cambio de Aceite, Engrase, Filtro de Aceite, Combustible y Aire  							
390 AAS2887 CODACA 9005.79 27215 2014-12-02 00:00:00 Kms 80,288 Servicio Tipo 2  							
391 AAS2887 Deporti Llantas 36000 12015 2014-12-02 00:00:00 6 Llantas Dunlop SP 351 12PR  							
392 AAS2887 Electrollantas de Sula 5450 22407 2014-11-27 00:00:00 1 Llanta Sumitomo Lisa 215/75R17.5/16  							
393 AAS2887 CODACA 3955.61 27100 2014-10-28 00:00:00 Kms 75456 Servicio Tipo 1  							
394 AAS2887 CODACA 4265.22 26956 2014-09-22 00:00:00 Kms 70128 Servicio Tipo 1  							

Fig.15 Pestaña de mantenimientos correctivos

La tabla mostrada contiene los siguientes datos organizado en columnas:

- ID: identificador del mantenimiento correctivo.
- Placa: placa del vehículo al que se le aplicó el mantenimiento.
- Taller: taller en el que se aplicó el mantenimiento.
- Costo: costo del mantenimiento.
- Factura: factura del costo del mantenimiento.
- Fecha: fecha en la que se realizó el mantenimiento.
- Detalle: información adicional del mantenimiento.
- Acción: permite editar o eliminar el mantenimiento correctivo.

6.1 Agregar o editar un mantenimiento correctivo

Los usuarios pueden agregar mantenimientos correctivos utilizando el siguiente diálogo, el cual es desplegado al accionar el botón Agregar o al seleccionar la acción de editar de un mantenimiento:

Agregar

Vehículo:	AAS2887: HINO, 2013, FF3H
Taller:	<input type="text"/>
Costo:	<input type="text"/>
Factura:	<input type="text"/>
Fecha:	<input type="text"/> ...
Deta.:	<input type="text"/>

Guardar **Cancelar**

Fig.16 Diálogo agregar correctivo

Dentro de los campos solicitados se encuentran:

- Vehículo: despliega todos vehículos asociados al usuario que se encuentren activos en el módulo.
- Taller: taller en el que se realizó el mantenimiento.
- Costo: costo del mantenimiento.
- Factura: factura sobre el costo del mantenimiento.
- Fecha: fecha en la que se realizó el mantenimiento.
- Detalle: información adicional del mantenimiento.