

Programa

Mantenimiento Preventivo / Correctivo Vehículos y Equipos

Realizamos las modificaciones necesarias para que sea exactamente lo que necesita (**nuevas pantallas, nuevos informes, modificaciones, ...**), y así durante toda la vida del programa.

The screenshot shows a software window titled 'MANTENIMIENTO VEHÍCULOS - EQUIPOS' with a version number of 23/08/2020 18:40. The interface is organized into several functional areas:

- VEHÍCULOS:** Includes 'Vehículos' (Types, Brands, Models; Sections, Elements).
- ARTÍCULOS:** Includes 'Artículos' (Buscar) and 'Stocks' (Almacenes).
- HOJAS de RUTA (HR):** Includes 'HR'.
- COMBUSTIBLE:** Includes 'Carga' (Puntos de Carga).
- VARIOS:** Includes 'Manual Programa', 'Informes', 'Empresa', 'Poblaciones', 'Tipos Servicio', 'Provincias', 'Países', 'Motivos Fuera de Servicio', 'Personal', 'Parámetros', 'Cargos', and 'Salir'.
- EQUIPOS:** Includes 'Equipos' (Types, Brands, Models; Types, Sections, Elements).
- COMPRAS:** Includes 'Órdenes Compra' (Buscar), 'Proveedores' (Grupos Proveedores, Costes), 'Albaranes' (Buscar), and 'Formas de Pago'.
- MANTENIMIENTO:** Includes 'Tareas', 'Órdenes de Trabajo (OT)' (Buscar), and 'MTO PREVENTIVO (MP)' (Intervalos MP, Niveles MP Vehículos, Equipos, Próximos MP).

At the bottom left, there is a section for 'Base de Datos que usa el programa' with two radio buttons: 'Base de Datos REAL del Cliente' (selected) and 'Base de Datos de EJEMPLO'.

Pueden usarse 2 **bases de datos** :

- La **REAL del CLIENTE** : inicialmente está vacía sin ningún dato
- La de **EJEMPLO** : contiene datos para entender mejor su funcionamiento

Para facilitar la lectura, se usarán las siguientes abreviaturas :

Mantenimiento Preventivo -> MP	Hoja de Ruta -> HR	Orden de Compra -> OC
Mantenimiento Correctivo -> MC	Orden de Trabajo -> OT	Albaranes -> AL
Mantenimiento -> MTO		

El programa está diseñado para realizar los Mantenimientos de **Vehículos solos** , **Vehículos + Equipo incorporado** (Fijo o Remolque) , **Equipos solos**

Pueden usarse 3 tipos de unidad para gestionar los Próximos MP . **KM** , **HORAS** , **TIEMPO** (Días, Semanas, Meses, . . .)

Explicaremos el funcionamiento de este programa teniendo en cuenta **Vehículos solos** y **Vehículos + Equipo incorporado** (Fijo o Remolque).

El funcionamiento para **Equipos solos** es el mismo que para **Vehículos solos**.

La base de datos del programa es **Microsoft Sql Server 2019**.

¿como funciona el programa?

El **MP** está basado en una serie de Niveles consecutivos que debe ir realizando cada Vehículo y/o Equipo cada cierto nº de Horas, o nº de Km, o nº de Unidades de Tiempo (Días, Semanas, Meses, ...)

Veamos un ejemplo sencillo con un Vehículo con **MP** basado en Km

Supongamos que el manual de **MTO** del Vehículo indica lo siguiente

Realizar cada ->	20.000 km	40.000 km	60.000 km	80.000 km
Le llamaremos ->	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
Tareas a realizar ->	Cambiar aceite motor Cambiar bomba agua	Revisión Batería Revisión Frenos	Cambiar refrigerante	Revisión neumáticos

Cada vez que el Vehículo llegue a estos kilometrajes (20.000, 40.000, ...) deberán realizarse los siguientes Niveles con sus correspondientes Tareas

Realizar cada ->	20.000 km	40.000 km	60.000 km	80.000 km
Niveles a realizar ->	Nivel 1	Nivel 2 , Nivel 1	Nivel 3 , Nivel 1	Nivel 4 , Nivel 2 , Nivel 1
Tareas a realizar ->	Cambiar aceite motor Cambiar bomba agua	Revisión Batería Revisión Frenos Cambiar aceite motor Cambiar bomba agua	Cambiar refrigerante Cambiar aceite motor Cambiar bomba agua	Revisión neumáticos Revisión Batería Revisión Frenos Cambiar aceite motor Cambiar bomba agua

En este ejemplo hay 4 Niveles, pero pueden crearse todos los que se quieran en función del **MP** deseado.

La pantalla mas importante y objetivo final del programa es la de **Próximos MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS (MP)**, donde se muestra la previsión de los próximos **MP**.

Próximos MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS

Por HORAS (3) | Por KM (3) | Por TIEMPO (1) | Intervalos MP : ■ Fuera Límite ■ Faltan menos de 50 Horas ■ Faltan menos de 100 Horas ■ MP en curso

VEHÍCULO o EQUIPO	Nº OT	Última OT MP CERRADA			KM y HORAS realizadas (Hojas de Ruta)			Estimación			PRÓXIMO NIVEL MP			
		FECHA CIERRE	NIVELES	HORAS (Fecha Cierre)	KM (Fecha Cierre)	HORAS realizadas Fecha	KM realizados Fecha	HORAS diarias KM diarios	NIVELES	HORAS	FECHA ESTIMADA	FALTAN (Días)		FALTAN (Horas)
300 TRA300 Scania SC007 (Camión Tractora)	OT200003	22/09/2020 14:30	1	281,6	1.570	1.356, 26/10/2020 22:03	20.950 26/10/2020 22:03	29,1 525	2, 1	581,6	30/09/2020	-27	-774	Crear OT MP
600 Hyundai HSL850 7A (Minicargador)	OT200005	22/09/2020 14:30	1	107,		363,8 26/10/2020 12:02		6,9	2, 1	407,	02/11/2020	6	43	Crear OT MP
200 REC200 Ford FO750 (Camión Recolector)	OT200002	26/09/2020 14:30	1	87,	570	306, 25/10/2020 12:03	2.900 25/10/2020 12:03	7,1 75	2, 1	387,	07/11/2020	11	81	Crear OT MP

ALERTAS (texto en color rojo)
 FECHA CIERRE -> Hace mas de 6 meses que no se hace ninguna OT MP
 KM y HORAS realizadas -> Hace mas de 1 semana que no se ingresan HR

Matrícula Vehículo Nº Vehículo Nº Equipo

Hay 3 pestañas, por **HORAS**, por **KM**, por **TIEMPO**

Los datos se muestran ordenados primero por grupos de **Intervalos MP**
 Por ejemplo, en la pestaña **por HORAS** sería así:

- Intervalo MP **Fuera Límite** (color ROJO) : ya se debía haber realizado el MP
- Intervalo MP **Faltan menos de 50 horas** (color ROSA)
- Intervalo MP **Faltan menos de 100 horas** (color AMARILLO)
- MP en curso** (color VERDE) : ya se está realizando la OT correspondiente a ese MP
- A continuación se muestran todas las líneas con **conflictos** indicando el conflicto en la columna correspondiente en color rojo
- Resto de Vehículos

Dentro de cada Grupo están ordenados por la columna **FALTAN (Horas)**

Al hacer doble click en la columna **VEHÍCULO o EQUIPO** de alguna línea nos mostrará el Vehículo o Equipo correspondiente.
 Al hacer doble click en la columna **Nº OT** de alguna línea nos mostrará la **OT** correspondiente.
 Al hacer doble click en la columna **HR** de alguna línea nos mostrará la **HR** correspondiente.

Para cada Vehículo o Equipo hay las siguientes columnas :

Última OT MP CERRADA

NIVELES : Niveles realizados en la **OT**

HORAS en FECHA INICIO TAREAS : Horómetro Llegada de la primera **HR** anterior a la **FECHA INICIO TAREAS**

KM en FECHA INICIO TAREAS : Odómetro Llegada de la primera **HR** anterior a la **FECHA INICIO TAREAS**

Última HR

Nº HR : Número de la última **HR** ingresada

FECHA : Fecha de la última **HR** ingresada

KM y HORAS REALIZADAS

HORAS : Suma de (Horómetro Llegada – Horómetro Salida) de todas las **HR** con **Fecha Salida** mayor a **Fecha Inicio Tareas** de la **ÚLTIMA OT MP CERRADA**

KM : Suma de (Km Llegada – Km Salida) de todas las **HR** con **Fecha Salida** mayor a **Fecha Inicio Tareas** de la **ÚLTIMA OT MP CERRADA**

PROMEDIOS diarios

HORAS : Suma de (Horómetro Llegada – Horómetro Salida) de todas las **HR** de los últimos 6 meses
/
(Nº de días de los últimos 6 meses – Nº de días **Fuera de Servicio** de los últimos 6 meses)

Estimación PRÓXIMO NIVEL MP a realizar

NIVELES : Niveles a realizar

HORÓMETRO : Nº de HORAS del HORÓMETRO a la que le toca hacer el **MP**

Se calcula así :

HORÓMETRO en **Fecha Inicio Tareas** de la **ÚLTIMA OT MP CERRADA**
+
Nº Unidades entre Niveles **MP**

FECHA ESTIMADA : Fecha Estimada a la que le tocará hacer el **PRÓXIMO MP**

Para poder calcular la **Fecha Estimada** del próximo **MP** , el Vehículo o Equipo debe tener todos sus datos para poder realizar este cálculo (alguna **HR**, alguna **OT MP**, ...)

FALTAN (días) : **FALTAN** (horas) / Promedio diario **HORAS**

FALTAN (horas) : Nº de horas que faltan para realizar el **PRÓXIMO MP**

La última columna es un botón que se activa con doble click, y puede tener las siguientes funciones :

- **Crear OT MP**

Se abrirá la pantalla de **OT** con este Vehículo o Equipo y con los datos para realizar el **PRÓXIMO MP**

- **Ver OT MP**

Nos mostrará la **OT MP** en curso

ALERTAS (texto en color rojo)

Si se detectan datos fuera de lo normal, como por ejemplo que hace mas de 6 meses que no se realiza ningún **MP**, . . . se mostrarán en color Rojo algunas columnas

Última HR : saldrá en color rojo si hace mas de 1 semana que no se ingresan **HR**

Fecha Inicio Tareas : saldrá en color rojo si hace mas de 6 meses que no se hacen **OT MP**

Fecha Estimada Próximo Nivel MP :

Si el programa no puede calcular la **Fecha Estimada Próximo Nivel MP**, en esta misma columna se mostrará un texto en color rojo con la incidencia que ha causado esta situación.

Estas incidencias pueden ser las siguientes :

"**No hay Niveles MP definidos**" : para poder calcular el próximo Nivel de **MP** a realizar es necesario que en la pantalla **Niveles Vehículos, Equipos MP** estén definidos los Niveles de **MP** del **Tipo Vehículo** o **Tipo Equipo** correspondiente.

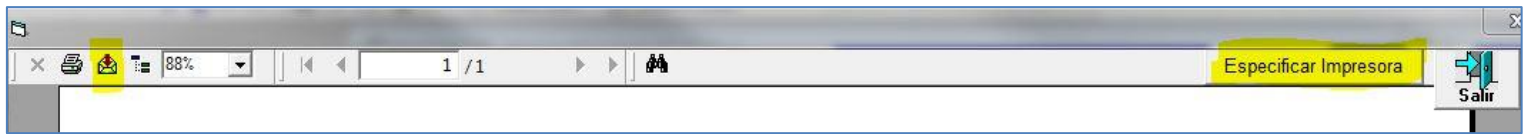
" **No tiene HR**" : no tiene ninguna **HR**

Cuando el Vehículo o Equipo tiene un uso muy irregular (un mes trabaja mucho, otro mes muy poco, ...) los **Km Diarios** o **Horas Diarias** pueden estar distorsionados y en consecuencia la **Fecha Estimada Próximo MP** también puede estar distorsionada.

Debido a esto, la columna mas importante para ver las previsiones de próximos **MP** es la columna **FALTAN (Horas)** o **FALTAN (Km)**, que es la que aparece en último lugar

Veamos a continuación todas las pantallas e informes del programa.

Todos los botones para imprimir, primero mostrarán una pre impresión en pantalla, y luego podremos decidir imprimirlo o usar el botón Exportar para exportarlo a Word, Excel, PDF, ...
También podemos elegir la impresora.



VEHÍCULOS

Pantalla VEHÍCULOS

VEHÍCULOS
Especificar Impresora
Salir

Matrícula **Buscar Vehículo**

Tipo **200 REC200 Ford FO750**

Filtros Servicio

Nº Vehículo **200** **Peso Tara** **0** **Desactivado**

Matrícula **REC200** **Peso Bruto** **0** **NO realizar MP**

(solo letras o nº)

Tipo Servicio **Recolección Basura**

Chasis

Tipo **Camión Recolector** **Nº Motor**

Marca **Ford** **Nº Chasis**

Modelo **FO750** **Nº Fabricación**

Año Fabricación

TIPO de EQUIPO fijo del Vehículo

Tipo **Equipo Recolector**


Marca **Ros Roca**

Modelo **RR950**

Nº Fabricación

Año Fabricación

TIPOS EQUIPO (Remolques) que puede llevar



Desde **27/10/2019** **Hasta** **27/10/2020**

OT REALIZADAS (1)				
OT	FECHA CIERRE	NIVELES MP	HORAS	KM
OT200002	26/09/2020	1	87,	570

Según Hojas de Ruta **Valor real en Vehículo**

Realizado	Diario	Horómetro	Odómetro
Horas : 306	7,1	306,	2.900
Km : 2.900	75	2.900	

Próximo MP

Niveles : 2 , 1 **Faltan**

Horas : 387 **81 Horas (11 Días)**

Fecha Estimada : 07/11/2020

REINICIO HORÓMETRO (0)	
VALOR	FECHA HORA

REINICIO KM (0)	
VALOR	FECHA HORA

FUERA de SERVICIO	REINICIO SERVICIO		MOTIVO	OBSERVACIONES
HORA	FECHA	HORA		

Observaciones

Seguro Empresa

Nº Póliza

Fecha Vcto

Buscar Vehículo: la lista desplegable puede filtrarse por Matrícula y/o Tipo Servicio

Desactivado : si se marca , el Vehículo no aparecerá en las listas desplegables de Vehículos cuando creemos nuevos datos, como por ejemplo nueva OT, nueva HR, Próximos MP, ...

No Realizar MP : si se marca, el Vehículo no aparecerá en la pantalla "Próximos MP"

Según Hojas de Ruta :

Realizado :

es la suma de los Km y Horas ingresadas en la pantalla Hojas de Ruta + los Km y las Horas de Inicio de la primera Hoja de ruta

Diario :

el programa lo calcula en función de los datos introducidos en las HR
El método de cálculo se explica en la pantalla “Próximos MP”

Valor real en Vehículo : valor del Horómetro y Odómetro del Vehículo (no siempre coincide con las Horas y Km ingresados en las HR porque pueden haber reinicios del Horómetro y el Odómetro)

Próximo MP : son los mismos datos que se muestran en la pantalla “Próximos MP”
El método de cálculo se explica en la pantalla “Próximos MP”

Tipo Servicio : sirve para indicar que servicio realiza este Vehículo

Tipo, marca, Modelo : Los Tipos, Marcas y Modelos se crean en la pantalla “Tipos, Marcas, Modelos”.

TIPO de EQUIPO fijo del Vehículo : es el Equipo fijo que llevan algunos Vehículos, como por ejemplo en Vehículos Recolectores de Basura (Equipo Recolector Compactador), en Vehículo Lavacontenedores (Equipo Lavacontenedor), ...

TIPOS de EQUIPOS (Remolques) que puede llevar : Tipos de Equipo definidos en la pantalla “Equipos : Tipos, Marcas, Modelos” que tienen activada la columna “Es Remolque”.
Son los Equipos que podrán ponerse en las HR de algunos Vehículos

REINICIO HORÓMETRO : sirve para reinicializar el Horómetro.

Si el Horómetro ha cambiado de valor por una reparación del mismo, o cualquier otra causa, podemos reinicializar su valor.

La Fecha/Hora del reinicio será la Fecha/Hora de la última HR, y será colocada automáticamente por el programa al realizar el Reinicio. Esta Fecha/Hora no puede modificarse.

El programa respetará todas las Horas ingresadas en las HR anteriores a esta Fecha/Hora, y a partir de esta Fecha/Hora usará el nuevo Valor del Horómetro al ingresar HR.

REINICIO KM : sirve para reinicializar el Odómetro.

Si el Odómetro ha cambiado de valor por una reparación del mismo, o cualquier otra causa, podemos reinicializar su valor.

La Fecha/Hora del reinicio será la Fecha/Hora de la última HR, y será puesta automáticamente por el programa al realizar el Reinicio. Esta Fecha/Hora no puede modificarse.

El programa respetará todos los Km ingresados en las HR anteriores a esta Fecha/Hora, y a partir de esta Fecha/Hora usará el nuevo Valor de Km al ingresar HR.

FUERA de SERVICIO : Si el Vehículo ha estado varios días, semanas, meses, ..., fuera de servicio, no tendrá ingresadas HR durante este periodo.

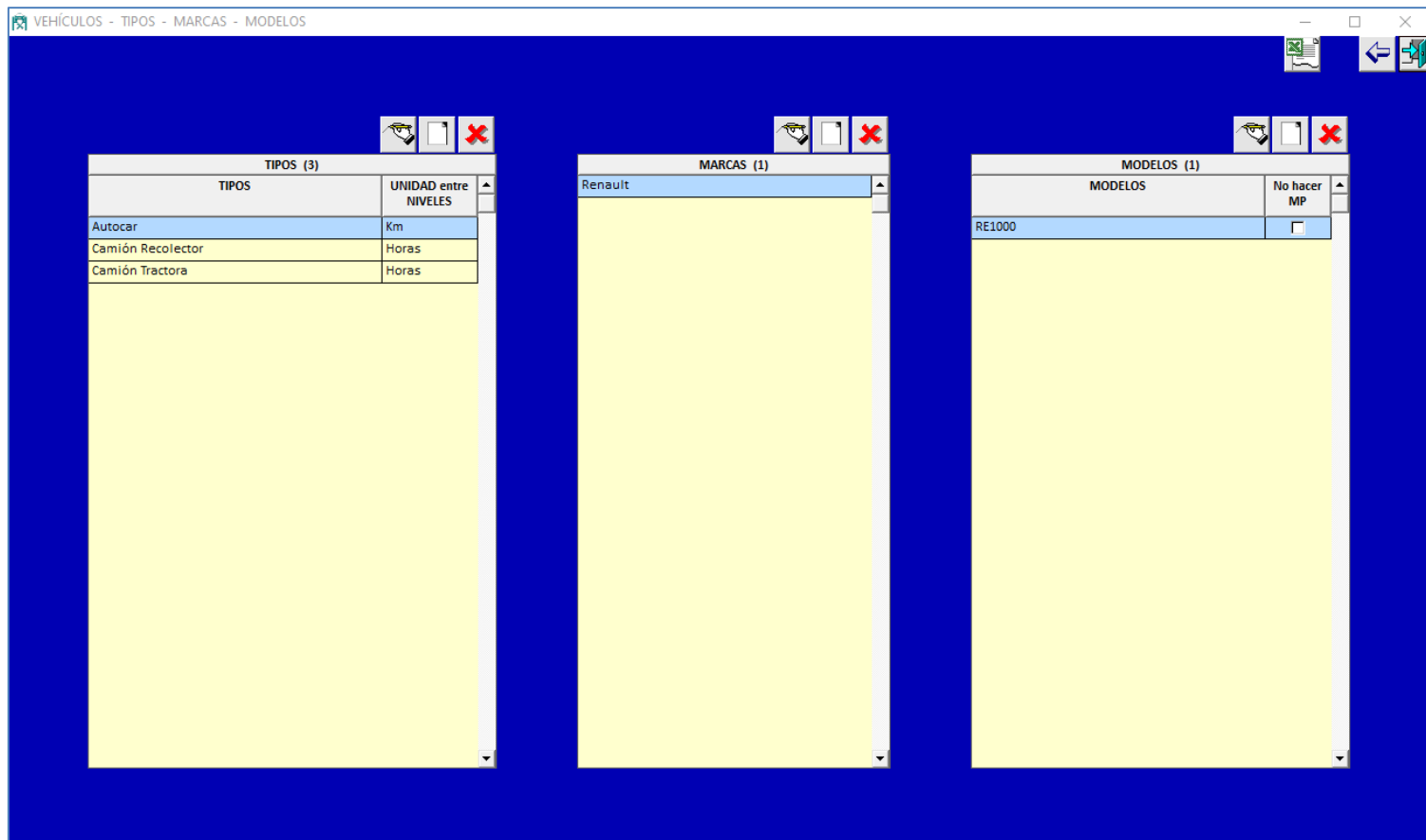
Para que esto no cause una distorsión al momento de calcular el promedio de Km y Horas diarias y en consecuencia en su “Fecha Estimada Próx MP”, podemos indicar este periodo en que ha estado Fuera de Servicio, y así el programa no tendrá en cuenta estos días, y el cálculo de la “Fecha Estimada Próx MP” será mas real.

OT REALIZADAS : Muestra las OT realizadas al Vehículo, tanto de MP como de MC.

Al hacer doble click sobre alguna línea se mostrará la OT correspondiente
Las columnas KM y HORAS indican los Km y Horas que tenía el Vehículo cuando se realizó la OT

Imagen Vehículo : las imágenes deben estar en la carpeta Vehiculos de la carpeta compartida del pc servidor.

La carpeta compartida del pc servidor se define en la pantalla Parámetros.

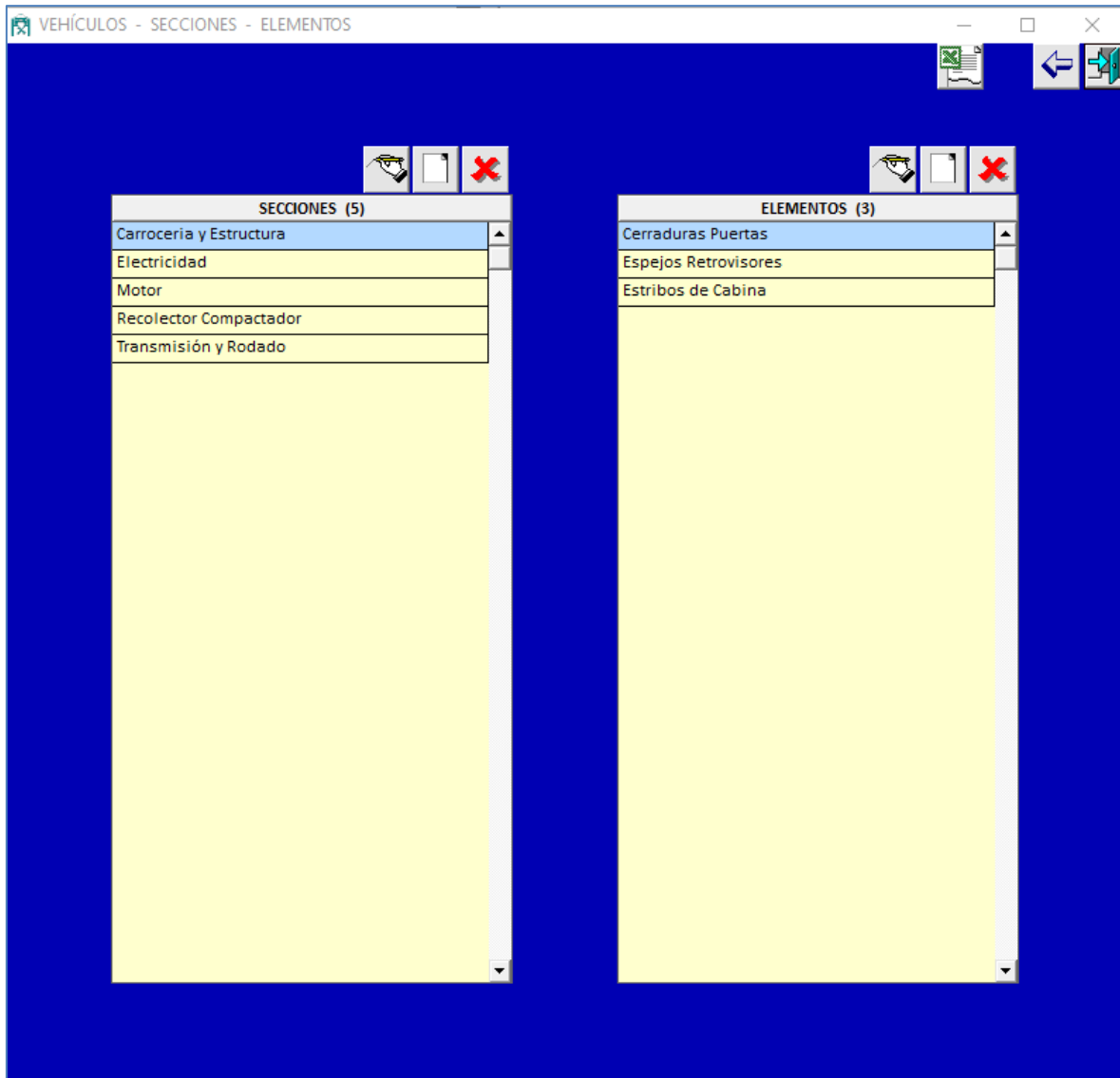


Cada TIPO tiene sus MARCAS. Cada MARCA tiene sus MODELOS

UNIDAD entre NIVELES : sirve para indicar que usará el programa para calcular los Próximos MP a realizar
 Los valores que pueden usarse son Km, Horas, Tiempo (Días, Semanas, Meses, Trimestres, Semestres, Años)

En las HR, el programa obligará a introducir los KM si el Tipo del Vehículo tiene Km en este dato.
 En las HR, el programa obligará a introducir las HORAS si el Tipo del Vehículo tiene Horas en este dato.

NO hacer MP : si se marca, los Vehículos de este Modelo no aparecerán en la pantalla "Próximos MP"



Cada SECCIÓN tiene sus ELEMENTOS

EQUIPOS

Matrícula Buscar Equipo

Filtros Tipo 700 Legras LE35

Matrícula

Nº Equipo 700 Peso Tara 0 Desactivado NO realizar MP

Tipos Servicio Recolección Basura


Equipo

Tipo Remolque

Unidad entre Niveles MP : Km

Marca Legras Nº Fabricación

Modelo LE35 Año Fabricación



Según Hojas de Ruta		Valor real en Equipo	
Realizado	Diario	Horómetro :	Odómetro :
Horas	992 19,5	1.345,6	
Km	13.950 341	20.750	

Próximo MP

Niveles : 2 , 1

Km : 10.000

Fecha Estimada : 19/10/2020

Desde 27/10/2019 Hasta 27/10/2020

OT REALIZADAS (1)				
OT	FECHA CIERRE	NIVELES MP	HORAS	KM
OT200006	21/09/2020	1		

FUERA de SERVICIO	REINICIO SERVICIO			
HORA	FECHA	HORA	MOTIVO	OBSERVACIONES

Observaciones

Seguro Empresa

Nº Póliza

Fecha Vcto / /

Buscar Equipo : la lista desplegable puede filtrarse por Matrícula y/o Tipo Servicio

Desactivado : si se marca , el Equipo no aparecerá en las listas desplegables de Equipos cuando creamos nuevos datos, como por ejemplo nueva OT, nueva HR, Próximos MP, ...

No Realizar MP : si se marca, el Equipo no aparecerá en la pantalla "Próximos MP"

Según Hojas de Ruta :

Realizado :

es la suma de los Km y Horas ingresadas en la pantalla Hojas de Ruta + los Km y las Horas de Inicio de la primera Hoja de ruta

Diario :

el programa lo calcula en función de los datos introducidos en las HR
El método de cálculo se explica en la pantalla "Próximos MP"

Valor real en Equipo : valor del Horómetro y Odómetro del Equipo (no siempre coincide con las Horas y Km ingresados en las HR porque pueden haber reinicios del Horómetro y el Odómetro)

Próximo MP :son los mismos datos que se muestran en la pantalla "Próximos MP"
El método de cálculo se explica en la pantalla "Próximos MP"

Tipo Servicio : sirve para indicar que servicio realiza este Equipo

Tipo, marca, Modelo : Los Tipos, Marcas y Modelos se crean en la pantalla "Tipos, Marcas, Modelos".

REINICIO HORÓMETRO : sirve para reinicializar el Horómetro.

Si el Horómetro ha cambiado de valor por una reparación del mismo, o cualquier otra causa, podemos reinicializar su valor.

La Fecha/Hora del reinicio será la Fecha/Hora de la última HR, y será colocada automáticamente por el programa al realizar el Reinicio. Esta Fecha/Hora no puede modificarse.

El programa respetará todas las Horas ingresadas en las HR anteriores a esta Fecha/Hora, y a partir de esta Fecha/Hora usará el nuevo Valor del Horómetro al ingresar HR.

REINICIO KM : sirve para reinicializar el Odómetro.

Si el Odómetro ha cambiado de valor por una reparación del mismo, o cualquier otra causa, podemos reinicializar su valor.

La Fecha/Hora del reinicio será la Fecha/Hora de la última HR, y será puesta automáticamente por el programa al realizar el Reinicio. Esta Fecha/Hora no puede modificarse.

El programa respetará todos los Km ingresados en las HR anteriores a esta Fecha/Hora, y a partir de esta Fecha/Hora usará el nuevo Valor de Km al ingresar HR.

FUERA de SERVICIO : Si el Equipo ha estado varios días, semanas, meses, ..., fuera de servicio, no tendrá ingresadas HR durante este periodo.

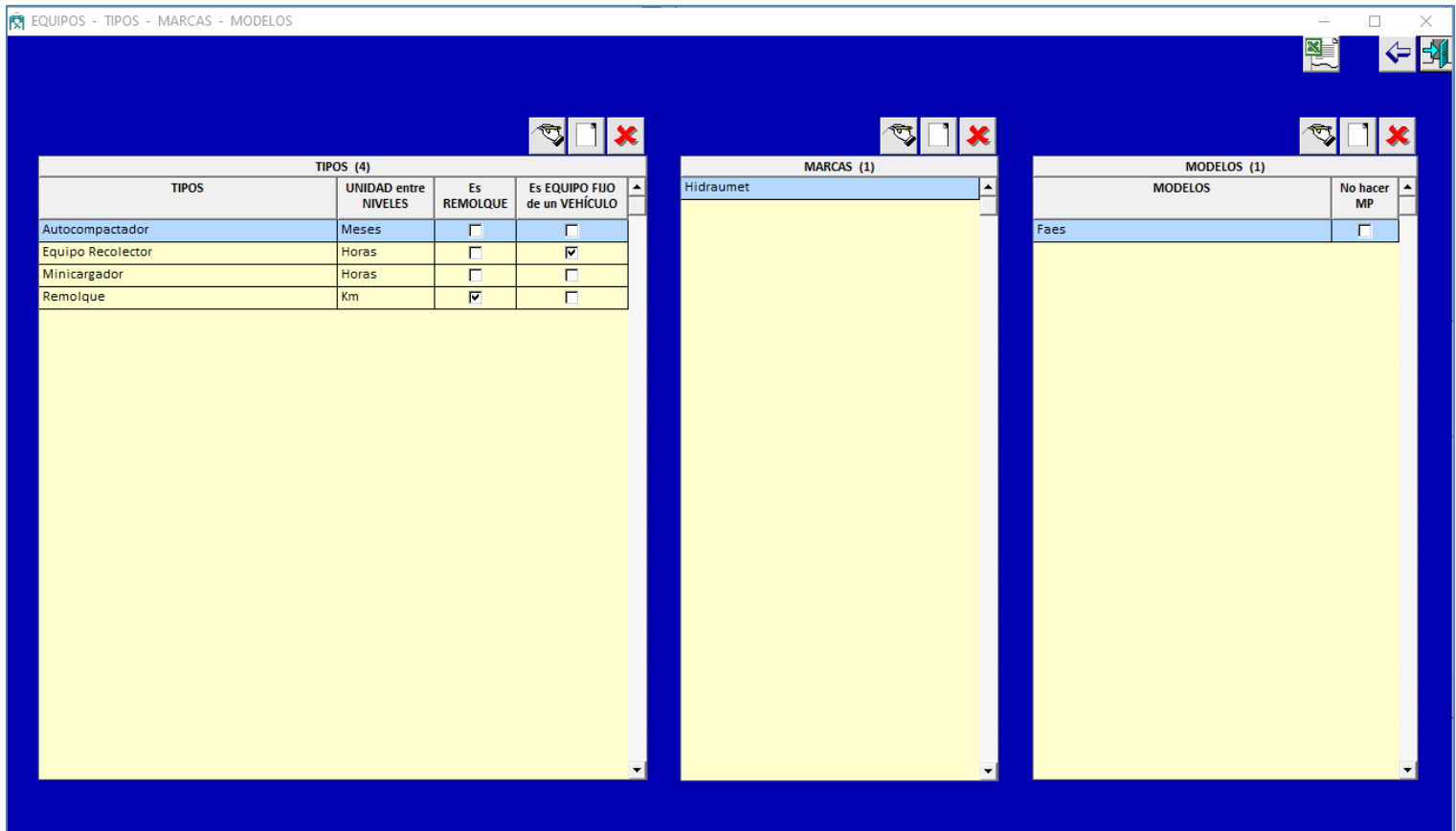
Para que esto no cause una distorsión al momento de calcular el promedio de Km y Horas diarias y en consecuencia en su "Fecha Estimada Próx MP", podemos indicar este periodo en que ha estado Fuera de Servicio, y así el programa no tendrá en cuenta estos días, y el cálculo de la "Fecha Estimada Próx MP" será mas real.

OT REALIZADAS : Muestra las OT realizadas al Equipo, tanto de MP como de MC.

Al hacer doble click sobre alguna línea se mostrará la OT correspondiente
Las columnas KM y HORAS indican los Km y Horas que tenía el Equipo cuando se realizó la OT

Imagen Equipo : las imágenes deben estar en la carpeta Vehiculos de la carpeta compartida del pc servidor.

La carpeta compartida del pc servidor se define en la pantalla Parámetros.



Cada TIPO tiene sus MARCAS. Cada MARCA tiene sus MODELOS

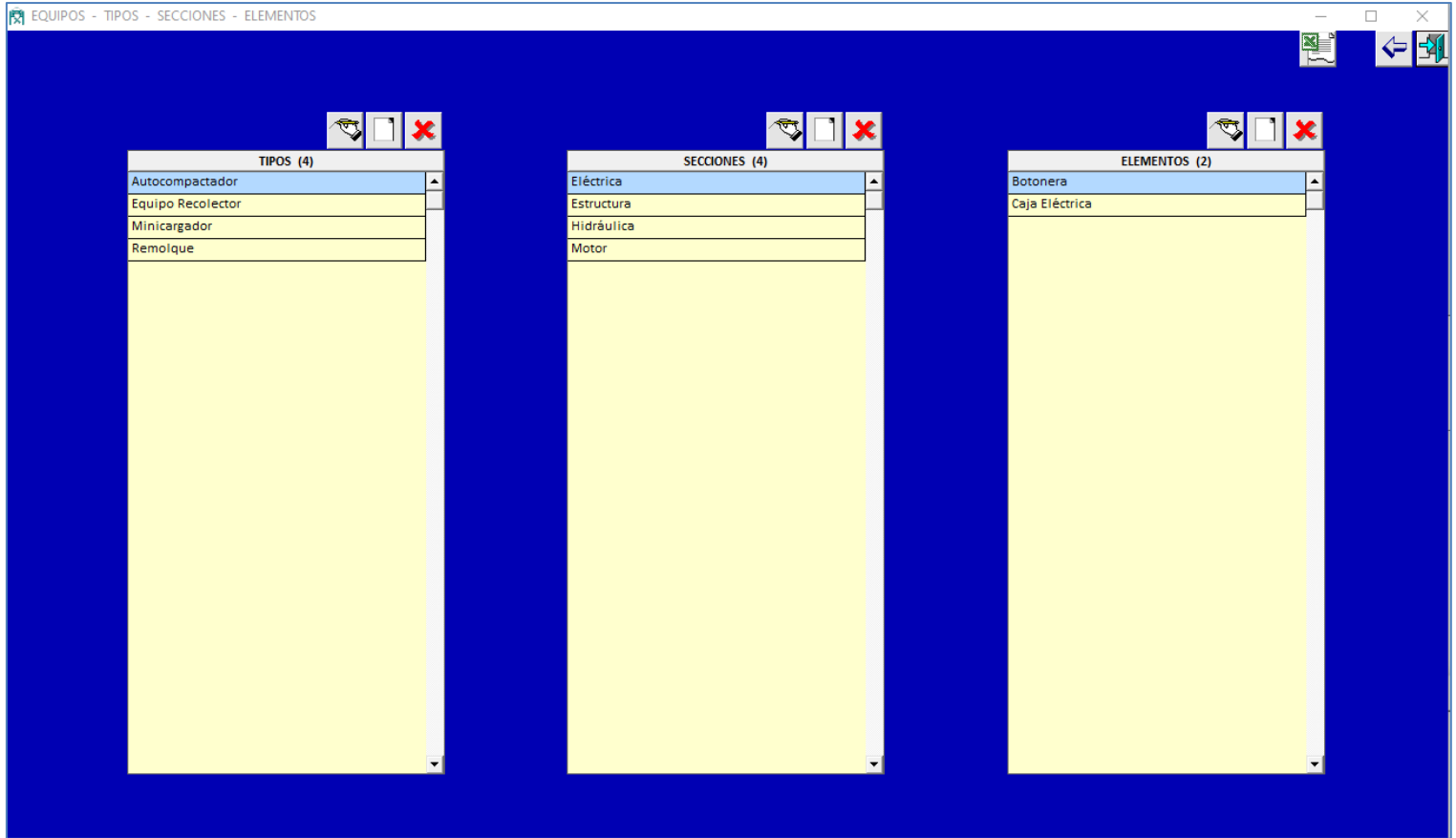
UNIDAD entre NIVELES : sirve para indicar que usará el programa para calcular los Próximos MP a realizar
 Los valores que pueden usarse son Km, Horas, Tiempo (Días, Semanas, Meses, Trimestres, Semestres, Años)

En las HR, el programa obligará a introducir los KM si el Tipo del Vehículo tiene Km en este dato.
 En las HR, el programa obligará a introducir las HORAS si el Tipo del Vehículo tiene Horas en este dato.

Es Remolque : si se marca, indica que es un Equipo que puede ir como remolque en distintos Vehículos, es decir, un Equipo no Fijo al Vehículo, cuyo MP se hace por Km.
 Los Km que realiza se calculan teniendo en cuenta los 'Km Salida' y 'Km Llegada' de las HR donde aparecen

Es EQUIPO FIJO de un Vehículo : si se marca, podrá usarse para indicar el Equipo Fijo de un Vehículo

NO hacer MP : si se marca, los Equipos de este Modelo no aparecerán en la pantalla "Próximos MP"



Cada TIPO tiene sus SECCIONES. Cada SECCIÓN tiene sus ELEMENTOS.

ARTÍCULOS

Pestaña ARTÍCULOS

The screenshot displays the 'ARTÍCULOS' software interface. At the top, there are tabs for 'ARTÍCULOS' and 'MOVIMIENTOS STOCK'. Below the tabs, there are two main panels:

- FAMILIAS (2):** A list showing 'Baterías' and 'Neumáticos'.
- ARTÍCULOS (2):** A list showing 'Michelin R180' and 'Pirelli R200'.

Below these panels, there are three main sections:

- Regularizar:** A section for adjusting stock. It includes a dropdown for 'Almacén' and a text input for 'Cantidad'. A button labeled 'Regularizar Stock' is present.
- REGULARIZAR STOCK:** A table showing stock levels for 'Almacén Central' with a quantity of 19. The total is 19.
- FICHA ARTÍCULO:** A detailed view for the 'Neumáticos' family. It shows 'Código : 3', 'Precio Compra : 80,00', and an 'Observaciones' field. It also includes creation and modification timestamps for 'Juan Gomerá'.

Cada FAMILIA tiene sus ARTÍCULOS.
Cada ARTÍCULO tiene su FICHA ARTÍCULO

Los Artículos se usan en las pantallas OT y OC

REGULARIZAR STOCK : sirve para regularizar el Stock si este no es el correcto por causas ajenas al programa (pérdida, robo, ...)

La gestión del Stock tiene en cuenta el Almacén, es decir, puede haber el mismo Artículo en los diferentes Almacenes que se hayan definido

Pestaña **MOVIMIENTOS STOCK**

Todos los movimientos de Stock (OT (Ordenes de Trabajo), AL (Albaranes), y Regularización) quedarán registrados y se mostrarán en esta pantalla.

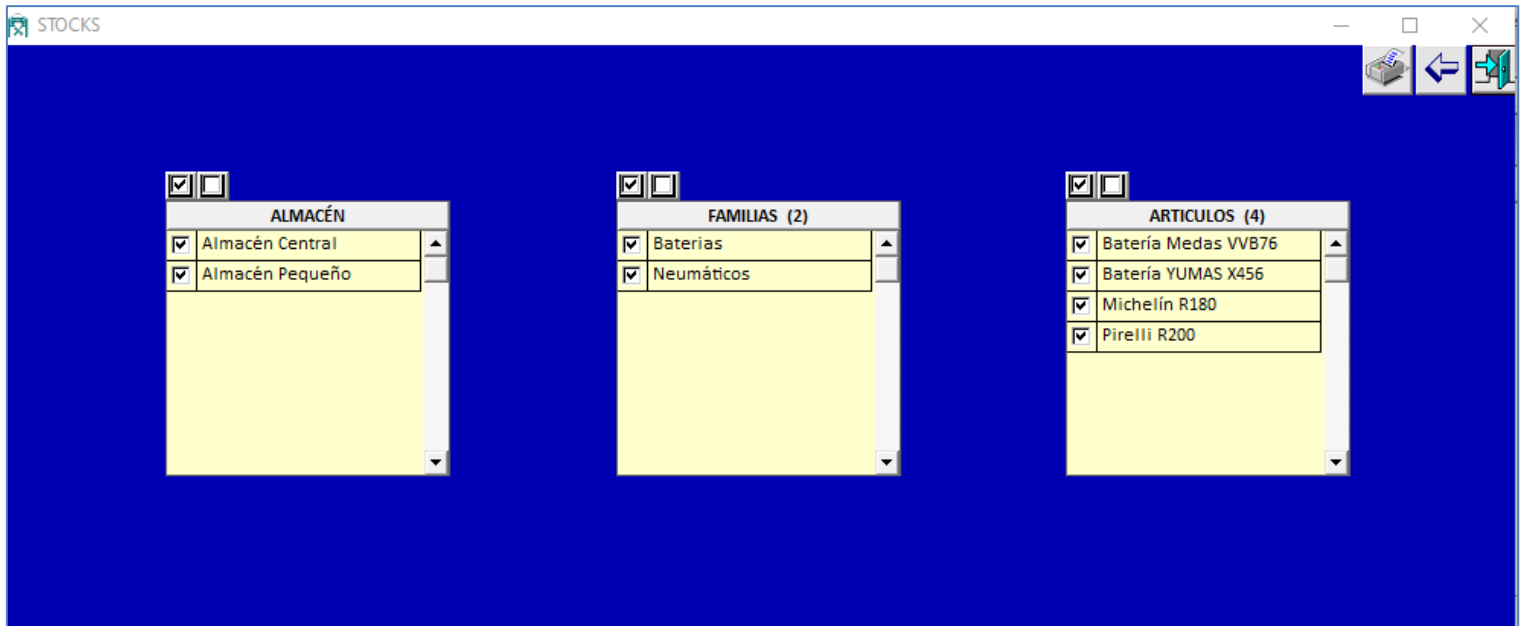
MOVIMIENTOS STOCK (2)				
FECHA	DOCUMENTO MOVIMIENTO	CANTIDAD	USUARIO	ALMACÉN
03/11/2020	Regularización	20		Almacén Central
22/06/2020	OT Recambio : OT200001	-1	Juan Gomera	Almacén Central
TOTAL		19,		

FAMILIA	ARTÍCULO
Baterias	Batería Medas VVB76
Baterias	Batería YUMAS X456
Neumáticos	Michelin R180
Neumáticos	Pirelli R200

Doble click -> Ver ARTÍCULO

Nombre : filtrará por todos los Artículos que tengan el texto introducido en parte de su nombre

Al hace doble click en una línea nos mostrará el Artículo correspondiente.



Puede filtrarse por Almacenes, Familias, Artículos.

Al hacer click en imprimir nos mostrará el siguiente informe :

26/03/2018 1

STOCK ARTÍCULOS

ALMACÉN : Almacén Central

ARTÍCULO	CANTIDAD
Michelin R180	32

ÓRDENES de COMPRAS

Pantalla ÓRDENES COMPRA (OC)

ORDEN de COMPRA

Crear Albarán

Nº Orden Compra: OC160002 Fecha: 26/10/2020

Proveedor: Neumáticos Suarez SA (456665432)

FRA. COMPRA	BASE IMPON.

%	IMPORTE	FORMA PAGO	FECHA VCTO.
60	528,77	Pago contado	20/06/2020
40	352,52	Transferencia 30 Dias	20/06/2020

% Iva: 21 % Descuento: 8,5
Ref. Cotización: 45889

Entrega:
Fecha: 02/11/2020
Almacén: Almacén Central

Observaciones

FAMILIA ARTÍCULO		ARTÍCULO		CANTIDAD	IMPORTE	% DTO.	EXENTO IVA	IMPORTE TOTAL
FAMILIA COSTE	SUBFAMILIA COSTE	COSTE						
Baterías		Bateria YUMAS X456		6,	60,	15,	<input type="checkbox"/>	306,
Costes Operacionale:	Equipos comunicació	GPS		7,	70,	.	<input type="checkbox"/>	490,

Importe Bruto	% Dto	Importe Dto	Base Imponible	% Iva	Importe Iva	Total Orden Compra
796,00	8,5	67,66	728,34	21	152,95	881,29

Las OC podrán usarse para indicar los TRABAJOS EXTERNOS de las OT

Las OC no modifican el STOCK.

El Stock se modificará cuando se realice el Albarán correspondiente (que es realmente cuando entra la mercancía) haciendo click en "Crear Albarán". El Albarán se creará automáticamente rellenando todos los datos.

La impresión de una OC es la siguiente

100% 1 / 1 Especificar Impresora Salir

LOGO CLIENTE

Talleres Gomera SA
Nif : B61696874
Los olivos 75
08025
Teléfono :

ORDEN DE COMPRA N° OC160002

Fecha : 26/10/2020
Proveedor : Neumáticos Suarez SA

Nif : 456665432
Atención : Rafael Lozano
Teléfono : Fax :
Dirección : Los Robles 80
Población : 08017

Lugar de Entrega : Almacén Central
Plazo de Entrega : 02/11/2020
Ref. Cotización : 45889

Forma de Pago : 40 % Transferencia 30 Días 352,52
40 % Transferencia 30 Días 352,52

Cantidad	Concepto	Importe Unitario	D to	Importe Total
6	Batería YUMAS X456	60,00	15,0	306,00
7	GPS	70,00		490,00

Importe Bruto : 796,00
Descuento : -67,66
Base Imponible : 728,34
Iva : 152,95
Total Factura : 881,29

Observaciones :

Para que aparezca el logo de la empresa, debe copiarse el logo en formato .BMP y con el nombre Logo.bmp en la carpeta donde se instaló el programa (carpeta C:\InforSis\ManteVehicIS)

ORDEN de COMPRA	FECHA	PROVEEDOR	FECHA ENTREGA	BASE IMPONIBLE	IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL
OC160002	26/10/2020	Neumáticos Suarez SA	02/11/2020	728,34	152,95	881,29
OC160001	25/10/2020	Neumáticos Suarez SA	01/11/2020	495,	103,95	598,95
Doble click -> Ver ORDEN de COMPRA				TOTAL	1.223,34	256,90
					1.480,24	

Para cada Orden de Compra habrán tantas líneas como líneas de Forma de Pago tenga, mostrando en la columna "IMPORTE a PAGAR" el importe correspondiente a la línea Forma de Pago.

Al hacer doble click en una línea nos mostrará la OC correspondiente.

Nº Albarán

Fecha / /

Orden Compra

ORIGEN Compra

Proveedor

Dirección

DESTINO Compra

Bodega

Almacén

Observaciones

ARTÍCULO	CANTIDAD	IMPORTE	IMPORTE
Total Albarán			

Las modificaciones realizadas en esta pantalla modificarán el Stock del Artículo.

Buscar ALBARÁN

Filtros

Albarán

Ordenar por
 Albarán
 Fecha (descendente)

Almacén

Proveedor

Familia

Artículo

Fecha
Desde 27/09/2000
Hasta 27/10/2020

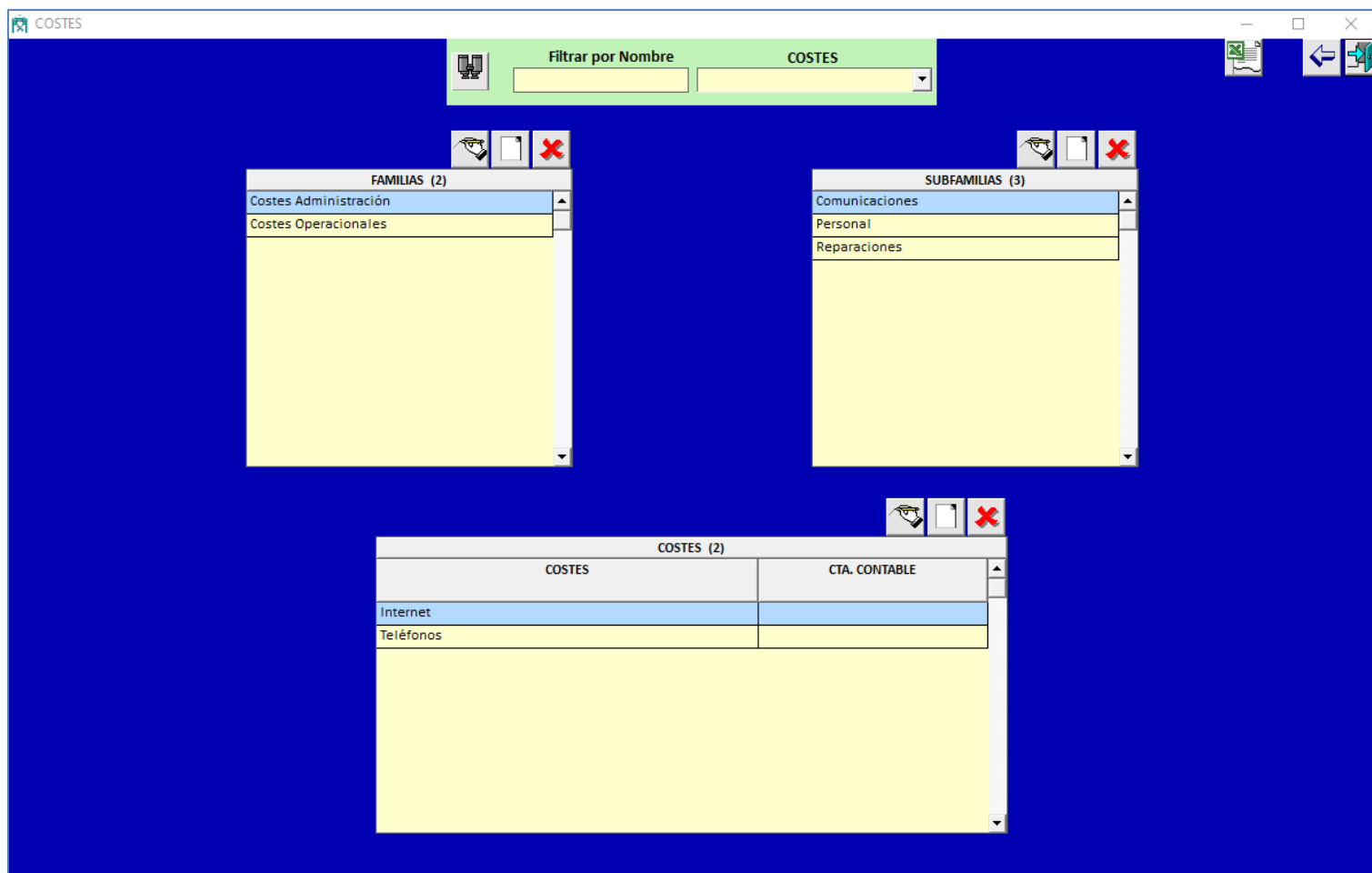
Encontradas
0

ALBARÁN	FECHA	ALMACÉN	PROVEEDOR	CANTIDAD
---------	-------	---------	-----------	----------

Doble click -> Ver ALBARÁN

TOTAL 0

Al hace doble click en una línea nos mostrará el Albarán correspondiente.



Cada FAMILIA tiene sus SUBFAMILIAS. Cada SUBFAMILIA tiene sus COSTES

Buscar Coste : la lista desplegable Coste mostrará todos los Costes cuyo nombre contenga el texto introducido en "Filtrar por Nombre"

Los Costes se usan en la pantalla OC

Pestaña FICHA

PROVEEDORES

Buscar Proveedor

FICHA | **COMPRAS**

Creado : 01/01/20 00:00 Modificado : 01/01/20 00:00

Nif

Nombre

Dirección

Cp

Ciudad

Provincias

Pais

Persona Contacto

Teléfono

Teléfono Móvil

Fax

E-Mail

Web

Grupo

% Descuento

Proveedor Desactivado
 Activado : 01/01/2020 00:00

Observaciones

	Nov2019	Sep2019	Ene2020	Feb2020	Mar2020	Abr2020	May2020	Jun2020	Jul2020	Ago2020	Sep2020	Oct2020	TOTAL
Compras												1.223	1.223
Ultima Factura (Iva NO inc.)													
			OC160002		26/10/2020								728,34

Buscar Proveedor : la lista desplegable Proveedores puede filtrarse por Grupo, Nombre, Nif.

En la parte inferior se muestran los datos de la última OC y los totales de los 12 últimos meses.

PROVEEDORES

Grupo Buscar Proveedor

Filtros Nombre Nif

FICHA COMPRAS

Desde 01/01/2000

Hasta 27/10/2020

EMPRESA	FACTURA	FECHA	FECHA VCTO.	IMPORTE a PAGAR	PAGADA
Talleres Gomera SA	OC160002	26/10/2020	20/06/2020	352	<input type="checkbox"/>
Talleres Gomera SA	OC160002	26/10/2020	20/06/2020	529	<input type="checkbox"/>
Talleres Gomera SA	OC160001	25/10/2020	20/06/2020	299	<input type="checkbox"/>
Talleres Gomera SA	OC160001	25/10/2020	20/06/2020	299	<input type="checkbox"/>
TOTAL				1.479,95	

Compras	Nov2019	Sep2019	Ene2020	Feb2020	Mar2020	Abr2020	May2020	Jun2020	Jul2020	Ago2020	Sep2020	Oct2020	TOTAL
												1.223	1.223
Ultima Factura (Iva NO inc.)													
						OC160002	26/10/2020	728,34					

Si hacemos doble click en alguna línea se mostrará la OC correspondiente

HOJAS de RUTA (HR)

Sin esta pantalla este programa no funcionaría.

Los cálculos necesarios para obtener la “Estimación Fecha Próximos MP” se basan en los datos de esta pantalla.

Aquí se entran los datos relacionados con los periodos de funcionamiento real de los Vehículos.

- Fecha Hora Inicio, Fecha Hora Fin
- Km Inicio, Km Fin
- Horómetro Inicio, Horómetro Fin
- Etc, . . .

Si una HR tiene “Horómetro Fin” 220 horas, el programa obliga a que la siguiente HR tenga “Horómetro Inicio” de 220 horas. Lo mismo sucede con los Km.

Si por alguna causa el “Horómetro Inicio” de la siguiente HR no es de 220 (se averió el Horómetro, o este funcionaba mal, o ...) se deberá hacer un “Reinicio Horómetro” en la pantalla del Vehículo.

Para minimizar los errores de tecleo, el programa tiene una serie de restricciones al momento de ingresar HR.

Estas restricciones son las siguientes :

- No pueden haber HR con “Horómetro Llegada” – “Horómetro Salida” > a 24 horas
- No pueden haber HR con “Km Llegada” – “Km Salida” > a 1.500 Km

Pestaña HR Vehículos

Pueden ingresarse HR de Vehículos y HR de Vehículos con Remolque

HOJAS de RUTA

HR Vehículos | HR Equipos | Ingreso rápido HR Vehículos con Remolque

Desde 13/10/2020 Hasta 27/10/2020 Nº HR

Filtros: Vehículo, Remolque, Tipo Servicio

Ordenar por:

- Fecha Salida (descendente), Nº Vehículo
- Nº Vehículo, Fecha Salida (descendente)
- Horómetro Salida (descendente)
- Km Salida (descendente)
- Fecha Salida (descendente), Nº Remolque
- Nº Remolque, Fecha Salida (descendente)

Encontrados 68

Nueva HR: Vehículo, Vehículo con SR

Nº HR	VEHÍCULO	REMOLQUE	TIPO SERVICIO	Fecha SALIDA	Hora SALIDA	Fecha LLEGADA	Hora LLEGADA	Horómetro SALIDA	Horómetro LLEGADA	Nº HORAS	Odómetro SALIDA	Odómetro LLEGADA	Nº KM
260	300 TRA300 Scania SC007	800 Tremac TR250	Recolección Basura	26/10/2020	18:01	26/10/2020	22:03	1.345,6	1.356,	10,4	20.750	20.950	200
259	300 TRA300 Scania SC007	700 Legras LE35	Recolección Basura	26/10/2020	13:03	26/10/2020	17:02	1.334,4	1.345,6	11,2	20.560	20.750	190
258	300 TRA300 Scania SC007	700 Legras LE35	Recolección Basura	26/10/2020	08:02	26/10/2020	12:01	1.324,4	1.334,4	10,	20.380	20.560	180
257	300 TRA300 Scania SC007	800 Tremac TR250	Recolección Basura	25/10/2020	18:01	25/10/2020	22:03	1.314,	1.324,4	10,4	20.180	20.380	200
256	300 TRA300 Scania SC007	700 Legras LE35	Recolección Basura	25/10/2020	13:03	25/10/2020	17:02	1.302,8	1.314,	11,2	19.990	20.180	190
125	100 AUT100 Renault RE1000		Transporte Escolar	25/10/2020	08:03	25/10/2020	12:02	949,6	956,8	7,2	20.030	20.190	160
255	300 TRA300 Scania SC007	700 Legras LE35	Recolección Basura	25/10/2020	08:02	25/10/2020	12:01	1.292,8	1.302,8	10,	19.810	19.990	180
155	200 REC200 Ford FO750		Recolección Basura	25/10/2020	08:01	25/10/2020	12:03	298,6	306,	7,4	2.810	2.900	90
254	300 TRA300 Scania SC007	800 Tremac TR250	Recolección Basura	24/10/2020	18:01	24/10/2020	22:03	1.282,4	1.292,8	10,4	19.610	19.810	200
253	300 TRA300 Scania SC007	700 Legras LE35	Recolección Basura	24/10/2020	13:03	24/10/2020	17:02	1.271,2	1.282,4	11,2	19.420	19.610	190
TOTAL										625,8	11.110		

INCIDENCIAS MECÁNICAS (Vehículo) RESUELTA

INCIDENCIAS MECÁNICAS (Equipo) RESUELTA

INCIDENCIAS SERVICIO RESUELTA

Para cada HR pueden indicarse “INCIDENCIAS MECÁNICAS” tanto del Vehículo como del Equipo, e “INCIDENCIAS SERVICIO”

Las INCIDENCIAS que no tengan activa la casilla RESUELTA saldrán en el informe “Incidencias Mecánicas HR” que hay en el Menú General del programa.

Las columnas “Nº KM “ y “Nº HORAS” son calculadas por el programa en función de los Km y Horas (Salida y Llegada)

Si el Vehículo tiene MP por HORAS, no será obligatorio entrar los KM.
Si el Vehículo tiene MP por KM, no será obligatorio entrar las HORAS.

La introducción de HR incide directamente en el “Horómetro OT” y “Km OT” que muestra una OT cuando la visualizamos, es decir, las Horas y Km que tenía el Vehículo cuando se realizó la OT.

Las Horas y Km de una OT serán las Horas y Km de la última HR cuya “Fecha Hora fin” sea menor o igual a la “Fecha Apertura” de la HR.

El programa no podrá calcular la estimación “Próxima Fecha MP” a los Vehículos que no tengan HR, pues no podrá deducir las Horas y Km Diarios, que son necesarios para calcular esta fecha estimada.

24/02/2016		HOJAS de RUTA				Página 1 de 2	
Fecha Desde: 17/02/2016		Vehículo: 600 2560MB Scania P 440 A					
Fecha Hasta: 17/02/2016		Equipo:					
N°HR : 41.723 Vehículo : 600 2560MB Scania P 440 A Equipo : 2003 Semiremolque Legras G00330501							
Chófer : Andres Lozano		Fecha Hora Salida : 17/02/2016 06:00		Horas Salida : 3.246,6		Km Salida : 120.346	
Supervisor : Rodolfo Ventura		Fecha Hora Llegada : 17/02/2016 18:00		Horas Llegada : 3.248,8		Km Llegada : 120.440	
N°HR : 41.722 Vehículo : 600 2560MB Scania P 440 A Equipo : 2002 Semiremolque Legras G00330501							
Chófer : Andres Lozano		Fecha Hora Salida : 17/02/2016 06:00		Horas Salida : 3.244,8		Km Salida : 120.251	
Supervisor : Rodolfo Ventura		Fecha Hora Llegada : 17/02/2016 18:00		Horas Llegada : 3.248,8		Km Llegada : 120.345	
N°HR : 41.721 Vehículo : 600 2560MB Scania P 440 A Equipo : 2008 Semiremolque Legras TS							
Chófer : Andres Lozano		Fecha Hora Salida : 17/02/2016 06:00		Horas Salida : 3.242,9		Km Salida : 120.158	
Supervisor : Rodolfo Ventura		Fecha Hora Llegada : 17/02/2016 18:00		Horas Llegada : 3.244,8		Km Llegada : 120.251	
N°HR : 41.720 Vehículo : 600 2560MB Scania P 440 A Equipo : 2001 Semiremolque Legras G00330501							
Chófer : Andres Lozano		Fecha Hora Salida : 17/02/2016 06:00		Horas Salida : 3.240,9		Km Salida : 120.064	
Supervisor : Rodolfo Ventura		Fecha Hora Llegada : 17/02/2016 18:00		Horas Llegada : 3.242,9		Km Llegada : 120.157	
N°HR : 41.719 Vehículo : 600 2560MB Scania P 440 A Equipo : 2005 Semiremolque Legras G00330501							
Chófer : Andres Lozano		Fecha Hora Salida : 17/02/2016 06:00		Horas Salida : 3.238,4		Km Salida : 119.970	
Supervisor : Rodolfo Ventura		Fecha Hora Llegada : 17/02/2016 18:00		Horas Llegada : 3.240,9		Km Llegada : 120.063	

24/02/2016		HORÓMETROS HOJAS de RUTA				Pg. 1	
Fecha Desde: 17/02/2016		Vehículo: 600 2560MB Scania P 440 A					
Fecha Hasta: 17/02/2016		Equipo:					
N°HR	VEHÍCULO	FECHA	HORA S SALIDA	HORA S LLEGADA	N°HORAS		
41.723	600 2560MB Scania P 440 A	17/02/2016	3.246,6	3.248,8	2,2		
41.722	600 2560MB Scania P 440 A	17/02/2016	3.244,8	3.248,8	1,8		
41.721	600 2560MB Scania P 440 A	17/02/2016	3.242,9	3.244,8	1,9		
41.720	600 2560MB Scania P 440 A	17/02/2016	3.240,9	3.242,9	2,0		
41.719	600 2560MB Scania P 440 A	17/02/2016	3.238,4	3.240,9	2,5		
41.718	600 2560MB Scania P 440 A	17/02/2016	3.236,3	3.238,4	2,1		
TOTAL :					13		

24/02/2016		KM HOJAS de RUTA				Pg. 1	
Fecha Desde: 17/02/2016		Vehículo: 600 2560MB Scania P 440 A					
Fecha Hasta: 17/02/2016		Equipo:					
N°HR	VEHÍCULO	FECHA	KM SALIDA	KM LLEGADA	N°KM		
41.723	600 2560MB Scania P 440 A	17/02/2016	120.346	120.440	94		
41.722	600 2560MB Scania P 440 A	17/02/2016	120.251	120.345	94		
41.721	600 2560MB Scania P 440 A	17/02/2016	120.158	120.251	93		
41.720	600 2560MB Scania P 440 A	17/02/2016	120.064	120.157	93		
41.719	600 2560MB Scania P 440 A	17/02/2016	119.970	120.063	93		
41.718	600 2560MB Scania P 440 A	17/02/2016	119.875	119.969	94		
TOTAL :					561		

Para facilitar el ingreso de HR de Vehículos con Remolque que tengan varias HR en el mismo día, hemos de hacer click en la pestaña “Ingreso rápido HR Vehículos con Remolque” donde podremos ingresar todos los desplazamientos de un Vehículo y una Fecha, con todos los Remolques que ha usado.

Los datos ingresados aquí después podrán verse y/o modificarse también desde la pestaña “HR Vehículos”

Las HR de “Vehículo + Remolque” servirán además de para poder calcular las estimaciones de Fechas de Próximos MP de Vehículos, para poder calcular también estas estimaciones en los Remolques

HOJAS de RUTA

HR Vehículos | HR Equipos | **Ingreso rápido HR Vehículos con Remolque**

Hoja de Ruta VEHÍCULO con REMOLQUE

Vehículo 300 TRA300 Scania SC007

Tipo Servicio Recolección Basura

Fecha / Hora Salida 02/11/2020 07:00

Fecha / Hora Llegada 02/11/2020 16:30

REMOLQUE	HORÓMETRO salida	HORÓMETRO llegada	Nº HORAS	ODÓMETRO salida	ODÓMETRO llegada	Nº KM
700 Legras LE35	726,	734,8	8,8	17.800	17.860	60
800 Tremac TR250	734,8	742,4	7,6	17.860	17.925	65

Nueva HR

Vehículo con SR

Pestaña "HR Equipos"

Aquí se ingresan los datos de Equipos solos, es decir, que no van incorporados a ningún Vehículo (Generador Eléctrico, Bulldozer, Minicargador, ...).

Funciona igual que la pestaña "HR Vehículos"

HOJAS de RUTA

HR Vehículos | **HR Equipos** | Ingreso rápido HR Vehículos con Remolque

Filtros

Desde: 13/10/2020 Hasta: 27/10/2020 N° HR:

Equipo:

Tipo Servicio:

Ordenar por:

- Fecha Inicio (descendente), N° Equipo
- N° Equipo, Fecha Inicio (descendente)
- Horómetro Inicio (descendente)

Encontrados 19

Nueva HR

N° HR	EQUIPO	TIPO SERVICIO	Fecha SALIDA	Hora SALIDA	Fecha LLEGADA	Hora LLEGADA	Horómetro SALIDA	Horómetro LLEGADA	N° HORAS
265	500 Hidraumet Faes	Recolección Basura	26/10/2020	08:03	26/10/2020	12:02	283,6	292,8	9,2
300	600 Hyundai HSL850 7A	Recolección Basura	26/10/2020	08:03	26/10/2020	12:02	355,6	363,8	8,2
264	500 Hidraumet Faes	Recolección Basura	25/10/2020	08:02	25/10/2020	12:01	275,6	283,6	8,
299	600 Hyundai HSL850 7A	Recolección Basura	25/10/2020	08:02	25/10/2020	12:01	348,6	355,6	7,
263	500 Hidraumet Faes	Recolección Basura	24/10/2020	08:01	24/10/2020	12:03	267,2	275,6	8,4
298	600 Hyundai HSL850 7A	Recolección Basura	24/10/2020	08:01	24/10/2020	12:03	341,2	348,6	7,4
262	500 Hidraumet Faes	Recolección Basura	23/10/2020	08:03	23/10/2020	12:02	258,	267,2	9,2
297	600 Hyundai HSL850 7A	Recolección Basura	23/10/2020	08:03	23/10/2020	12:02	333,	341,2	8,2
296	600 Hyundai HSL850 7A	Recolección Basura	22/10/2020	08:02	22/10/2020	12:01	326,	333,	7,
295	600 Hyundai HSL850 7A	Recolección Basura	21/10/2020	08:01	21/10/2020	12:03	318,6	326,	7,4
294	600 Hyundai HSL850 7A	Recolección Basura	20/10/2020	08:03	20/10/2020	12:02	310,4	318,6	8,2
261	500 Hidraumet Faes	Recolección Basura	19/10/2020	08:02	19/10/2020	12:01	250,	258,	8,
TOTAL									148,4

INCIDENCIAS MECÁNICAS	RESUELTA
	<input type="checkbox"/>

INCIDENCIAS SERVICIO	RESUELTA
	<input type="checkbox"/>

25/01/2016		INCIDENCIAS MECÁNICAS en HR				Pág. 2	
Vehículo	FECHA	N° HR	SECCIÓN	ELEMENTO	TAREA	OBSERVACIONES	
1002 DRZT34 Scania G380A 6X2	28/12/15	39.751	Electricidad	Batería	Cambiar Elemento		
306 YP7087 Scania P94-220	21/09/15	36.174	Electricidad	Luz de navegación	Cambio	luz delantera derecha quemada	
	07/09/15	35.754	Transmisión y Rodado	Neumáticos de Tracción	Verificar acumulación de aire y fugas	pierde aire al bajar el puente	
308 BFWV89 Scania P94-230	24/09/15	36.484	Electricidad	Luces frenos	Cambio	foco costado izquierdo trasero quebrado	
	24/09/15	36.484	Carrocería y Estructura	Espejos Retrovisores y Soportes	Cambio	espejo derecho quebrado	
	10/09/15	35.989	Electricidad	Luces frenos	Reparar	mica trasera izquierda no esta.	
	15/09/15	36.070	Electricidad	Luces altas y bajas	Reparar	falta foco faenero	
	17/09/15	36.180	Transmisión y Rodado	Neumáticos de Dirección	Revisar	rudio extraño	
	28/09/15	36.537	Transmisión y Rodado	Neumáticos de Dirección	Revisar	rudio extraño	
	30/09/15	36.807	Electricidad	Luces altas y bajas	Cambio	luz delantera derecha quemada	
	11/09/15	35.996	Electricidad	Luces emergencia (intermitentes)	Reparar	mica costado izquierdo quebrado	
	14/09/15	36.025	Electricidad	Luces altas y bajas	Reparar	foco faenero en mal estado.	
309 BVXT77 Mercedes Benz Atego 1725	10/12/15	39.070	Electricidad	Luces altas y bajas	Reparar		
310 CHWJ66 Mercedes Benz Atego 1725	12/09/15	36.008	Electricidad	Horometro y cuenta kilometros	Ajustar	CUANTA KILOMETROS MALO	

Pantalla COMBUSTIBLE

Aquí se ingresan los Cargas de Combustible.

CARGA COMBUSTIBLE

Filtros

Desde: 27/09/2020 Vehículo:

Hasta: 27/10/2020 Equipo: Encontradas: 3

FECHA dd/mm/aaaa	HORA hh:mm	PUNTO de CARGA	VEHÍCULO	EQUIPO	ODÓMETRO	HORÓMETRO	LITROS CARGADOS
17/10/2020	06:40	Petro Service 1		600 Hyundai HSL850 7A		287,8	110,
12/10/2020	11:30	Petro Service 2	100 AUT100 Renault RE1000		17.960	865,2	360,
27/09/2020	06:30	Petro Service 2		600 Hyundai HSL850 7A		137,8	120,
TOTAL					17.960	1.290,8	590,

MOTOR PARADO	
TAREA	Nº ORDEN
Controlar fugas de agua, aceite o petroleo	1
Comprobar funcionamiento de luces	2
Efectuar Inspección Ocular Final	3

MOTOR ENCENDIDO	
TAREA	Nº ORDEN
Comprobar accionamiento eléctrico	1
Comprobar funcionamiento de luces	2

Sirve para indicar las Tareas a Realizar a un Vehículo y/o Equipo antes de empezar la jornada de trabajo.

Se puede indicar un CheckList para cada Tipo de Vehículo y para cada Tipo de Equipo.

En los Tipos de Equipo que tengan "Fijo incorporado a Vehículo" (pantalla "EQUIPOS : Tipos, Marcas, Modelos"), se podrá indicar Check List para el Equipo y para el Vehículo.

Copiar CheckList a : sirve para copiar el CheckList de un Tipo a otro.

Pantalla Órdenes de TRABAJO (OT)

Las OT pueden ser de MP o MC.

Las OT de MP no pueden crearse directamente desde esta pantalla.

Estas OT deben crearse con los botones "Crear OT" y "Crear OT inicial" de la pantalla "Próximos MP".

Creada : fecha en que se creo la OT

Fecha / Hora Apertura : fecha / hora en que se inició el trabajo de la OT

Fecha / Hora Cierre Previsto : fecha / hora en que se prevee terminar la OT

Fecha / Hora Cierre : fecha / hora en que se terminó la OT

Para minimizar el riesgo de cometer errores de tecleo, no se permitirá ingresar OT con **Fecha / Hora Apertura** mayor a 10 días de la Fecha actual.

Km OT / Horómetro OT : estos datos no pueden introducirse sino que son calculados por el programa en función de las HR. Los Km y Horómetro que tenía el Vehículo/Equipo cuando se realizó la OT son los "Km Llegada" y "Horómetro Llegada" de la primera HR cuya "Fecha/Hora Llegada" sea menor a la "Fecha/Hora Apertura" de la OT

Si el Vehículo no tiene ninguna HR anterior a la OT, buscará la primera HR cuya "Fecha/Hora Salida" sea mayor a la "Fecha/Hora Apertura" de la OT

El programa muestra en color rojo los Días / Horas de retraso (cuando se supera la Fecha / Hora Cierre Previsto) , si es que lo hay

Veamos una OT

ÓRDEN de TRABAJO

Nº OT: OT200001 | OT Creada: 22/06/2020 07:30 Juan Gomera | OT Modificada: 22/06/2020 07:30 Juan Gomera

Tipo OT: Preventivo | Niveles MP: 1

Vehículo: 100 AUT100 Renault RE1000 | Equipo: | Tipo Vehículo: Autocar

Jefe de Turno: | Mecánico: | Km OT: 350 | Horas OT: 146,

Observaciones:

SECCIÓN	ELEMENTO	TAREA
Carrocería y Estructura	Espejos Retrovisores	Cambiar
Electricidad	Batería	Cambiar

ARTÍCULO	ALMACÉN	CANTIDAD	IMPORTE UNITARIO	IMPORTE TOTAL
Michelin R180	Almacén Central	1,	80,	80,
TOTAL		1,	80,00	80,00

MECÁNICO	Nº HORAS	IMPORTE UNITARIO	IMPORTE TOTAL
Pablo Pinto	8,	50,	400,
TOTAL		50,00	400,00

ORDEN COMPRA	IMPORTE TOTAL
TOTAL 0,00	

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	IMPORTE UNITARIO	IMPORTE TOTAL
TOTAL		,	0,00

Importe Total OT: 480,00

Horas Realizadas : el programa pondrá automáticamente el IMPORTE UNITARIO, que será el 'Importe Mano de Obra Taller / hora' definido en la pantalla Parámetros, aunque podrá modificarse.

VEHÍCULO : 100 AUT100 Renault RE1000 , Autocar

Fecha Inicio Tareas : 22/06/2020 08:00

Jefe de Turno :

Fecha Cierre Previsto : **23/06/2020 18:00**

Mecánico :

Fecha Cierre : 23/06/2020 14:30

Km : 350

Horómetro : 148

Chasis : Niveles MP 1

SECCIÓN : Carrocería y Estructura

ELEMENTO	TAREA	REALIZADO	CANTIDAD	UNIDAD
Cerraduras Puertas	Lubricar			
Estribos de Cabina	Reapretar			

SECCIÓN : Electricidad

ELEMENTO	TAREA	REALIZADO	CANTIDAD	UNIDAD
Batería	Reapretar			
	Verificar cargas y voltajes			
Luces frenos	Comprobar funcionamiento de luces			

SECCIÓN : Motor

ELEMENTO	TAREA	REALIZADO	CANTIDAD	UNIDAD
Aceite Motor	Controlar fugas			
	Verificar nivel			
Correa Ventilador	Reapretar			

SECCIÓN : Transmisión y Rodado

ELEMENTO	TAREA	REALIZADO	CANTIDAD	UNIDAD
Amortiguadores	Inspeccionar			
	Lubricar			
Neumáticos de Tracción	Controlar desgaste			

Buscar ÓRDEN de TRABAJO

Filtros

Nº OT

Tipo OT

Vehículo

Equipo

Recambio

Nivel MP

Fecha Inicio Tareas

Desde

Hasta

Ver OT de

Vehículos

Equipos

Cerrada

No Cerrada

Fecha Cierre

Desde

Hasta

Fecha Creación


Desde

Hasta

Ordenar por

Fecha Inicio Tareas (descendente)

Nº Vehículo


 Encontradas
6

OT	TIPO OT	VEHÍCULO / EQUIPO	HORAS (Fecha Inicio Tareas)	KM (Fecha Inicio Tareas)	NIVELES MP	FECHA CREACIÓN OT	FECHA INICIO TAREAS	FECHA CIERRE	FECHA CIERRE PREVISTO	RETRASO	IMPORTE TOTAL
OT200004	Preventivo	500 Hidraumet Faes	258,	0	1	20/10/2020 07:30	20/10/2020 08:00	22/10/2020 14:30	21/10/2020 18:00	20 horas	
OT200002	Preventivo	200 REC200 Ford FO750	87,	570	1	25/09/2020 07:30	25/09/2020 08:00	26/09/2020 14:30	26/09/2020 18:00		
OT200005	Preventivo	600 Hyundai HSL850 7A	107,		0	20/09/2020 07:30	20/09/2020 08:00	22/09/2020 14:30	21/09/2020 18:00	20 horas	
OT200003	Preventivo	300 TRA300 Scania SC007	281,6	1.570	1	20/09/2020 07:30	20/09/2020 08:00	22/09/2020 14:30	21/09/2020 18:00	20 horas	
OT200006	Preventivo	700 Legras LE35			1	19/09/2020 07:30	19/09/2020 08:00	21/09/2020 18:30	20/09/2020 14:00	1 días 4 horas	
OT200007	Preventivo	800 Tremac TR250			1	19/09/2020 07:30	19/09/2020 08:00	20/09/2020 13:30	20/09/2020 14:00		
(Empty area for details)											

Doble click → Ver ÓRDEN de TRABAJO
Observaciones
TOTAL
0,00

Al hace doble click en una línea nos mostrará la OT correspondiente.

Estos intervalos son usados en la columna 'FALTAN (Horas)', 'FALTAN (Km)', y 'FALTAN (Días)' de la pantalla 'Próximos MP' para colorear los datos.

Los colores no pueden modificarse, pero si los Intervalos DESDE y HASTA.
Para cada UNIDAD (Horas, Km, Días) hay 2 Intervalos.

INTERVALOS MP (6)			
	DESDE	HASTA	COLOR
Km	0	400	.
Km	401	800	.
Horas	0	50	.
Horas	51	100	.
Días	0	15	.
Días	16	30	.

Estos intervalos son usados en la columna "FALTAN (Horas)", "FALTAN (Km)", y "FALTAN (Días)" de la pantalla "Próximos MP" para colorear los datos.

Si a un Vehículo le faltan 30 horas para el próximo MP, las Horas que faltan se mostrarán con fondo de color Rosa.

Si a un Vehículo le faltan 80 horas para el próximo MP, las Horas que faltan se mostrarán con fondo de color Amarillo.

Y lo mismo para los Km y Días..

Los colores no pueden modificarse, pero si los Intervalos DESDE y HASTA.

Para cada UNIDAD (Horas, Km, Días) hay 2 Intervalos.

NIVELES	Realizar cada (Horas)
1	300
2	600
3	900

Carrocería y Estructura
Electricidad
Motor
Recolector Compactador
Transmisión y Rodado

Cerraduras Puertas
Estribos de Cabina

Lubricar

Aquí se definen las Tareas a realizar para cada Tipo de Vehículo o Equipo y Nivel

Podemos definir tantos Niveles como queramos para cada Tipo de Vehículo o Equipo

En cada Nivel debemos indicar el "Nº Unidades"

Para que los diferentes Niveles vayan coincidiendo (solapándose) al momento de su realización, los "Nº Unidades" deben ser múltiplos entre ellos y en orden ascendente, como por ejemplo :

Nivel 1 -> 300 Horas Nivel 2 -> 600 Horas Nivel 3 -> 900 Horas Nivel 4 -> 1.200 Horas . . .

Copiar Nivel a : copiará todas las Secciones, Elementos, y Tareas de un Tipo de Vehículo o Equipo a otro Tipo de Vehículo o Equipo. Si el Tipo de Vehículo o Equipo ya existe, este se machacará

Podemos imprimir todos los Niveles si no tenemos seleccionado Nivel.

Si queremos imprimir solo un Nivel debemos seleccionar el Nivel.

INFORMES VEHÍCULOS

TIPOS SERVICIO

 Recolección Basura
 Transporte Escolar

VEHÍCULOS (3)

 100 AUT100 Renault RE1000
 200 REC200 Ford F0750
 300 TRA300 Scania SC007

PUNTOS de CARGA (2)

 Petro Service 1
 Petro Service 2

EQUIPOS (4)

 500 Hidraumet Faes
 600 Hyundai HSL850 7A
 700 Legras LE35
 800 Tremac TR250

INFORMES

Combustible

 Consumo

Km, Horas

 Km, Horas diarias

Mantenimientos

 Realizados
 Costes
 Horas Mecánico

Varios

 Vehículos
 Equipos
 Incidencias Mecánicas HR

Fecha

Desde 27/07/2020
Hasta 27/10/2020

Imprimir

28/03/2018 Pg. 1

CONSUMOS COMBUSTIBLE (01/02/2018 - 01/02/2018)

VEHÍCULO / EQUIPO	LITROS	HORAS	KM	KM / LITRO	CONSUMO HORA	CONSUMO 100 KM
1003 FW SW06 Scania G400A 6X4	179	24,0	766	4,3	7,4	23,3
1005 HHBR35 Scania P 440 A	286	15,0	388	1,4	19,0	73,6
1008 JTGS35 Scania P 440 A	280	12,0	696	2,5	23,3	40,2
1009 JTGS36 Scania P 440 A	272	12,0	695	2,6	22,7	39,2
1011 GBSB20 Volvo FH	300	13,0	754	2,5	23,1	39,8
309 BVXT77 Mercedes Benz Atego 1725	150	28,0	293	2,0	5,4	51,2
314 FW JZ93 Mercedes Benz Atego 1726	106	9,0	305	2,9	11,8	34,8
317 HRWC84 Scania P310B 6X2	220	15,0	205	0,9	14,7	107,5
318 JJXG14 Scania P250B 6x2	100	14,0	157	1,6	7,2	63,8
708 DSJR 45 Volkswagen 31.320E	164	7,7	273	1,7	21,3	60,0
713 HW VY44 Volkswagen Constellation 31.330	251	14,0	590	2,3	17,9	42,6
714 HYW X16 Scania P310B 6X2	134	14,0	784	5,9	9,6	17,1
TOTAL	2.442	177,7	5.906	2,4	13,7	41,3

28/03/2018 Pg. 1

KM HORAS diarias (28/12/2017 - 28/03/2018)

VEHÍCULO	FECHA	KM SALIDA	KM LLEGADA	DIFERENCIA	HORÓMETRO SALIDA	HORÓMETRO LLEGADA	DIFERENCIA
600 Minicargador Hyundai HY8500	09/03/18				252,2	258,4	6,2
600 Minicargador Hyundai HY8500	10/03/18				258,4	263,8	5,4
600 Minicargador Hyundai HY8500	11/03/18				263,8	269,0	5,2
600 Minicargador Hyundai HY8500	12/03/18				269,0	275,7	6,7
700 SemiRemolque Largo Legras LE35	09/03/18	295	350	55	201,6	205,2	3,6
700 SemiRemolque Largo Legras LE35	10/03/18	350	400	50	205,2	208,7	3,5
800 SemiRemolque Largo Tremac TR250	11/03/18	400	450	50	208,7	211,8	3,1
800 SemiRemolque Largo Tremac TR250	12/03/18	450	510	60	211,8	215,3	3,5
800 SemiRemolque Largo Tremac TR250	15/03/18	510	575	65	215,3	219,5	4,2
TOTAL					280		41,4

MANTENIMIENTOS REALIZADOS

Fecha Desde: 07/02/2018

Fecha Hasta : 07/02/2018

Vehículo :

VEHÍCULO	FECHA	NIVELES CHASIS	NIVELES EQUIPO
1001 DRZT33 Scania G380A 6X2	07/02/2018		
1002 DRZT34 Scania G380A 6X2	07/02/2018		
1321 Husmann SPB-SEN-E Presskopf	07/02/2018		
1329 Husmann SPB-SEN-E Presskopf	07/02/2018		
30 HLHC Hyundai HD 65 STD	07/02/2018		
30 HLHC Hyundai HD 65 STD	07/02/2018		
3009 Sointeg 20 metros cúbicos	07/02/2018		
308 BFW V89 Scania P94-230	07/02/2018		
309 BVXT77 Mercedes Benz Atego 1725	07/02/2018		
53 Legras 2x220 kw	07/02/2018		
53 Legras 2x220 kw	07/02/2018		
67 Chicago Pneumatic CPLT M12	07/02/2018	1	1
935 HWFV58 Mercedes Benz Atego 1726	07/02/2018	2, 1	2, 1

COSTES MANTENIMIENTOS REALIZADOS

Fecha Desde: 15/03/2018

Fecha Hasta : 17/03/2018

Vehículo :

VEHÍCULO	HORÓMETRO ACTUAL	KM ACTUAL	TOTAL COSTE MP	TOTAL COSTE MC
308 BFW V89 Scania P94-230	29.025	459.384	0	21.500
312 FHYZ81 Scania P250B 6x2	15.808	220.003	0	229.380
317 HRW C84 Scania P310B 6X2	7.733	111.220	86.000	0
318 JJXG14 Scania P250B 6x2	3.334	46.732	0	21.500
319 KBBH40 Scania P310B 6X2	130	4.070	0	21.500
709 FBFC19 Scania P310B 6X2	1.269	277.593	0	45.076
933 CLLZ18 Mercedes Benz Atego 1523	9.817	110.788	0	21.500
1001 DRZT33 Scania G380A 6X2	17.248	623.668	187.555	0
1002 DRZT34 Scania G380A 6X2	1.390	626.279	0	494.500
1006 HSVG98 Scania P 440 A	9.990	350.359	0	64.500

HORAS MANTENIMIENTOS REALIZADOS

Fecha Desde: 22/03/2018

Fecha Hasta : 22/03/2018

Vehículo :

VEHÍCULO	MECÁNICO	HORAS
317 HRW C84 Scania P310B 6X2	David Cortinez	2
317 HRW C84 Scania P310B 6X2	Roberto Andres Quintana Domínguez	2
319 KBBH40 Scania P310B 6X2	Luis Martinez	6
710 GKYS21 Scania P310B 6X2	Roberto Andres Quintana Domínguez	6
712 HLBF45 Scania P 310 DB 6X2	Luis Martinez	18
1001 DRZT33 Scania G380A 6X2	Luis Martinez	1
1005 HHBR35 Scania P 440 A	Roberto Andres Quintana Domínguez	1

VEHÍCULOS

N°	PATENTE	AÑO FABRIC.	TIPO	MARCA MODELO	EQUIPO TIPO	EQUIPO MARCA MODELO	HORAS	KM
100	MAT100		Autocar	Renault RE1000			0	4.850
200	MAT200		Camión Recolector	Ford ME9500	Recolector Compactador	Rosroca Cross 18 m3	151	9.200
300	MAT300		Camión Tractora	Scania SC007			220	575

TOTAL : 3

EQUIPOS

N°	PATENTE	AÑO FABRICACIÓN	TIPO	MARCA MODELO	HORAS
500			Autocompactor	Husmann HU5000	0
600			Minicargador	Hyundai HY6500	278
700			SemiRemolque Largo	Legras LE35	209
800			SemiRemolque Largo	Tremao TR250	220
1.000			Generador Eléctrico	GenElec GE100	0

TOTAL : 5

INCIDENCIAS MECÁNICAS en HR

	FECHA	N° HR	OBSERVACIONES
100 MAT100 Autocar Renault RE1000			
	10/03/18	3	El motor pierde fuerza
	10/03/18	3	Retrovisor derecho roto
	12/03/18	23	Limpiaparabrisas roto
	12/03/18	23	Luz marcha atrás estropeada