

MANUAL DE USUARIO v2.0

CMMSONE v1.011

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	3
FUNCIONALIDAD ADD ON CMMSONE VERSIÓN 1.011	4
ACCIONES	4
REPORTES.....	4
INSTALACION DE CMMSONE.....	5
REQUISITOS SB1 2007	5
REQUISITOS SB1 8.8.....	5
INSTALACIÓN.....	5
PARÁMETROS	9
DEFINICIÓN DE PARÁMETROS:.....	10
DATOS MAESTROS:.....	122
OPERACIÓN Y PROCESOS DEL ADDON	211
INFORMES DE CMMSONE	53
IMPRESIÓN DE OM.....	54
HISTORIAL DE OM.....	55
ÓRDENES DE MANTENCIÓN POR EQUIPO.....	56
TAREAS POR OM	56
LICENCIAMIENTO.....	58

INTRODUCCIÓN

El CMMSOne (del inglés Computerized Maintenance Management System for Business One) es un AddOn que permite que las empresas que usan SAP Business One lleven un control en sus departamentos de mantenimiento.

CMMSOne registra los equipos de la empresa, define planes de mantenimientos preventivos; maneja información de equipos, materiales, herramientas, responsables, servicios externos y tareas que intervienen en cada parte del proceso, así como la creación y administración de las órdenes de mantenimiento.

FUNCIONALIDAD ADD ON CMMSONE VERSIÓN 1.011

El Add On CMMSONe soporta las siguientes funcionalidades:

ACCIONES

- Registro de lecturas
- Solicitud de reparación
- Liberación de OM
- Entrega de herramientas
- Entrega y devolución de materiales
- Entrega y devolución de herramientas
- Reporte de actividades (horas hombre)
- Cierre de OM
- Contabilización de OM

REPORTES

- Impresión de OM
- Historial de OM
- OM por equipos
- Tareas por OM

INSTALACION DE CMMSONE

REQUISITOS SB1 2007

- Microsoft Windows 2000, 2003, XP, Vista
- Microsoft SQL Server 2005
- Microsoft .NET Framework 3.5
- SAP Business One 2007 PL 47 o superior

REQUISITOS SB1 8.8

- Microsoft Windows 2000, 2003, XP, Vista
- Microsoft SQL Server 2005
- Microsoft .NET Framework 3.5
- SAP Business One 2007 PL 47 o superior

INSTALACIÓN

Se distribuyen 2 archivos que son los que corresponden a la instalación. Existe un tercer archivo que corresponde al archivo de licencia.

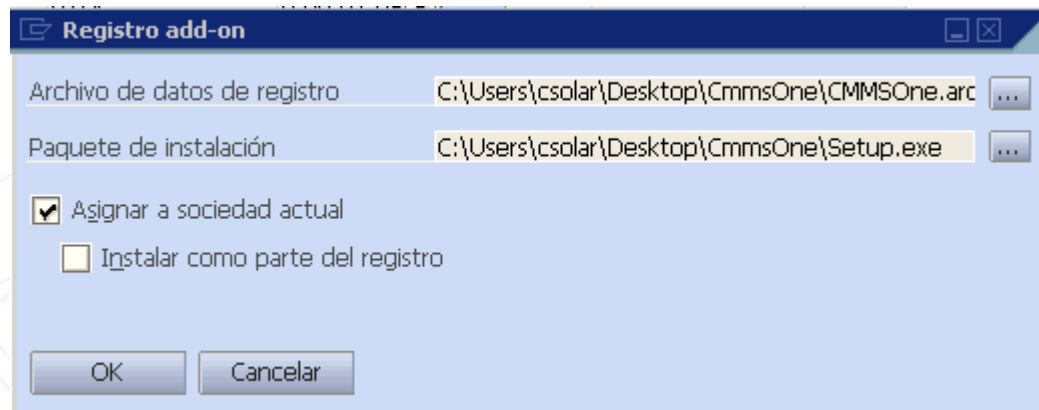
- setup.exe
- CMMSOne.ard
- 0020170596Mant.lic (este archivo debe ser solicitado a VisualD)

La instalación del AddOn, se realiza según el procedimiento estándar de SAP Business One, el cual se describe a continuación en los siguientes pasos:

1. Registrar el AddOn CMMSOne en SB1
(Menú: *Gestión* → *add-ons* → *Gestión de add-ons*)

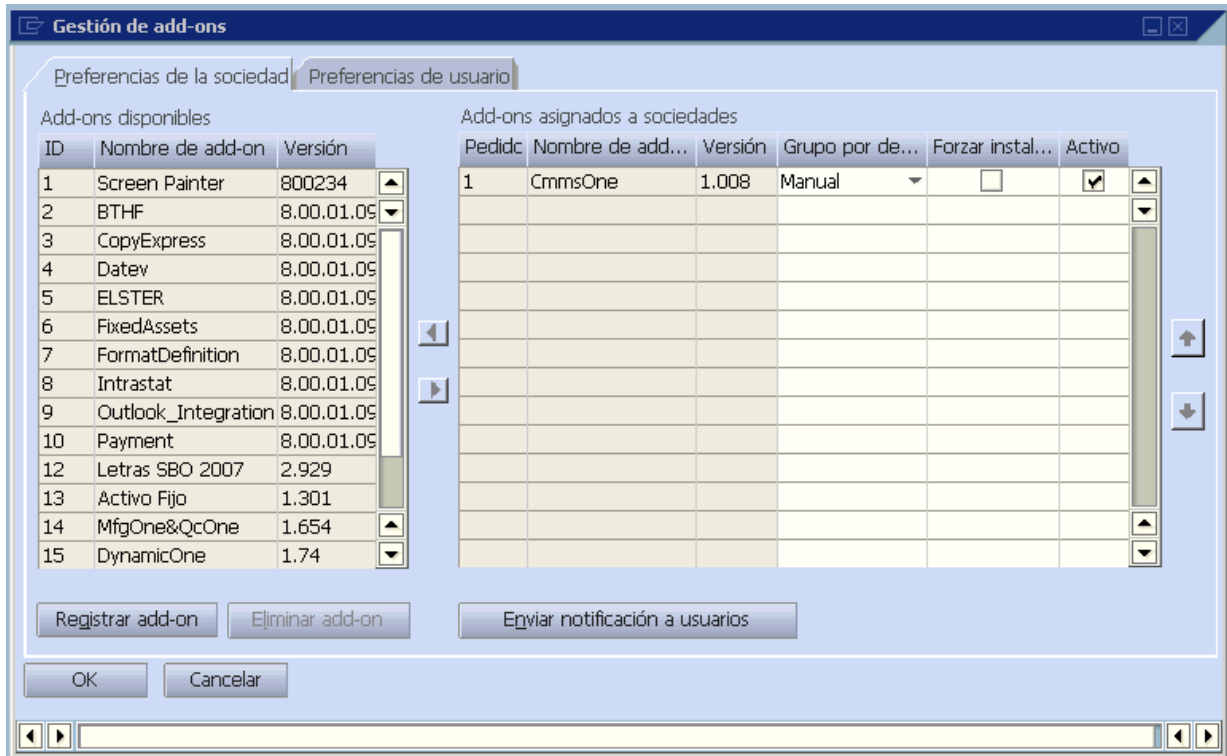
Presionar el botón "Registrar add-on", aparecerá la siguiente pantalla:

Aquí se debe registrar el AddOn colocando la ruta en donde se encuentran nuestros archivos de instalación.



Una vez agregada la ruta, presionar el botón "OK".

- En la pantalla “Gestión de Add-ons”, se deben marcar los parámetros indicados para el Add On.



Luego de dar las indicaciones, presionar el botón “OK”.

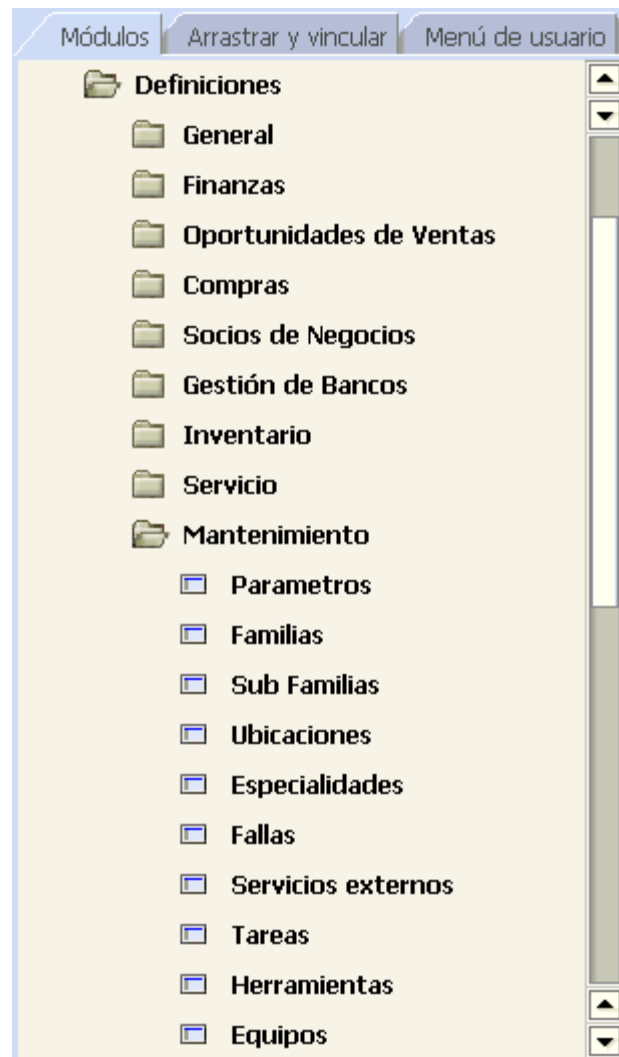
- Una vez registrado el Add On, se debe instalar en SB1
(Menú: Gestión → Add-ons → Gestor de Add-ons → tab. Add-on pendientes)

Seleccionar el Add On pendiente y presionar el botón “Instalar”

Una vez finalizada la instalación, se debe realizar un proceso en forma manual, que es copiar el archivo de licencia, a la carpeta donde queda instalado el Addon. Generalmente la ruta de esta carpeta es:

C:\Archivos de programa\SAP\SAP Business One\AddOns\VID\CmmsOne.

Después de dejar el archivo de licencia en la carpeta correspondiente, el Add On estará listo para ser inicializado, como se muestra en la imagen



PARÁMETROS

- Para parametrizar el Add On, se debe definir las cuentas del plan de cuentas de SB1 que se utilizarán en la clase contable; en la siguiente imagen, se muestra un ejemplo.

The image shows two overlapping SAP windows. The top window, titled 'Parametros', has a dropdown menu for 'Departamento de manter' set to 'Técnico'. Below it are checkboxes for 'Costear Mano de obra en registro de' and 'Validar cantidades en herramientas'. A table below contains columns: '#', 'x Defecto', 'Acti...', 'Código', 'Nombre', 'Cuenta Gasto', 'Contra Cta. Mat.', 'Cuenta MO', 'Contra Cta. MO', and 'Ct...'. The first row has values: '#', a checked box, a checked box, '001', 'Clase 1', and '73959520'. The bottom window, titled 'Plan de cuentas', shows 'Info detallada de cuenta de mayor' for account '73959520' with name 'REPUESTOS PARA MAQU'. It includes fields for 'Cuenta de mayor', 'Nombre', 'Código externo', 'Moneda', 'Confidencial', 'Nivel', 'Saldo', and 'Propiedades de cuenta de mayor'. A list of accounts is shown on the right, with '73959520 - REPUESTOS PARA MAQUINAS' highlighted in yellow. A vertical sidebar on the far right contains buttons for 'Activos', 'Pasivos', 'Patrimonio', 'Ingresos Operacionales', 'Costos Operacionales', 'Gastos Operacionales', 'Otros Ingresos', and 'Otros Gastos'.

Se pueden definir más de una clase contable, la que estará asociada a un conjunto de cuentas y un centro de costo.

DEFINICIÓN DE PARÁMETROS:

Departamento de mantencior **Técnico**

Costear Mano de obra en registro de tare

Validar cantidades en herramientas

#	x Defecto	Activable	Código	Nombre	Cuenta MO	Contra Cta. MO	Cta Trab. Proc.	Centro Costo
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	001	Clase 1	→ 720598	→ 720506	→ 141005	MANTENIMIE
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

OK

VisualD
www.visuald.cl

- I. **Departamento de mantención:** Es el área a cargo del mantenimiento de los equipos y debe asignarse de acuerdo al rol que se tenga definido en SAP B1, para los trabajadores asociados a estas tareas.
- II. **Costear Mano de Obra en el Registro de tareas:** Permite especificar si se desea costear o no la mano de obra en una tarea.
- III. **Validar cantidades de herramientas:** Permite validar si existen la cantidad de herramientas solicitadas para una Orden de Mantenimiento.
- IV. **x Defecto:** Permite elegir la Clase a utilizar por defecto.
- V. **Activa:** Permite activar/desactivar el modo de uso las clases según se requiera.
Activable: Utiliza la cuenta de Trabajo en Proceso para las transacciones
No Activable: No utiliza cuenta de Trabajo en Proceso, si no que cuentas definidas en cada clase contable. En este modo no se puede contabilizar la OM, dado que los cargos van directamente a las cuentas definidas.

Funcionamiento de Modo Activable y No Activable de las clases contables:

NO ACTIVABLE

ENT/DEV de Materiales

Cuenta de Existencias de Articulo
Contra Cuenta Materiales

Debito	Crédito
	X
X	

Registro de Tareas

Cuenta Mano de Obra
Contra Cuenta Mano de Obra

	X
X	

ACTIVABLE

ENT/DEV de Materiales

Cuenta de Existencias de Articulo
Cuenta Trabajo en Proceso

Debito	Crédito
	X
X	

Registro de Tareas

Cuenta Mano de Obra
Cuenta Trabajo en Proceso

	X
X	

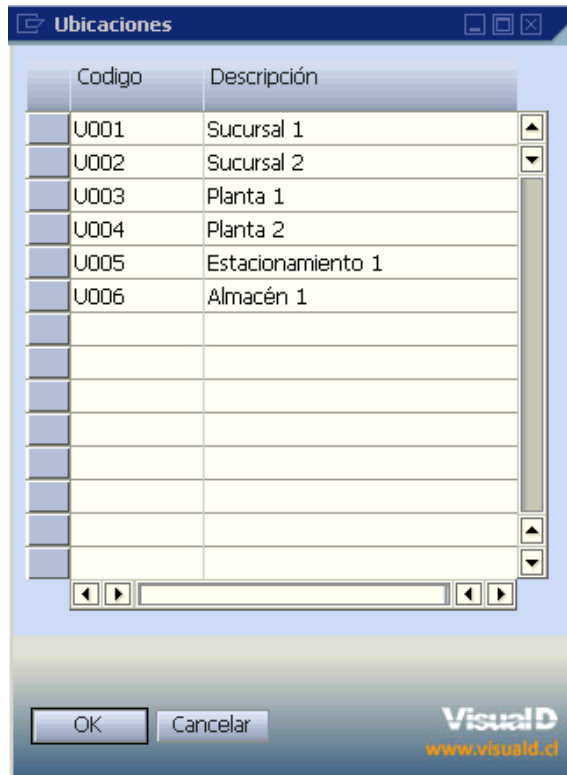
Con esta opción, al cerrar la OM, se puede contabilizar la Cuenta de Trabajo en Proceso

Cuenta Trabajo en Proceso
Cuenta Definida

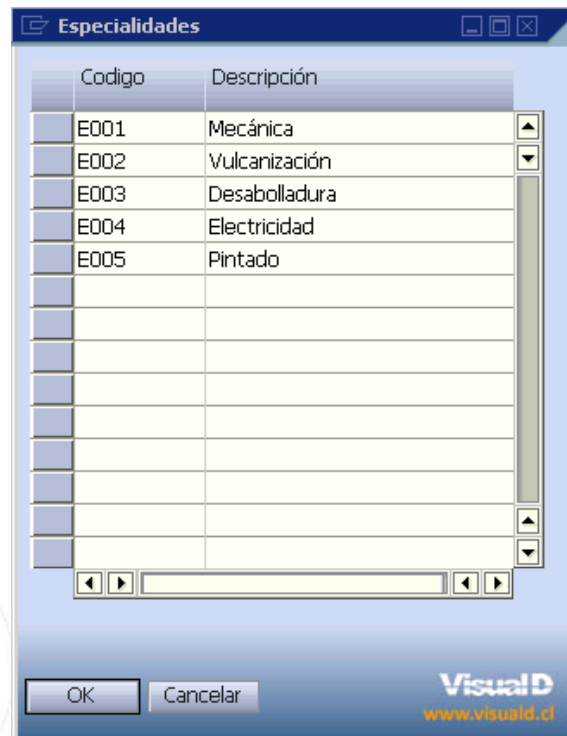
	X
X	

- VI. **Código:** Número de Clase Contable.
- VII. **Código:** Número de Clase Contable.
- VIII. **Nombre:** Nombre de la Clase Contable.
- IX. **Contra Cuenta Mat.**
- X. **Cuenta MO**
- XI. **Contra Cta. MO**
- XII. **Cuenta Trabajo en Proceso**
- XIII. **Centro de Costo**

XVI. **Ubicaciones:** Se puede definir ubicaciones que indiquen la localización de los equipos.



XVII. **Especialidades:** Se puede definir especialidades del departamento las áreas de mantenimiento.



- XX. **Tareas:** Se pueden ingresar las tareas, que serán de uso repetitivo en las Órdenes de mantenimiento. Permitiendo asignar tiempo muerto del equipo.

Especificando información del tipo:

- o Insumos: Son los repuestos o materiales que son artículos de SAP B1 que debe rebajarse del inventario.

Datos maestros de artículo

Número de artículo	R001	Código de barras		<input checked="" type="checkbox"/> Artículo de inventario
Descripción	Repuesto 1			<input checked="" type="checkbox"/> Artículo de venta
Descripción en idioma extranjero				<input checked="" type="checkbox"/> Artículo de compras
Clase de artículo	Artículos			<input type="checkbox"/> Activos fijos
Grupo de artículos	REPUESTOS			
Lista de precios	Lista de precios 01	Precio unitario	\$ 80.0000C	

Tareas

Tarea: T001 Cambio Neumático
 Especialidad: Vulcanización
 Tiempo muerto estim: 120 minutos
 Serv. externo:

Codigo	Descripción	Almacén	Cantidad
➔ R001	Repuesto 1	➔ Ageneral	1.000000

VisualD
www.visuald.cl

- Herramientas: Son artículos de SAP B1 que serán ocupados en la tareas.

Datos maestros de artículo

Número de artículo	001	Código de barras	
Descripción	Herramienta 1		
Descripción en idioma extranjero			
Clase de artículo	Artículos		
Grupo de artículos	HERRAMIENTAS		
Lista de precios	Lista de precios 01	Precio unitario	\$ 100.00000

- Artículo de inventario
- Artículo de venta
- Artículo de compras
- Activos fijos

Tareas

Tarea: T001 Cambio Neumático
 Especialidad: Vulcanización
 Tiempo muerto estim: 120 minutos
 Serv. externo:

Código	Nombre	Cantidad
H001	Llave cruz	1.000000
H002	Gata vehículo	1.000000

- Notas: Información adicional que se considere relevante para dicha tarea.

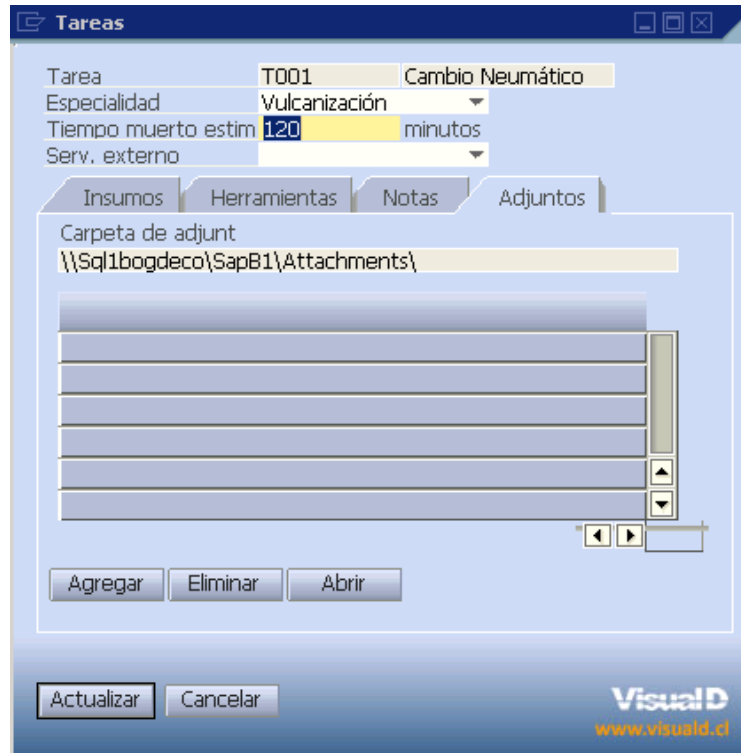
Tareas

Tarea: T001 Cambio Neumático
 Especialidad: Vulcanización
 Tiempo muerto estim: 120 minutos
 Serv. externo:

Comentario

VisualD
www.visuald.cl

- o Adjuntos: Permite archivar documentos asociados a la tarea.



- XXI. **Herramientas:** Permite manejar la cantidad de herramientas que estarán disponibles para ser usadas por el área de mantenimiento.

#	Código	Descripción	Art. Asoc.	Cantidad	Saldo
	H001	Llave cruz	→ 001	4	3
	H002	Gata vehículo	→ 002	2	2
	H003	Destornillador	→ 003	20	14
	H005	Cutter	→ 005	100	100
					0

XXII. Equipos: Se deben ingresar todos los equipos e instalaciones de la empresa que pudiesen ser reparados o mantenidos en el sistema. Permite activar/desactivar el equipo.

Especificando información del tipo:

- o **General:** Para identificar correctamente el equipo por familia, ubicación, centro de costo, empleado responsable, proveedor del equipo e ingresar toda la información adicional que se necesite.

Equipos

Equipo Auto Auto gerencia

Activo

General Especificaciones Mantenimientos Planes Asociados Adjuntos

Familia Vehículos Ubicación Sucursal 1

Activo fijo

Responsable 71 Abel Menacho Centro de cos: ADMINISTRACION

Modelo HY001 N° de serie 1234

Proveedor P10091012 Factura

Expiración garantía: 14/08/2011

Notas Técnica:
 Año 2008 RR
 Patente VH-2010
 Color: Rojo

- o **Especificaciones:** Permite ingresar lecturas iniciales de hasta 3 características de un equipo, útiles para la programación del mantenimiento preventivo. Lecturas de odómetros, horómetros, etc. Además ingresar diversas especificaciones del equipo.

Equipos

Equipo Auto Auto gerencia

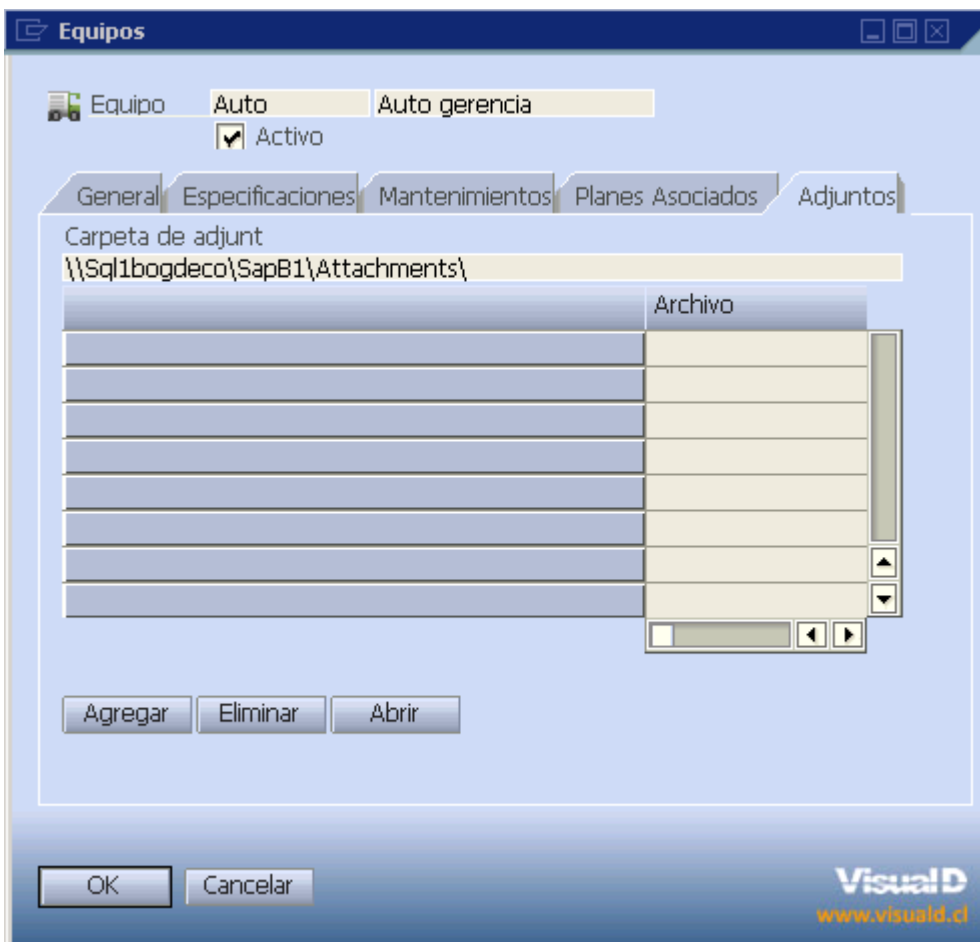
Activo

General Especificaciones Mantenimientos Planes Asociados Adjuntos

	Nombre	Valor
Lectura #1	Kilometraje	20,000.0000
Lectura #2		0.000000
Lectura #3		0.000000

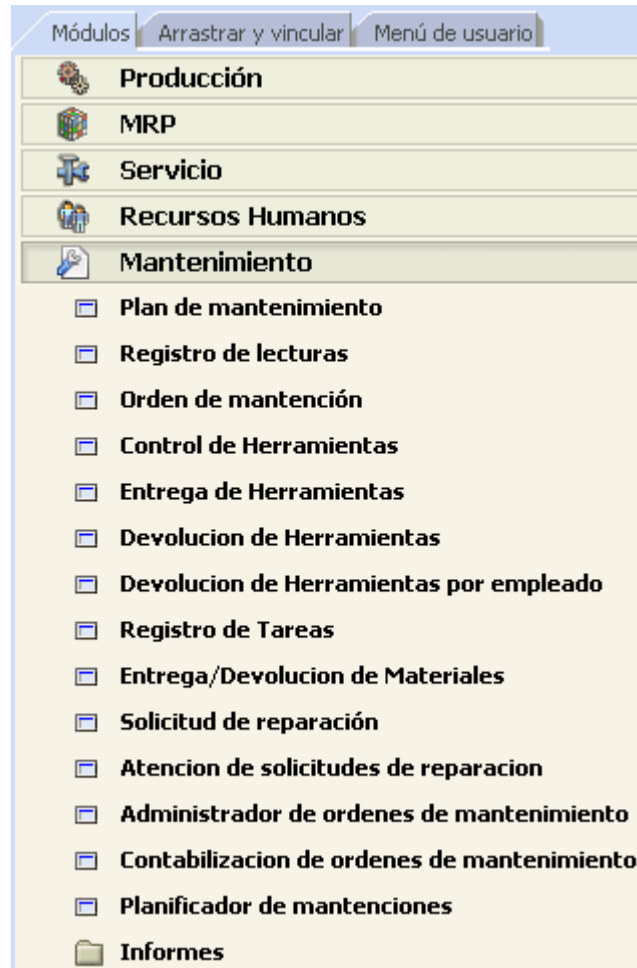
#	Especificación	Valor
	N° de cilindros	6
	N° millas / galón en ciudad	24
	N° millas / galón en carretera	32
	Transmisión	Automática

- o **Adjuntos:** Permite archivar documentos que se consideren necesarios, como información del equipo.



OPERACIÓN Y PROCESOS DEL ADDON

Las operaciones del AddOn CMMSOne, se encuentran en el módulo Mantenimiento



- I. **Plan de mantenimiento:** Se deben ingresar todos los planes de la empresa que pudiesen ser realizados sobre los equipos. Permite activar/desactivar el plan. Cálculo de los costos de insumos. Tiempo muerto del equipo por la ejecución de las tareas. Notas pertinentes al plan de mantenimiento.

Especificando información del tipo:

- Costo estimado: Sumatoria de los costos de los insumos.
- Supervisor: Empleado que supervisará las tareas de este plan.
- Total tiempo muerto: Sumatoria de las horas estimadas de las tareas.
- Método de planificación: Permite especificar la opción que se quiere usar para este plan: días a contar desde la última orden planificada, días a contar desde la última orden liberada o cerrada, intervalo de lectura. Adicionalmente permite activar o desactivar la generación predictiva.
- Días posibles: Días en los cuales es factible el mantenimiento.

Plan de mantenimiento

Plan: P003 Cambio de neumático 3

Supervisor: 72 Miguel Torres Costo estimado: 20,000.000

Total tiempo muerto: 120

Notas: información adicional

General Equipos Tareas Herramientas Insumos

Método de planificación

<input type="checkbox"/>	Desde última planificación (ultima OM planificada	0	días	<input checked="" type="checkbox"/>	Lunes
<input type="checkbox"/>	Desde última ejecución (ultima OM Liberada o Cerrac	0	días	<input type="checkbox"/>	Martes
<input type="checkbox"/>	Activar generacion predictiva			<input checked="" type="checkbox"/>	Miercoles
<input checked="" type="checkbox"/>	Por lectura #1 cada	10,000.000		<input type="checkbox"/>	Jueves
<input type="checkbox"/>	Por lectura #2 cada	0.000000		<input type="checkbox"/>	Viernes
<input type="checkbox"/>	Por lectura #3 cada	0.000000		<input checked="" type="checkbox"/>	Sabado
				<input type="checkbox"/>	Domingo

Actualizar Cancelar

VisualD
www.visuald.cl

- **Equipos:** Lista de los equipos que podrían ser sometidos a dicho plan.

General Equipos Tareas Herramientas Insumos

Id. Equipo

Auto	▲
Furgón	▼

- **Tareas:** Permite indicar las tareas que deben ser realizadas en el plan. Indicando el tiempo estimado de dicha operación.

General Equipos Tareas Herramientas Insumos

Código	Nombre	Tiempo est. (minutos)
T001	Cambio Neumático	120

- **Herramientas:** Lista de herramientas que serán utilizadas en cada una de las tareas del plan. Indicando la cantidad de cada una.

Código	Herramienta	Cantidad
H001	Llave cruz	1
H002	Gata vehículo	1

- **Insumos:** Lista de insumos que serán utilizados en las diversas tareas. Indicando la cantidad, el almacén de origen y el precio del artículo.


Código	Descripción	Cantidad	Bodega	Precio
R001	Repuesto 1	1.000000	Ageneral	20,000.00000

- II. **Registro de Lecturas:** Permite generar un número de registro con fecha, valor de las lecturas y observaciones si fueran necesario.

Ingreso de lecturas

Equipo Auto Auto gerencia
Número de regist 5
Fecha 29/06/2010
Kilometraje 20,500.00000
0.000000
0.000000

Observaciones
 Visita a cliente


www.visuald.cl

- III. **Orden de mantención:** Permite indicar el equipo, plan de mantenimiento (si estuviera asociado a alguno), personal que solicitó el mantenimiento, prioridad de atención, centro de costo, número de solicitud de reparación (si fuera el caso), si está o no contabilizada, además el tipo y el estado de orden, fecha de creación y cierre de la orden y la Clase Contable a la que se asignará los gastos de atender la orden.

De acuerdo al tipo se puede generar de 3 tipos:

1. **Correctiva:** Como respuesta a una solicitud de reparación.
 - o **Solicitud de reparación:** Permite que se solicite la reparación de un equipo. Describiendo el motivo de la solicitud, nombre del equipo, nombre del solicitante, prioridad y tipo de falla del equipo.

Las solicitudes son visualizadas desde:

- o **Atenci3n de solicitudes de reparaci3n:** Permite filtrar por fecha, solicitante y equipo. Desde esta pantalla se puede aceptar o rechazar la solicitud y mantener o cambiar su prioridad.

Desc_Equipo	Operaci3n	Seleccionar	Comentario	Equipo	N3mero	Asunto	Estado	Fecha	Prioridad	Solicitante	SolicitanteN
▼ Aire Acondicionado	Aceptada	<input checked="" type="checkbox"/>	Favor de revisar	Air Cond	2	Reparaci3n	Emitida	29/06/2010	Alta	73	V3ctor Astonitas

- a. En el caso de elegir la operación como **Rechazada** y presionar el botón Procesar. La solicitud desaparecerá de esta pantalla **sin generarse ninguna OM** y se actualizará la solicitud.

Solicitud de reparación

N° Solicitud	2	Fecha	29/06/2010
Asunto	Reparación de aire acondicionado.		
Descripción	Favor de revisar el aire acondicionado de la oficina 23. No enciende.		
Equipo	Air Cond	Aire Acondicionado	
Estado	Rechazada	Solicitado por	73
Prioridad	Alta	Anexo	1203
N° OM		Fecha creación	
Falla	TF003	Fecha cierre	
Plan asociado	Uso		

OK Cancelar

VisualD
www.visuald.cl

- b. En el caso de elegir la operación como **Aceptada** y presionar el botón Procesar. La solicitud desaparecerá de esta pantalla **generándose una OM** y se actualizará la solicitud.

Solicitud de reparación

N° Solicitud	2	Fecha	29/06/2010
Asunto	Reparación de aire acondicionado.		
Descripción	Favor de revisar el aire acondicionado de la oficina 23. No enciende.		
Equipo	Air Cond	Aire Acondicionado	
Estado	Aceptada	Solicitado por	73
Prioridad	Baja	Anexo	1203
N° OM	4	Fecha creación	06/07/2010
Falla	TF003	Fecha cierre	
Plan asociado	Uso		

OK Cancelar

VisualD
www.visuald.cl

La Orden de mantenimiento se genera en estado de Planificada.

Orden de mantenimiento

Equipo	Air Cond	Aire Acondicionado	N° Orden	4
Plan ejecutado			Tipo	Correctiva
Solicitada por	73	Víctor Astonitas	Estado	Planificada
Prioridad	Baja		Fecha de creación	06/07/2010
C. Costo	MANTENIMIENTO		Fecha de cierre	
Solicitud	2	<input type="checkbox"/> Contabilizado	Clase Contable	Clase 1 - Activable

Información | Materiales | Serv. Externos | Herramientas | Resumen Herramientas | Tareas | Resumen Tareas

Lecturas Actual e Lecturas

Lectura	Actual e	Lecturas
Lectura 1	150.000000	0.000000
Lectura 2	0.000000	0.000000
Lectura 3	0.000000	0.000000

Comentarios

Archivos Adjuntos

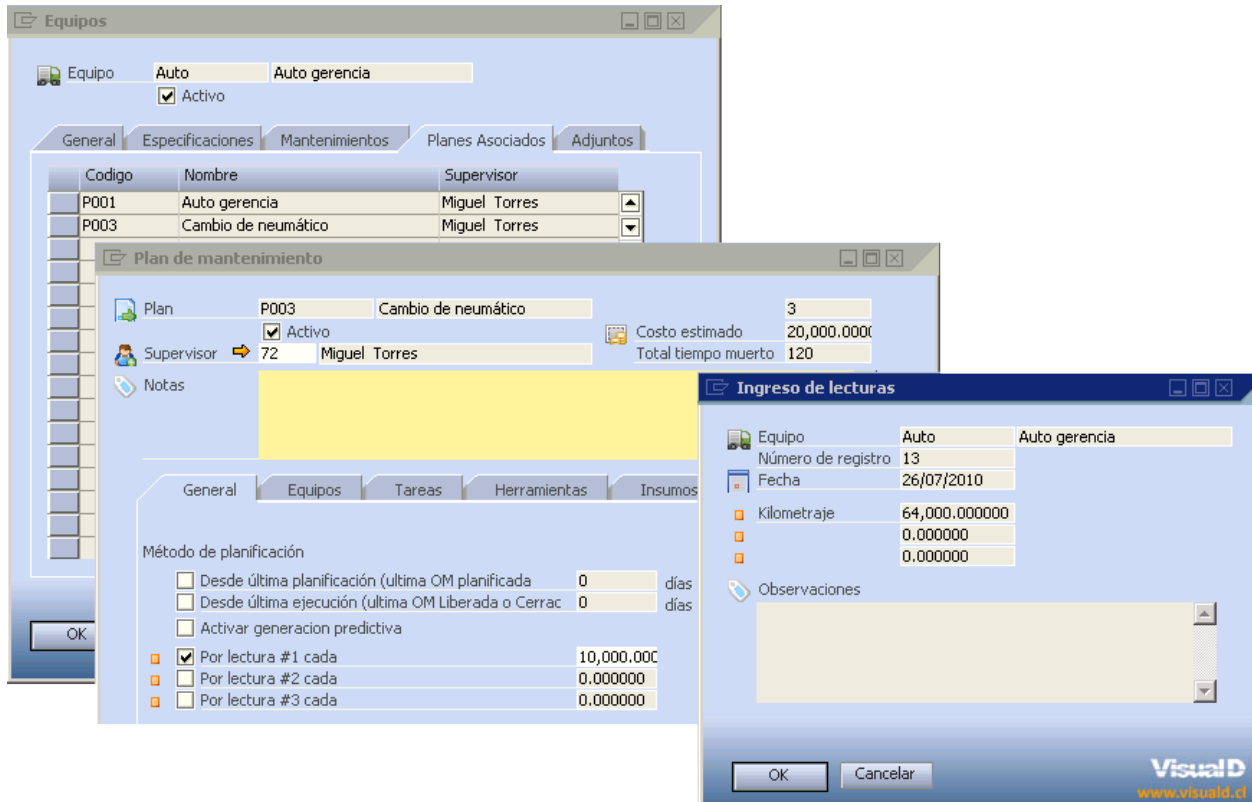
Tipo	Nombre	Archivo
Equipo	Aire Acondicionado	

OK Cancelar

VisualD
www.visuald.cl

- * Una Orden del tipo Correctiva, también se puede crear directamente desde esta pantalla. Permite asociar algún plan de mantenimiento, los materiales, servicios externos, herramientas y tareas desde esta orden.

- Preventiva:** Como respuesta a que se superó el número de días o que algún registro de lectura alcanzó o superó el especificado en el plan de mantenimiento del equipo.



Las posibles órdenes de mantención son visualizadas desde:

- o **Planificador de órdenes de mantención:** Permite filtrar por fecha, familia y fecha máxima de atención.

En esta pantalla se muestra información como: nombre, identificación y familia del equipo; estado y prioridad de la OM; selector de línea; generación predictiva (activada /desactivada); nombre e identificación del plan de mantenimiento; supervisor; fecha, número y estado de la última OM; lectura 1, 2 y 3; última lectura de la OM 1, 2 y 3; delta de lecturas 1, 2 y 3; proyección de lecturas 1, 2 y 3; fecha/motivo de la activación del plan.

The screenshot shows the 'Planificador de ordenes de mantención' window with a table of maintenance orders. The table has the following columns: EquipoN, Equipo, Estado, Prioridad, Seleccionar, PlanN, LectAct1, Ult_Lect1_OM, Delta_Lect1, Proyeccion_Lect1, Fecha, Motivo, and Familia.

EquipoN	Equipo	Estado	Prioridad	Seleccionar	PlanN	LectAct1	Ult_Lect1_OM	Delta_Lect1	Proyeccion_Lect1	Fecha	Motivo	Familia
Auto gerencia	Auto	Planificada	Alta	<input checked="" type="checkbox"/>	Cambio de neumático	64,000.00	50,000.00	14,000.00	0.00	27/07/2010	x sobrepaso de Kilometraje [14000.00]	F001
Offset 4 colores	Offset	Planificada	Alta	<input checked="" type="checkbox"/>	Offset	220,000.00	101.00	219,899.00	0.00	27/07/2010	x sobrepaso de Nº impresiones [219899.00]	F002

Seleccionar la(s) línea(s) y presionar el botón Procesar, la línea desaparecerá de la pantalla y se generará una OM.

The screenshot shows the 'Planificador de ordenes de mantencion' window. At the top, there are fields for 'Equipo' and 'Familia'. Below is a table with columns: EquipoN, Equipo, Estado, Prioridad, Seleccionar, Predictiva, Plan, PlanN, and Supervisor. The table contains several rows, with the first three rows having 'Seleccionar' checked. A 'Mensaje sistema' dialog box is overlaid on the right, asking '¿ Desea procesar la planificacion ?' with 'Ok' and 'Cancelar' buttons.

EquipoN	Equipo	Estado	Prioridad	Seleccionar	Predictiva	Plan	PlanN	Supervisor
▼ Auto gerencia				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	➔ Auto	Planificada	Alta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
▼ Furgón de personal				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	➔ Furgón	Planificada	Normal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
▼ Offset 4 colores				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	➔ Offset	Planificada	Alta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

La Orden de mantenimiento se genera con la siguiente información: equipo, número de orden, plan de mantenimiento ejecutado, personal que solicitó el mantenimiento, tipo (siempre preventiva), prioridad de atención, el estado de orden y fecha de creación de la orden.

The screenshot shows the 'Orden de mantenimiento' window. It displays various fields for order details, including 'Equipo', 'Plan ejecutado', 'Solicitada por', 'Prioridad', 'C. Costo', 'Solicitud', 'Nº Orden', 'Tipo', 'Estado', 'Fecha de creación', 'Fecha de cierre', and 'Clase Contable'. Below these fields are tabs for 'Información', 'Materiales', 'Serv. Externos', 'Herramientas', 'Resumen Herramientas', 'Tareas', and 'Resumen Tareas'. The 'Información' tab is active, showing 'Lecturas Actuales' and 'Lecturas' for 'Kilometraje'. A 'Comentarios' field is also visible. At the bottom, there is a table for 'Archivos Adjuntos' with columns for 'Tipo', 'Nombre', and 'Archivo'.

Tipo	Nombre	Archivo
▼ Equipo	Auto gerencia	
▼ Tarea	Cambio Neumático	

Permite asignar Clase contable, con lo cual se asignará el centro de costo, como se muestra en la figura:

Orden de mantenimiento

Equipo	Auto	Auto gerencia	N° Orden	14
Plan ejecutado	Cambio de neumático		Tipo	Preventiva
Solicitada por	72	Miguel Torres	Estado	Planificada
Prioridad	Alta		Fecha de creación	27/07/2010
C. Costo	MANTENIMIENTO		Fecha de cierre	
Solicitud		<input type="checkbox"/> Contabilizado	Clase Contable	Clase 1 - Activable

- **Información:** Muestra la lectura actual y la lectura en el momento que se generó la OM, el equipo y las tareas a realizarse.

Información | Materiales | Serv. Externos | Herramientas | Resumen Herramientas | Tareas | Resumen Tareas

	Lecturas Actuales	Lecturas	Comentarios
Kilometraje	64,000.0000	64,000.000000	
	0.000000	0.000000	
	0.000000	0.000000	

Archivos Adjuntos

Tipo	Nombre	Archivo
Equipo	Auto gerencia	
Tarea	Cambio Neumático	

- **Materiales:** Muestra la información de los materiales/costos asociados al plan que se está ejecutando. Permite adicionar materiales si se requiere.

#	Id	Código	Descripción	Almacén	Cantidad	Salidas	Devoluciones	Saldo
1		R001	Repuesto 1	Ageneral	1.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Tipo	Numero	Fecha	NumTrans	TransId	Costo
					0.00

Entrega de Materiales

Presionando el botón Entrega de Materiales, se abre la pantalla desde la que podemos entregar material a la orden. La orden debe estar en estado de Liberada.

Entrega/devolucion de materiales

Numero OM: 14 Numero: Fecha: 29/07/2010 Devolución

Transaccion: Clase Con: Clase 1 - Activable

#	Material	Código	Descripción	Cantidad	Cant. Inicia	Saldo	Clase Contable	Almacén	Observaciones
	R001	R001	Repuesto 1	1.000000	1.000000	1.000000	Clase 1 - Activable	Ageneral	
				0.000000	0.000000	1.000000			

Mensaje sistema

¿Desea actualizar el registro ?

Ok Cancelar

Esta entrega de material se verá reflejada en la OM:

Orden de mantenimiento

Equipo	Auto	Auto gerencia	N° Orden	14
Plan ejecutado	Cambio de neumático		Tipo	Preventiva
Solicitada por	72	Miguel Torres	Estado	Liberada
Prioridad	Alta		Fecha de creación	27/07/2010
C. Costo	MANTENIMIENTO		Fecha de cierre	
Solicitud	0	<input type="checkbox"/> Contabilizado	Clase Contable	Clase 1 - Activable

Información | Materiales | Serv. Externos | Herramientas | Resumen Herramientas | Tareas | Resumen Tareas

#	Id	Código	Descripción	Almacén	Cantidad	Salidas	Devoluciones	Saldo
1	R001	Repuesto 1	Ageneral	1.000000	1.000000	0.000000	0.000000	0.000000
				0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Costos

Tipo	Numero	Fecha	NumTrans	TransId	Costo
Entrega	3	29/07/2010	6619	59682	0.00

Entrega de Materiales

Desde el TransID, se abre la pantalla del Registro del Diario que se genera automáticamente al trasladar material de inventario para atender la orden.

Registro en el diario

Serie: DIARIO, Número: 59682, Fecha contab. Fe. venc.: 29/07/2010, Fecha doc.: 29/07/2010, Referencia: 6619, Referencia 2: Tipo de cambio fijo

Origen: SM, Núm. origen: 6619, Nº transacción: 59682, Código trans.: Impuestg automático

Tipo de modelo: Gestionar retención impues

Número folio:

Desplegar modo de tratamiento

#	Cuenta de mayor/Código SN	Cuenta de mayor/Nombre SN	Débito	Crédito	Débito (M5)	Crédito (M5)	Cuenta de contabiliza...
1	141005	PRODUCTOS EN PROCESO	\$ 80.00		USD 0.16000		
2	145505	REPUESTOS		\$ 80.00		USD 0.16000	
			\$ 80.00	\$ 80.00	USD 0.16000	USD 0.16000	

OK Cancelar Visualizar en ME Visualizar en M5 Cancelar modelo

Desde Origen se abre la pantalla de la Salida de Mercancía que se genera automáticamente al sacar material de inventario.

Salida de mercancías

Número: 6619, Serie: SAL MCIA, Fecha de contabilización: 29/07/2010

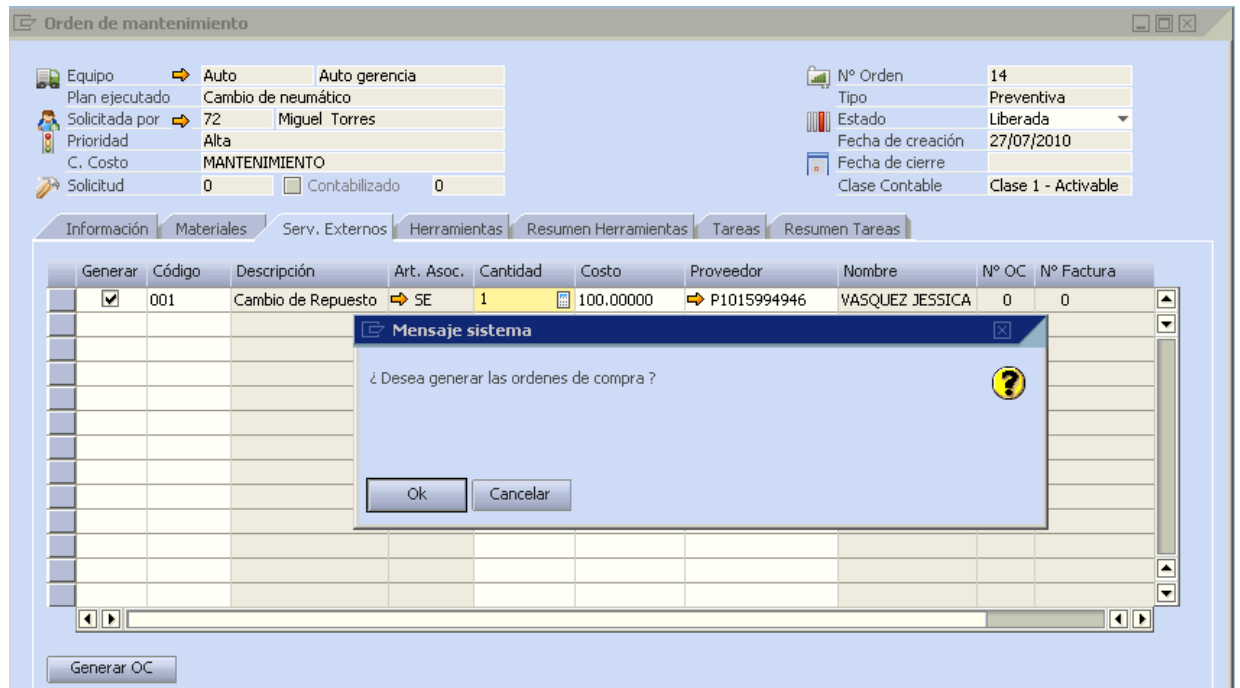
Número folio: , Fecha de documento: 29/07/2010

Lista de precios: Último precio de compra, Ref. 2:

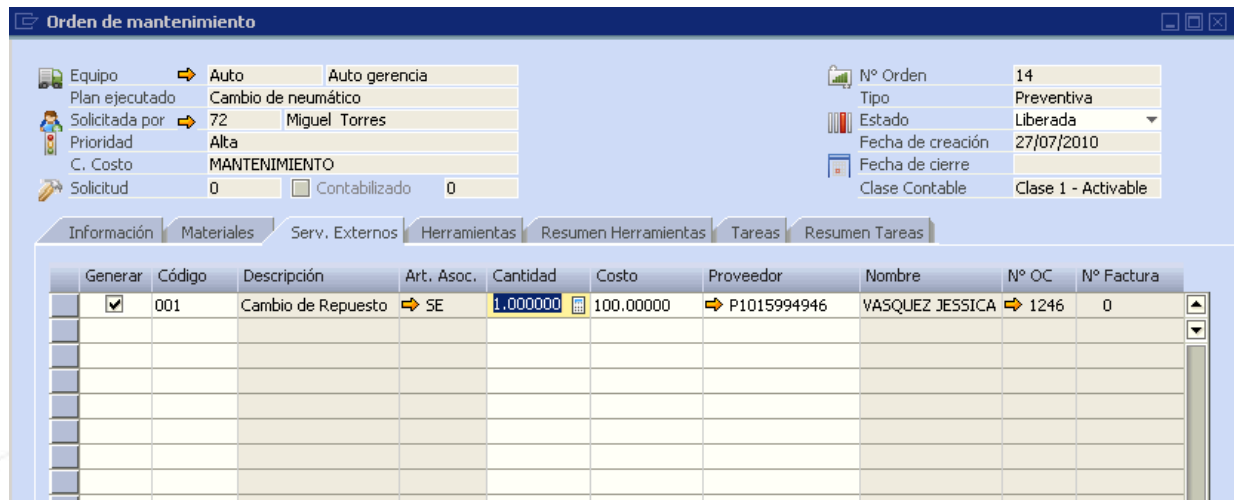
#	Número de artículo	Descripción del artículo	Cantidad	Código de cuenta contable	Costo del artículo
1	R001	Repuesto 1	1	141005	\$ 80.00000

Comentarios: Entrega de Materiales OM 14

- **Servicios Externos:** Muestra la información de los servicios externos asociados al plan que se está ejecutando. Permite adicionar servicios externos si se requiere.



Presionando el botón Generar OC. Se genera automáticamente la OC.



Desde N° OC podemos revisar la Orden de compra por este servicio y ejecutar todas las acciones que permite SB1, para este tipo de documento.

Orden de Compra

Proveedor	➔ P1015994946	N°	ORD COMP	1246	- 0
Nombre	VASQUEZ JESSICA KATHERINE	Estado del documento	Abierto		
Persona de contacto		Fecha de contabilización	29/07/2010		
Número de referencia c		Fecha de entrega	29/07/2010		
Moneda local		Fecha de documento	29/07/2010		

Contenido | Logística | Finanzas

Clase de artículo/sei: **Artículo** | Tipo de resumen: **Sin resumen**

#	Número de artículo	Cantidad	Precio unitario	% de descu...	In...	Total (ML)
1	➔ SE	1	\$ 100.00000	0.0000	➔ IVA	\$ 100.00
2				0.0000		

Encargado de compras: -Ningún empleado del departa... | Titular: | Comentarios: OC generada por OM 14

Total antes del descuento	\$ 100.00
Descuento	%
<input type="checkbox"/> Redondeo	
Impuesto	\$ 16.00
Total pago vencido	\$ 116.00

OK | Cancelar | Copiar a

- **Herramientas:** Muestra las herramientas asociadas al plan que se está ejecutando. Permite adicionar herramientas, asignar responsables.

#	Id	Herramienta	Descripcion	Cantidad	Responsable	Nombre
1	H001	Llave cruz		1	➔ 71	Abel Menacho
2	H002	Gata vehículo		1		

- **Resumen Herramientas:** Muestra las entregas y devoluciones realizadas.

Entregas						
Herramienta	Cantidad	Responsable	Fecha	Hora	Observaciones	

Devoluciones						
Herramienta	Cantidad	Responsable	Fecha	Hora	Observaciones	

Control de Herramientas

Presionando el botón Control de Herramientas, se abre la pantalla desde la que podemos entregar herramientas a la orden.

Control de Herramientas

Numero OM → 14 Numero Fecha 30/07/2010

#	Id Entrega	Herramienta	Resp	Fecha	Hora	Cantidad	Observaciones
1	H001 Llave	Llave cruz	→ 61	GUILLERMO ABRIL	30/07/2010 09:45	1	

Mensaje sistema

¿ Desea actualizar el registro ?

Ok Cancelar

#	Id Entrega	Herramienta	Resp	Fecha	Hora	Cantidad	Observaciones

Crear Cancelar

Esta entrega de herramientas se verá reflejada en la OM:

Orden de mantenimiento

Equipo	Auto	Auto gerencia	N° Orden	14
Plan ejecutado	Cambio de neumático		Tipo	Preventiva
Solicitada por	72	Miguel Torres	Estado	Liberada
Prioridad	Alta		Fecha de creación	27/07/2010
C. Costo	MANTENIMIENTO		Fecha de cierre	
Solicitud	0	<input type="checkbox"/> Contabilizado	Clase Contable	Clase 1 - Activable

Información | Materiales | Serv. Externos | **Herramientas** | Resumen Herramientas | Tareas | Resumen Tareas

Entregas

Herramienta	Cantidad	Responsable	Fecha	Hora	Observaciones
▼ Llave cruz					
	1	➔ 61	30/07/2010	09:45	

Devoluciones

Herramienta	Cantidad	Responsable	Fecha	Hora	Observaciones
▼					

Control de Herramientas

OK Cancelar

VisualD
www.visuald.cl

Presionando el botón Control de Herramientas, se abre la pantalla desde la que podemos entregar/devolver herramientas a la orden.

Control de Herramientas

Numero OM Numero Fecha

Entregas

#	Id Entrega	Herramienta	Resp	Fecha	Hora	Cantidad	Observaciones
1		H001 Llave	Llave cruz → 61	GUILLERMO ABRIL	30/07/2010 09:45	1	

Devoluciones

#	Id Entrega	Herramienta	Resp	Fecha	Hora	Cantidad	Observaciones
1		H001	Llave cruz → 61	GUILLERMO ABRIL VILLAMIL	02/08/2010 09:29	1	

Mensaje sistema

¿ Desea actualizar el registro ?

Ok Cancelar

Actualizar Cancelar

VisualD
www.visuald.cl

Esta devolución de herramientas se verá reflejada en la OM:

Orden de mantenimiento
[] [] [X]

Equipo → Auto Auto gerencia
 Plan ejecutado Cambio de neumático
 Solicitada por → 72 Miguel Torres
 Prioridad Alta
 C. Costo MANTENIMIENTO
 Solicitud 0 Contabilizado 0

N° Orden 14
 Tipo Preventiva
 Estado Liberada ▼
 Fecha de creación 27/07/2010
 Fecha de cierre
 Clase Contable Clase 1 - Activable

Información
Materiales
Serv. Externos
Herramientas
Resumen Herramientas
Tareas
Resumen Tareas

Entregas

Herramienta	Cantidad	Responsable	Fecha	Hora	Observaciones
▼ Llave cruz	1	→ 61	30/07/2010	09:45	

Devoluciones

Herramienta	Cantidad	Responsable	Fecha	Hora	Observaciones
▼ Llave cruz	1	→ 61	02/08/2010	09:29	

Control de Herramientas

OK
Cancelar

www.visuald.cl

- **Tareas:** Muestra las tareas/costos asociados al plan que se está ejecutando.

Información											
Materiales		Serv. Externos		Herramientas		Resumen Herramientas		Tareas		Resumen Tareas	
Tareas											
ID	Estado	Estado	Código	Descripción	T.Muerto estimado	Responsable	Fch.Ini	Hr.Ini	Fch.Fin	Hr.Fin	T.Muerto real
1	■	No iniciada	T001	Cambio Neumático	120		27/07/2010	00:00	27/07/2010	00:00	0
Costos											
Tarea	Número	TransId	Costo	Fecha_Desde	Fecha_Hasta						
			0.00								

Permite ingresar fecha/hora inicio y fin de la tarea, asignar responsable. Permite adicionar tareas.

Información											
Materiales		Serv. Externos		Herramientas		Resumen Herramientas		Tareas		Resumen Tareas	
Tareas											
ID	Estado	Estado	Código	Descripción	T.Muerto estimado	Responsable	Fch.Ini	Hr.Ini	Fch.Fin	Hr.Fin	T.Muerto real
1	■	No iniciada	T001	Cambio Neumático	120	71	02/08/2010	10:00	02/08/2010	12:00	120
Costos											
Tarea	Número	TransId	Costo	Fecha_Desde	Fecha_Hasta						
			0.00								

Registro de tareas

Orden Mantenición ➔ 14 Preventiva
 Equipo ➔ Auto Auto gerencia
 Tarea T001 | Cambio N Cambio Neumático

Cerrar tarea

Número Registro 3
 Inicio Fecha/Hora 02/08/2010 10:00
 Termino Fecha/Hora 02/08/2010 10:30
 Contabilizado ➔ 59683
 Clase Contable Clase 1 - Activable

#	Empleado	Nombre Empleado	Hr.Inicio	Hr.Salida	Hrs.Trabajadas	Cuenta	Comentarios
➔ 73	Víctor Astonitas		10:00	10:30	0.500000	➔ 720598	

Comentarios

OK Cancelar

VisualD
www.visuald.cl

Este costo en horas hombre se verá reflejada en la OM:

Información | Materiales | Serv. Externos | Herramientas | Resumen Herramientas | Tareas | Resumen Tareas

Tareas

Id	Estado	Estado	Código	Descripción	T.Muerto estimado	Responsable	Fch.Ini	Hr.Ini	Fch.Fin	Hr.Fin	T.Muerto real
1		En proceso	T001	Cambio Neumático	120	➔ 71	02/08/2010	10:00	02/08/2010	12:00	120

Costos

Tarea	Número	TransId	Costo	Fecha_Desde	Fecha_Hasta
T001 Cambio Neumático	3	➔ 59683	1,250.00	02/08/2010	02/08/2010

Desde el TransID, se abre la pantalla del Registro en el Diario que se genera automáticamente al consumir horas hombres para atender la orden.

Registro en el diario

Serie: DIARIO, Número: 59683, Fecha contab. Fe. venc.: 02/08/2010, Fecha doc.: 02/08/2010, Referencia: Reg. Tareas

Origen: AS, Núm. origen: 59683, Nº transacción: 59683

Tipo de modelo: , Modelo: , Indicador: , Proyecto:

Número folio:

Tipo de cambio fijo
 Anular
 Ajustes trans. (período 1)
 Impuestg automático
 Gestionar retención impue:

Desplegar modo de tratamiento

#	Cuenta de mayor/Código SN	Cuenta de mayor/Nombre SN	Débito	Crédito	Débito (MS)	Crédito (MS)	Cuenta de contabilización fiscal	Indicador ...
1	720598	CONSUMO MO DIRECTA		\$ 1,250.00		USD 2.50000		
2	141005	PRODUCTOS EN PROCESO	\$ 1,250.00		USD 2.50000			
			\$ 1,250.00	\$ 1,250.00	USD 2.50000	USD 2.50000		

OK Cancelar Visualizar en ME Visualizar en MS Cancelar modelo

El resumen de tareas se actualizará, como se muestra en la figura siguiente:

Información | Materiales | Serv. Externos | Herramientas | Resumen Herramientas | Tareas | Resumen Tareas

Numero	Tarea	Empleado	Nombre	Fecha_Desde	Desde	Fecha_Hasta	Hasta	Total_Horas
3	T001 Cambio Neumático	73	Victor Astonitas	02/08/2010	10:00	02/08/2010	10:30	0.500000

Registro de Tareas

OK Cancelar

VisualD
www.visuald.cl

- IV. **Control de Herramientas:** Permite entregar/devolver herramientas asociadas a una OM. Permite ingresar el responsable, fecha, hora, cantidad y observaciones.

Control de Herramientas

Numero OM → 14 Numero 3 Fecha 30/07/2010

Entregas

#	Id Entrega	Herramienta	Resp	Fecha	Hora	Cantidad	Observaciones
1	H001	Llave cruz	→ 61	30/07/2010	09:45	1	

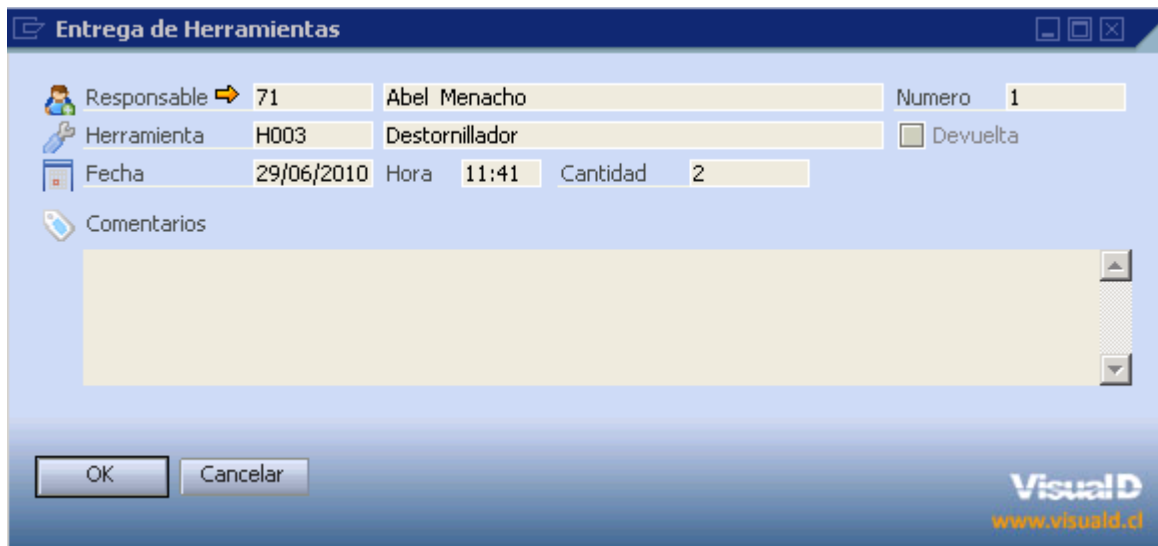
Devoluciones

#	Id Entrega	Herramienta	Resp	Fecha	Hora	Cantidad	Observaciones
1	H001	Llave cruz	→ 61	02/08/2010	09:29	1	

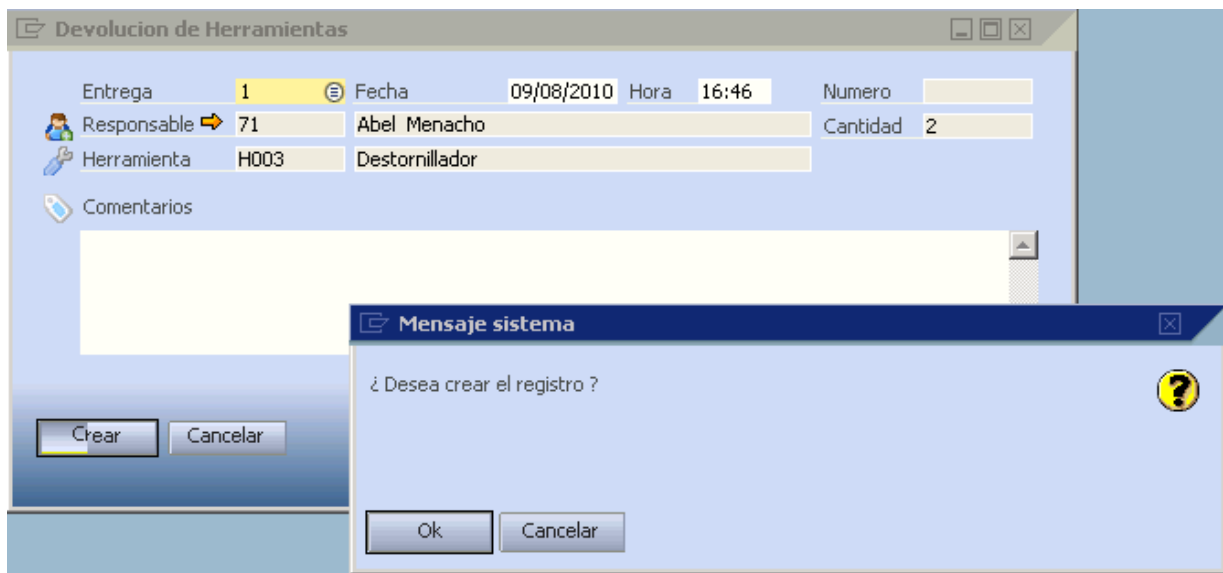
OK Cancelar

VisualD
www.visuald.cl

- V. **Entrega de Herramientas:** Permite entregar herramientas a un empleado, sin asociarla a una OM.



- VI. **Devolución de Herramientas:** Permite devolver herramientas asociada a una entrega de herramienta.



Al crear la devolución, la entrega se actualiza como se muestra en la figura.

- VII. **Devolución de herramientas por empleado:** Permite visualizar un listado de las entregas, herramientas entregadas, empleado responsable y cantidad de herramientas. Se puede filtrar por empleado y seleccionar las devoluciones que se desean generar.

Seleccionar	Numero_Entrega	Fecha	Herramienta	Descr	Empleado	Nombre	Cantidad
<input type="checkbox"/>	3	01/07/2010	H004	Sierra eléctrica	71	Abel Menacho	4
<input type="checkbox"/>	8	01/07/2010	H004	Sierra eléctrica	72	Miguel Torres	1
<input type="checkbox"/>	9	01/07/2010	H004	Sierra eléctrica	72	Miguel Torres	2
<input checked="" type="checkbox"/>	11	10/08/2010	H003	Destornillador	73	Víctor Astonitas	2
<input type="checkbox"/>	12	10/08/2010	H001	Llave cruz	73	Víctor Astonitas	2

Al procesar, se genera automáticamente la devolución tal como se muestra en la figura.

Devolucion de Herramientas

Entrega Fecha Hora Numero

Responsable Víctor Astonitas Cantidad

Herramienta Destornillador

Comentarios
Generada por devolucion por empleado

OK Cancelar

VisualD
www.visuald.cl

VIII. **Registro de tareas:** Ingresando la OM, permite registrar las tareas asociadas a la orden, el empleado, la fecha, la hora de inicio y salida de la tarea.

Registro de tareas

Orden Mantenición Preventiva
 Equipo Offset 4 colores
 Tarea

Número Registro
 Inicio Fecha/Hora
 Termino Fecha/Hora
 Contabilizado
 Clase Contable

#	Empleado	Nombre Empleado	Hr.Inicio	Hr.Salida	Hrs.Trabajadas

Comentarios

Crear Cancelar

VisualD
www.visuald.cl

Plan de mantenimiento

Plan: P003 Cambio de neumático 3

Supervisor: 72 Miguel Torres Costo estimado: 20,000.000
Total tiempo muerto: 120

Notas

General Equipos Tareas Herramientas Insumos

Método de planificación

<input type="checkbox"/>	Desde última planificación (ultima OM planificada	0	días	<input checked="" type="checkbox"/>	Lunes
<input type="checkbox"/>	Desde última ejecución (ultima OM Liberada o Cerrac	0	días	<input type="checkbox"/>	Martes
<input checked="" type="checkbox"/>	Activar generación predictiva			<input checked="" type="checkbox"/>	Miercoles
<input checked="" type="checkbox"/>	Por lectura #1 cada	10,000.000		<input type="checkbox"/>	Jueves
<input type="checkbox"/>	Por lectura #2 cada	0.000000		<input type="checkbox"/>	Viernes
<input type="checkbox"/>	Por lectura #3 cada	0.000000		<input checked="" type="checkbox"/>	Sabado
				<input type="checkbox"/>	Domingo

Permite predecir el próximo mantenimiento de un equipo, considerando por lo menos 2 lecturas posteriores a la activación de la generación predictiva en el plan de mantenimiento.

Deben estar deshabilitados los otros métodos de planificación y habilitada al menos una lectura en el plan de mantenimiento.

X. Administrador de órdenes de mantenimiento: Permite visualizar un listado de las órdenes de mantenimiento: estado actual, número, tipo, nuevo estado, fecha, equipo, plan de mantenimiento, prioridad, responsable.

Se puede filtrar por rango fecha, responsable, equipo, rango y estado de OM. Desde esta ventana se puede seleccionar las órdenes, cambiarla su estado y prioridad.

Administración de Ordenes de mantenimiento

Fechas entre: [] [] Responsab: [] Equipo: []
 Numeros entre: [] Estado: []

Estado	Seleccionar	Numero	Tipo	Nuevo_Estado	Equipo	Desc_Equipo	Fecha	Plan	Prioridad	Responsable	Nombre_Respon...
▼ Liberada	<input type="checkbox"/>	2	Correctiva	Liberada	Offset	Offset 4 colores	21/06/2010	P002	Alta	4	JAIR DE LA ROSA A...
	<input type="checkbox"/>	3	Preventiva	Liberada	Auto	Auto gerencia	29/06/2010	P001	Baja	72	Miguel Torres
	<input type="checkbox"/>	10	Preventiva	Liberada	Auto						
	<input type="checkbox"/>	12	Preventiva	Liberada	Furgón						
	<input type="checkbox"/>	13	Correctiva	Liberada	Offset						
	<input type="checkbox"/>	14	Preventiva	Liberada	Auto						
	<input type="checkbox"/>	15	Preventiva	Liberada	Furgón						
	<input type="checkbox"/>	16	Preventiva	Liberada	Offset						
▼ Planificada	<input type="checkbox"/>	1	Correctiva	Planificada	Air Coi						
	<input type="checkbox"/>	4	Correctiva	Planificada	Air Coi						
	<input type="checkbox"/>	8	Preventiva	Planificada	Auto						
	<input type="checkbox"/>	9	Correctiva	Planificada	Air Cond	Aire Acondicionado	22/07/2010		Baja	73	Victor Astonitas
	<input type="checkbox"/>	7	Correctiva	Planificada	Furgón	Furgón de personal	13/07/2010		Baja	61	GUILLERMO ABRIL V
	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Correctiva	Planificada	Furgón	Furgón de personal	13/07/2010		Alta	73	Victor Astonitas
	<input type="checkbox"/>	11	Correctiva	P - Planificada	Offset	Offset 4 colores	26/07/2010		Alta	59	DIEGO JAEL CASTR...

Mensaje sistema: ¿Desea procesar las ordens de mantenimiento? [?] [Ok] [Cancelar]

Actualizar Datos [] Procesar [] Cancelar []

VisualD www.visuald.cl

Al procesar se actualiza la OM, como se muestra en la figura:

Orden de mantenimiento

Equipo: Furgón Furgón de personal
 Plan ejecutado: []
 Solicitada por: 73 Victor Astonitas
 Prioridad: Alta
 C. Costo: MANTENIMIENTO
 Solicitud: 4 Contabilizado: 0

N° Orden: 6
 Tipo: Correctiva
 Estado: Liberada
 Fecha de creación: 13/07/2010
 Fecha de cierre: []
 Clase Contable: Clase 1 - Activable

Información | Materiales | Serv. Externos | Herramientas | Resumen Herramientas | Tareas | Resumen Tareas

Lecturas Actual: Lecturas

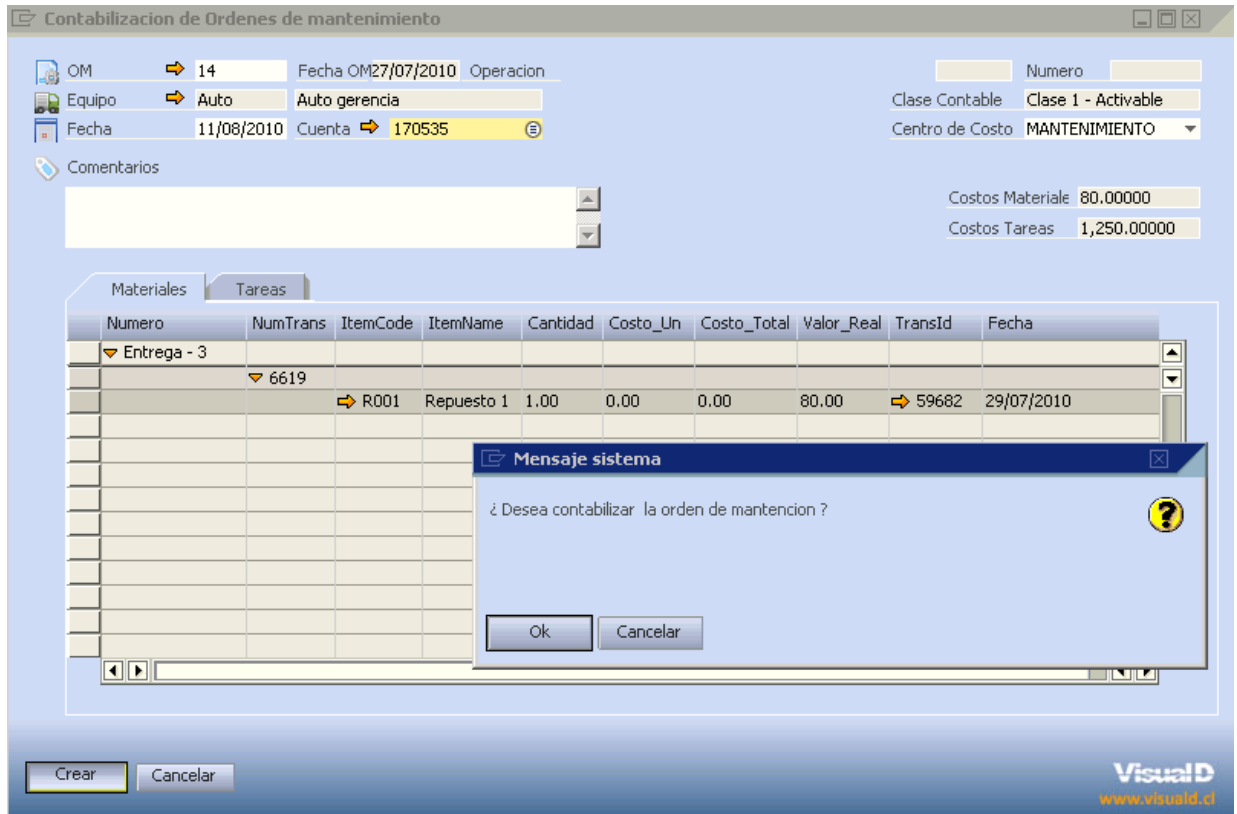
Kilometraje	63,000.0000	0.000000
	0.000000	0.000000
	0.000000	0.000000

Archivos Adjuntos

Tipo	Nombre	Archivo
▼ Equipo		
	Furgón de personal	

XI. Contabilización de órdenes de mantenimiento:

Luego de haber suministrado las herramientas, tareas e insumos requeridos, debemos cerrar la OM. Para poder contabilizar la orden, como se muestra en la figura



Al crear la contabilización, se actualiza la OM (contabilizado) y se genera el asiento por los costos asociados a la OM.

Orden de mantenimiento

Equipo	Auto	Auto gerencia	N° Orden	14
Plan ejecutado	Cambio de neumático		Tipo	Preventiva
Solicitada por	72	Miguel Torres	Estado	Cerrada
Prioridad	Alta		Fecha de creación	27/07/2010
C. Costo	MANTENIMIENTO		Fecha de cierre	11/08/2010
Solicitud	0	<input checked="" type="checkbox"/> Contabilizado 59689	Clase Contable	Clase 1 - Activable

Información | Materiales | Serv. Externos | Herramientas | Resumen Herramientas | Tareas | Resumen Tareas

#	Id	Código	Descripción	Almacén	Cantidad	Salidas	Devoluciones	Saldo
1	R001	Repuesto 1	Ageneral	1.000000	1.000000	0.000000	0.000000	

Costos

Tipo	Numero	Fecha	NumTrans	TransId	Costo
Entrega	3	29/07/2010	6619	59682	0.00

Entrega de Materiales

OK Cancelar

VisualD
www.visuald.cl

Desde Contabilizado, se abre la pantalla del Registro del Diario que se genera automáticamente al contabilizar la orden.

Registro en el diario

Serie: DIARIO Número: 59689 Fecha contab.: 11/08/2010 Fe. venc.: 11/08/2010 Fecha doc.: 11/08/2010 Referencia: OM 14 Referencia 2: Contab. OM

Tipo de cambio fijo
 Anular
 Ajustes trans.(período 1)
 Impuestg_automático
 Gestionar retención impues:

Origen: AS Núm.origen: 59689 Nº transacción: 59689 Código trans.:
 Comentarios:
 Tipo de modelo: Modelo: Indicador: Proyecto:

Número folio: -

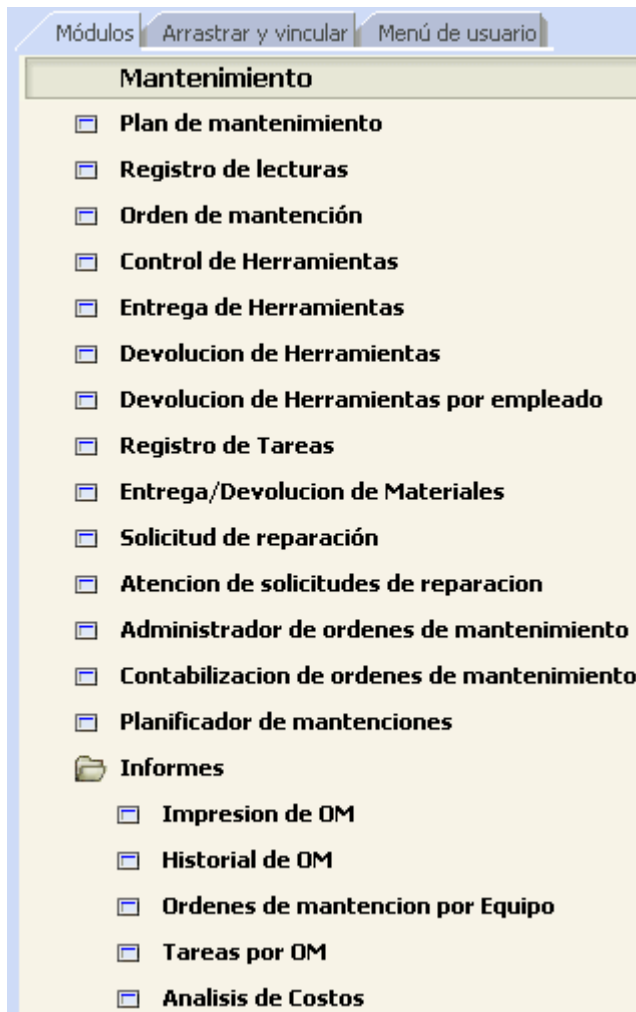
▶ Desplegar modo de tratamiento

#	Cuenta de mayor/Código SN	Cuenta de mayor/Nombre SN	Débito	Crédito	Débito (M\$)	Crédito (M\$)	Cuenta de contabiliza...
1	141005	PRODUCTOS EN PROCESO		\$ 1,330.00		USD 2.66000	
2	170535	MANTENIMIENTO EQUIPOS	\$ 1,330.00		USD 2.66000		
			\$ 1,330.00	\$ 1,330.00	USD 2.66000	USD 2.66000	

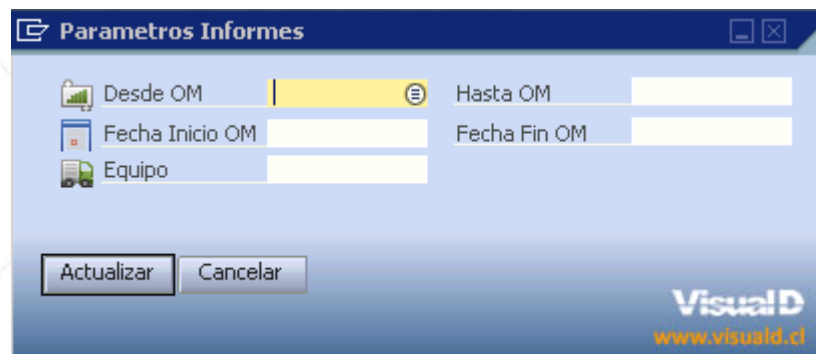
 Visualizar en ME Visualizar en M\$

INFORMES DE CMMSOne

Los informes que tiene el CMMSOne, permiten obtener información registrada en el módulo de mantenimiento.



Permite filtrar cada reporte por rango de OM, rango de fecha y equipo.



Impresión de OM

Se puede obtener un listado de las OM, con información de materiales, servicios externos, herramientas y tareas.

11/08/2010		Ordenes de Mantenimiento					Página: 1	
Número OM:	14	Tipo de Orden:	Preventiva					
Equipo:	Auto - Auto gerencia	Estado:	Cerrada					
Solicitada por:	Miguel Torres	Fecha Creación:	27/07/2010					
Prioridad:	Alta	Fecha Cierre:	11/08/2010					
MATERIALES								
Id	Código	Descripción	Almacén	Cantidad	Salidas	Devoluciones		
1	R001	Repuesto 1	Ageneral	1	1	0		
SERVICIOS EXTERNOS								
Servicio	Cantidad	Nro. OC	Nro. Factura	Costo	Art. Asociado al Servicio	Proveedor		
001 - Cambio de Repuesto	1	1246	5797	100	SE	VASQUEZ JESSICA KATHERINE		
HERRAMIENTAS								
Id	Herramienta	Descripción	Cantidad	Id Respons.	Responsable			
1	H001	Llave cruz	1	71	Abel Menacho			
2	H002	Gata vehículo	1					
TAREAS								
Id	Estado	Tarea	Tpo. Muerto Estimado	Responsable	Fecha Inicio	Fecha Fin	Tpo. Muerto Real	
1	En Proceso	T001 - Cambio Neumático	120	71	02/08/2010	02/08/2010	120	

Historial de OM

Se puede obtener un listado de las OM, con información de materiales, servicios externos, herramientas y tareas. Además de los costos de los materiales entregados y el tiempo de las tareas reportadas.

11/08/2010		Historial Ordenes de Mantenimiento					Página: 1	
Número OM:	14	Tipo de Orden:	Preventiva					
Equipo:	Auto - Auto gerencia	Estado:	Cerrada					
Solicitada por:	Miguel Torres	Fecha Creación:	27/07/2010					
Prioridad:	Alta	Fecha Cierre:	11/08/2010					
MATERIALES								
Id	Código	Descripción	Almacén	Cantidad	Salidas	Devoluciones		
1	R001	Repuesto 1	Ageneral	1	1	0		
COSTOS MATERIALES								
Tipo	N° Entrega	Fecha	N° Transac. Inventario	Item	N° Transac. Contable	Costo	Comentario	
Entrega	3	29/07/2010	6619	R001	59682	0		
SERVICIOS EXTERNOS								
Servicio	Cantidad	Nro. OC	Nro. Factura	Costo	Art. Asociado al Servicio	Proveedor		
001 - Cambio de Repuesto	1	1246	5797	100	SE	VASQUEZ JESSICA KATHERINE		
HERRAMIENTAS								
Id	Herramienta	Descripción	Cantidad	Id Respons.	Responsable			
1	H001	Llave cruz	1	71	Abel Menacho			
2	H002	Gata vehículo	1					
TAREAS								
Id	Estado	Tarea	Tpo. Muerto Estimado	Responsable	Fecha Inicio	Fecha Fin	Tpo. Muerto Real	
1	En Proceso	T001 - Cambio Neumático	120	71	02/08/2010	02/08/2010	120	
RESUMEN TAREAS								
N° Registro	Id Tarea	Descripción	Empleado	Fecha Desde	Desde Fecha Hasta	Hasta	Total Horas	
3	1	Cambio Neumático	Víctor Astonitas	02/08/2010	10:00	02/08/2010	10:30	0,5

Órdenes de mantenimiento por equipo

Se puede obtener un listado de los equipos, con información del tipo, estado, prioridad, fecha de creación y cierre de la OM. También el plan de mantenimiento ejecutado y el empleado responsable.

11/08/2010 **Órdenes de Mantenimiento Por Equipo** Página: 2

Equipo:	Auto	Familia:	Vehículos
Descripción:	Auto gerencia	Ubicación:	Sucursal 1
Activo:	Si	Modelo:	HY001

Orden de Mantenimiento	Tipo de Orden	Estado	Prioridad	Plan de Mantenimiento	Fecha Creación	Fecha Cierre	Responsable
3	Preventiva	Liberada	Baja	Auto gerencia	29/06/2010		Miguel Torres
8	Preventiva	Planificada	Alta	Cambio de neumático	13/07/2010		Miguel Torres
10	Preventiva	Liberada	Alta	Auto gerencia	22/07/2010		Miguel Torres
14	Preventiva	Cerrada	Alta	Cambio de neumático	27/07/2010	11/08/2010	Miguel Torres

Tareas por OM

Se puede obtener un listado de las OM, con información de cada una de las tareas realizadas, el empleado que realizó la tarea, fecha/hora del inicio y fin de la tarea, número de la transacción, costo de la misma y la cuenta a la que se asignó el costo de la tarea.

11/08/2010 **Tareas por Ordenes de Mantenimiento** Página: 4

Número OM:	14	Tipo de Orden:	Preventiva
Equipo:	Auto - Auto gerencia	Estado OM:	Cerrada
Solicitada por:	Miguel Torres	Fecha Creación:	27/07/2010
Prioridad:	Alta	Fecha Cierre:	11/08/2010

REGISTRO DE TAREAS

Tarea: 1 Cambio Neumático		Estado: En Proceso								
Número	Empleado	Fecha Inicio	Hr. Desde	Fecha Fin	Hr. Hasta	Total Horas	N° Transacción	Costo Transacción	Cuenta	
3	73 - Víctor Astonitas	02/08/2010	10:00	02/08/2010	10:30	0,5	59683	1250	720598	

Análisis de Costos

Se puede obtener un listado de las OM, con información de cada uno de los materiales entregados y devueltos. El almacén, el costo total y promedio de cada material.

Número OM: 12	Tipo de Orden: Preventiva
Equipo: Furgón - Furgón de personal	Estado: Liberada
Solicitada por: Miguel Torres	Fecha Creación: 26-07-2010
Prioridad: Alta	Fecha Cierre:

MATERIALES						
Código	Descripción	Almacén	Total (\$)	Cantidad	Costo Promedio Artículo	Tipo
R001	Repuesto 1	Ageneral	\$ 80	1	\$ 80	ENTREGA

LICENCIAMIENTO

- El Add-On se paga una única vez, no se licencia por usuario.
- Las personas que usen este Add-On deberán tener asignadas una licencia de SB1, las funcionalidades por menú son:

Funcionalidad	Profesional	Logístico	Financiero	Add-On
Equipos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Plan de mantenimiento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Registro de lecturas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Orden de mantención sin costo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Orden de mantención con costo	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Control de herramientas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Registro de tareas sin costo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Registro de tareas con costo	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Entrega/devolución de materiales	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Solicitud de reparación	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Administrar mantenciones	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Planificador de mantenciones	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Parámetros: Familia, sub-familias, ubicaciones, especialidades, fallas, servicios externos, tareas, herramientas, equipos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Informes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Nota: Esta cobertura funcional está sujeta a las definiciones que realice SAP respecto al alcance funcional de cada tipo de licencia comercializada.

- El "Runtime" del reporteador utilizado se incluye sin costo, el cual permitirá adecuar los reportes entregados mas no la creación de nuevos reportes.