

Instalación e Inicio

Introducción:

El software DSP Data Management esta contenido en un CD identificado como DISCO DE INSTALACION DSP-DM Versión X.X

El número de versión y fecha figuran para futuras actualizaciones y mantenimientos del sistema.

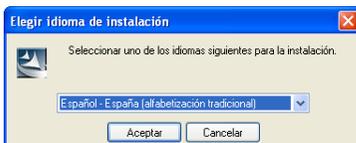
Todos los programas ejecutables (EXE, DLL, OCX, etc.) se cargan en el directorio de la aplicación y en Windows\System, y se copiará dentro de Windows el archivo DSPDM.INI para inicializaciones específicas de DSP Data Management.

Instalación:

El CD que contiene el sistema posee una autorun que al ser ingresado en la PC ejecuta una ventana que permite seleccionar el comienzo de la instalación.

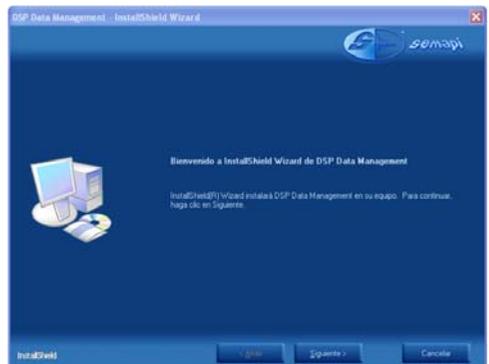
Paso 1:

La primera ventana que abrirá el instalador servirá para seleccionar el idioma de la instalación y el inicio de la misma.

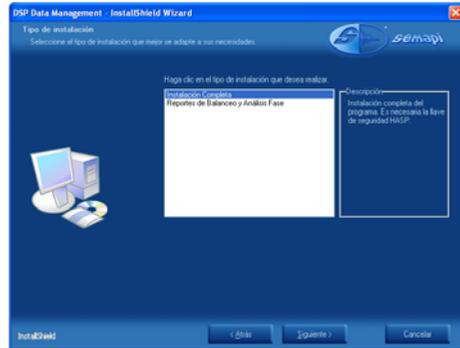


Paso2:

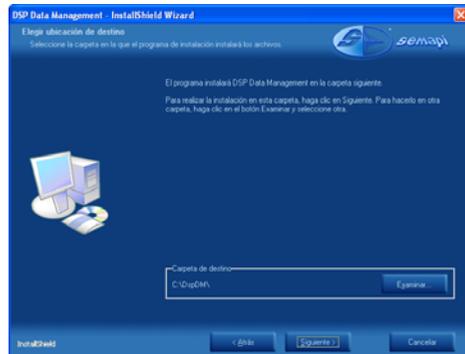
El programa de instalación preparará y comprobará el sistema operativo para comenzar la instalación.



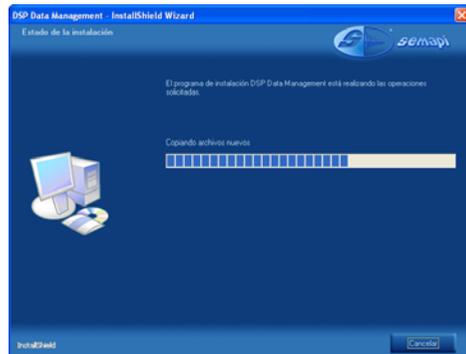
Paso 3:
El programa de instalación permite definir cuales de las aplicaciones se desean instalar.



Paso 4:
Una vez preparado el sistema operativo el programa de instalación mostrará donde se ubicara el sistema a instalar.

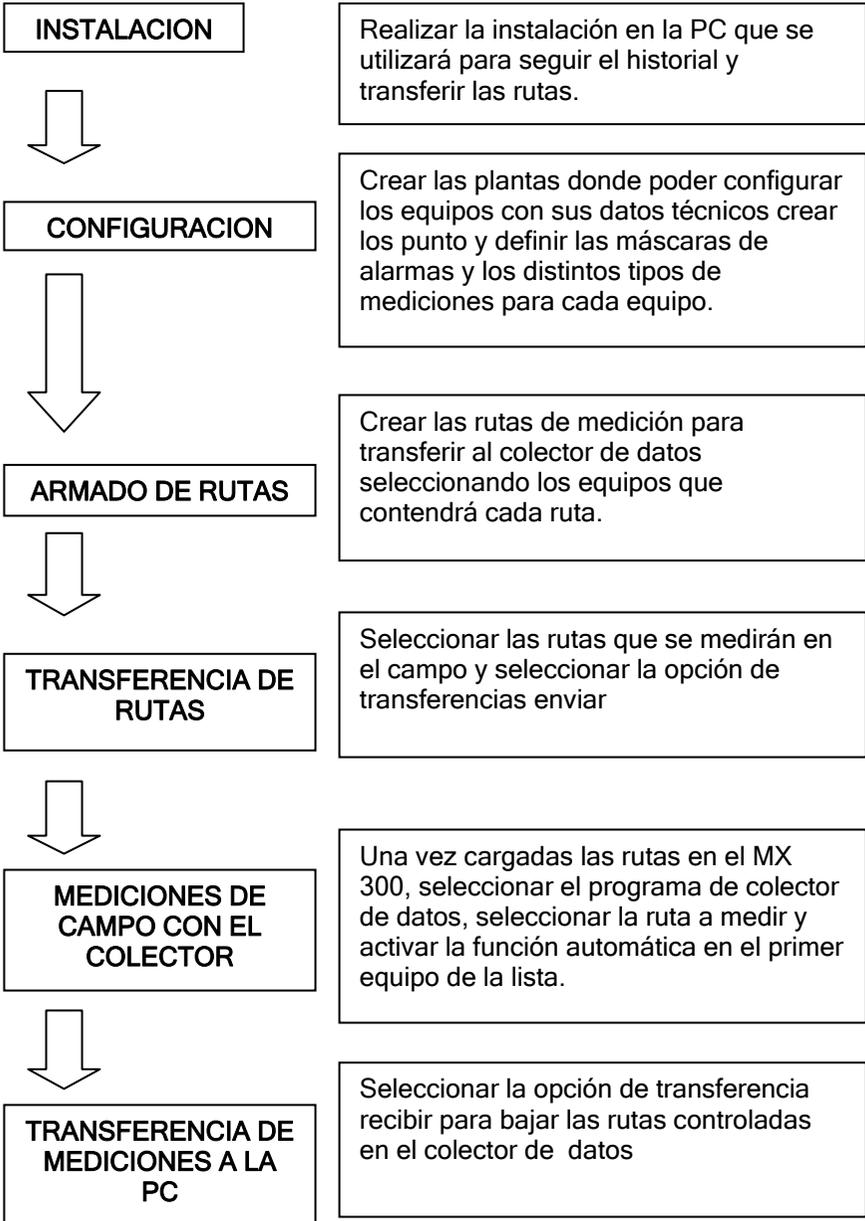


Paso 5:
El proceso de instalación dura algunos minutos y posee diferentes etapas.



Una vez que el programa de instalación presenta la ventana de finalización ya se esta en condiciones de correr el sistema DSP Data Management.

Guía rápida para el uso del sistema DSP Data Management.



**REVISION DE
MEDICIONES EN
RECEPCION**



**CONSULTA DEL
HISTORIAL**

Esta ventana permite una vista rápida para verificar las mediciones realizadas, ver el estado de la medición y poder imprimir los espectros con fallas, además permite confeccionar un informe del estado de la ruta controlada.

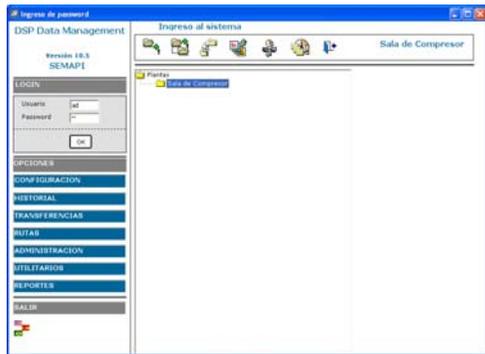
Esta aplicación permite analizar todas las mediciones de la planta y sus distintas rutas de control, pudiéndose ver en todos los casos las mediciones que se realizaron en un rango de tiempo determinado. Permite comparar las mediciones, ver gráficos de tendencia e imprimir reportes de equipos.

Ventana de INICIO del sistema DSP Data Management:

La venta de inicio es el motor del programa DSP Data Management, desde allí se podrá ingresar al mismo con el ID y la Password y se verán habilitadas las funciones según los premisos.

USUARIO ADMINISTRADOR: Usuario: AD Password:AD

También desde esta ventana se podrán crear Plantas y Subplantas para organizar el historial de equipos. Importar configuraciones de otras plantas ya creadas, importar equipos con su historial, exportar mediciones desde la planta OTRUTA a otras plantas y ver las rutas con fecha de inspecciones vencidas.



Funciones principales:



ICONO para crear una nueva planta



ICONO para crear una planta dentro de otra (subplanta).



ICONO para importar la configuración de equipos con o sin historial desde otra planta del sistema.



ICONO para exportar mediciones realizadas con el colector de datos en forma de fuera de ruta.



ICONO para acceder al listado de las rutas de medición vencidas dentro de la planta seleccionado.



ICONO para acceder al listado de rutas de medición vencidas de todas las plantas existentes en el sistema.

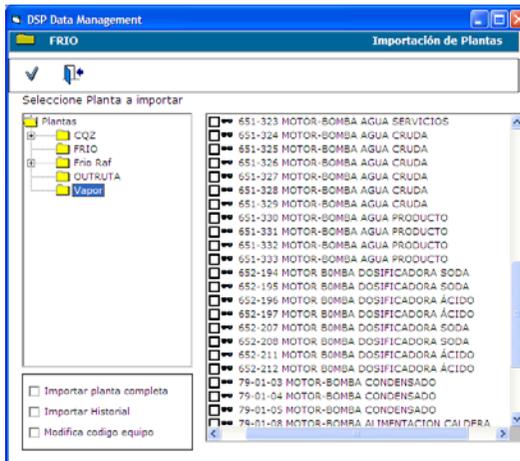
Importación de plantas:

Desde la pantalla de inicio puede importarse información de otras plantas ya creadas, la selección de los elementos a importarse puede hacerse antes de la operación y no solamente se puede copiar la configuración de los puntos si no también puede moverse el historial de cada equipo.

Si se desea hacer una importación del equipo el sistema presenta el árbol con las plantas y las subplantas.

Para realizar una importación, seleccionar la planta que recibirá los datos y luego con el ICONO de importación activar la función.

Se abrirá una ventana de selección de planta para seleccionar de donde se importaran los datos.



Una vez abierta la ventana aparecerá el listado de equipos y un casillero para seleccionar el equipo a importar.

Al seleccionar un equipo se seleccionan todos sus puntos y solamente puede obviarse alguno destilándolo en forma manual.

Opciones de la importación:

- Importar planta completa
- Importar Historial
- Modifica codigo equipo

La importación de planta completa permite seleccionar todos los equipos de un solo paso, este comando copiará la configuración de todos los equipos de una planta a otra.

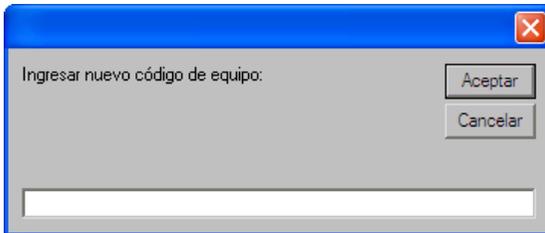
Importar Historial permite mover (no copiar) los equipos desde una planta hacia otra con su historial, esto es de gran utilidad cuando se requiere el seguimiento de equipos que luego de su reparación son cambiados de área o de sector.

IMPORTANTE!!!

Al realizar una importación de equipos con su historial, los equipos importados se borran de la base de datos de origen.
NO PERMITE DUPLICAR HISTORIAL ENTRE UNA PLANTA Y OTRA CON CODIGOS IGUALES

La modificación del código de los equipos puede hacerse en forma automática activando la función, esta herramienta es muy útil cuando se importa un lote de equipos o sector igual a otro donde solamente cambian los códigos del sistema.

Al realizar la importación, cada equipo que empiece a importar el sistema pedirá el nuevo código que corresponde.



Exportación de mediciones:

La exportación de mediciones permite organizar en el sistema de mantenimiento predictivo, las mediciones generadas por los equipos DSP Logger MX 300 con su programa fuera de ruta.

Activando la función desde el ICONO, el sistema abrirá la planta OUTRUTA, la cual es creada en forma automática cuando el sistema recibe los archivos tomados fuera de ruta.

Esta planta OUTRUTA contiene todas las mediciones realizadas con el colector de datos y están ordenadas por

- EQUIPO
- PUNTO
- MEDICION

Además de estos datos se muestra la hora y el valor RMS del espectro.



Equipo	Punto	Medición	Comentario	Fecha	Hora	Valor		
2	4	ESPEM	A	06/06/2005	10:42:29 a.m.	0,07		
A	A	ESPVH	A	31/05/2005	08:45:55 a.m.	2,08		
		ESPVL	A	05/07/2005	09:45:30 a.m.	0,55		
		ESPVL	A	05/07/2005	11:31:14 a.m.	0,36		
G2	4AX	ESPVL	A	29/06/2005	09:55:22 a.m.	4,45		
P2I	A	ESPEL	A	31/05/2005	10:18:55 a.m.	0,03		
		ESPVL	A	31/05/2005	10:18:23 a.m.	0,47		
P2S	A	ESPEM	A	31/05/2005	10:22:05 a.m.	0,03		

Desde la ventana de exportación de mediciones pueden abrirse los espectros e imprimirlos, además de aplicarles todo tipo de herramientas de análisis.

El procedimiento para realizar las exportaciones requiere solo de conocer y definir el destino de cada medición tomada en forma de fuera de ruta.

En la ventana de exportación, aparecen dos tipos de ICONOS que permiten ver o exportar las mediciones de la grilla.

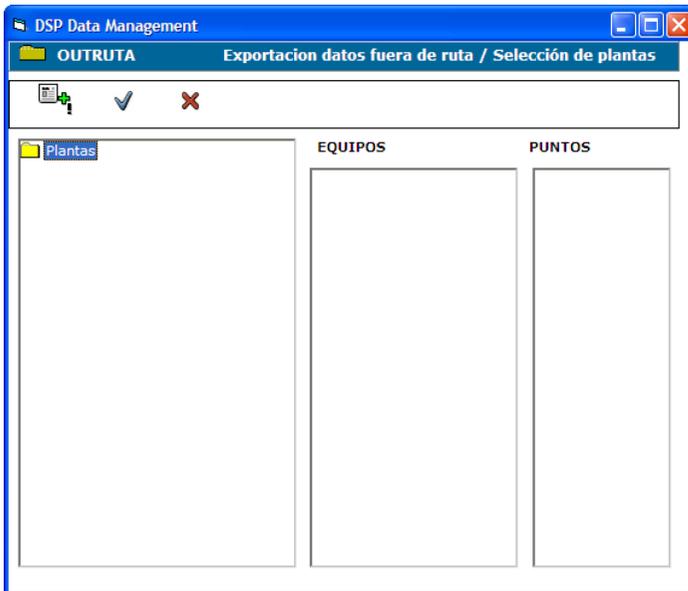
Fecha	Hora	Valor			
12/08/2004	07:00:27	.73			
10/08/2004	07:11:09	.84			
11/08/2004	07:20:12	.72			

 ICONO para abrir una medición espectral

 ICONO para exportar una medición

La medición espectral abierta desde la ventana de exportación dispone de las mismas herramientas que en el HISTORIAL, por lo que se recomienda ver este capítulo para mas detalles de uso.

La exportación de mediciones se realiza por medio de una ventana llamada en este programa:
Exportación de datos fuera de ruta/Selección de plantas.

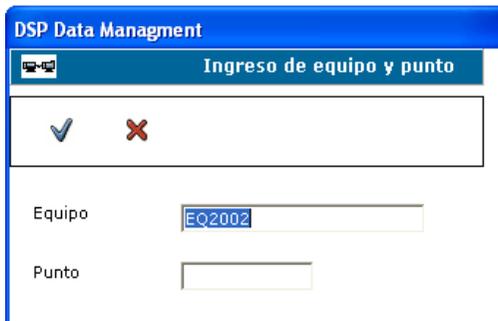


Para poder ingresar éstas mediciones, es necesario conocer el fondo de escala de la medición realizada fuera de ruta y la del punto donde se desea ingresar, ya que si no coinciden estos datos entre las mediciones de origen y destino el sistema rechazará la exportación.

Teniendo en cuenta estos datos, buscar dentro del listado de planta y/o subplantas cual será el destino de la medición. Y una vez encontrada la planta o la subplanta, buscar un equipo para la medición, una vez encontrado el equipo, buscar el punto al cual se asociará.

En los casos donde la medición fuera de ruta pertenezca a un equipo que no tiene el punto creado se podrá agregar este creándolo al mismo tiempo que ingresa la medición.

Para realizar esta operación se deberá seleccionar la planta, luego, seleccionar el equipo y abrir la ventana de INGRESO DE EQUIPO Y PUNTO con el ICONO:

El programa, abrirá una ventana para crear el punto dentro del equipo seleccionado, el nombre del equipo figurará como campo fijo, solo se deberá ingresar el código del nuevo punto del equipo.

Una vez realizada esta operación el programa confirmará el destino de la medición fuera de ruta.

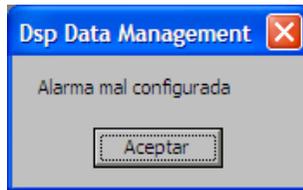
En los casos de ingreso de mediciones donde no existan ni el equipo ni el punto, solamente se deberá seleccionar la planta, abrir la ventana de INGRESO DE EQUIPO Y PUNTO y completar ambos campos para que la operación sea exitosa.

Una vez realizada esta operación el programa confirmará el destino de la medición fuera de ruta.

Al finalizar esta operación, las mediciones dejan de pertenecer a la planta OUTRUTA, por lo tanto no podrán ser ni reexportadas ni consultadas desde esta planta.

Las mediciones tomadas fuera de ruta que no son exportadas a una planta, quedarán dentro de la planta OUTRUTA y podrán ser consultadas desde la opción historial.

Las mediciones espectrales de fuera de ruta, generalmente advertirán al abrirlas, que no tienen, o que la alarma esta mal configurada.



Esta alarma solamente puede ser reconfigurada cuando ingrese a cualquier planta que no sea la OUTRUTA.

Rutas de medición vencidas:



Al activar esta función el sistema mostrará las rutas de medición que según la frecuencia de control ingresada en su configuración estén vencidas, es decir que no fueron medidas dentro del lapso definido, en la planta seleccionada.



La segunda opción para esta función es activar la búsqueda de rutas vencidas en todas las plantas y suplantas del sistema.

Una vez encontradas las rutas vencidas aparecerá la ventana de transferencias enviar y se podrá realizar la transferencia al colector.

Menú Principal

Opciones / Administración

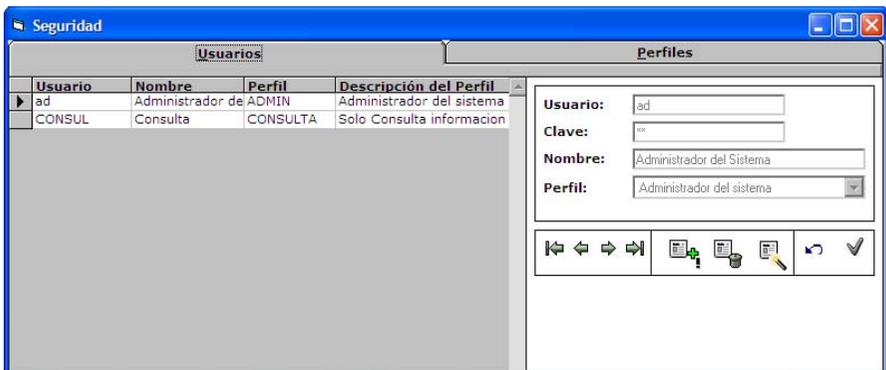
Los Tipo de Acoples, Tipo de Cojinetes, Tipo de Lubricación y Rodamientos y máscaras de alarmas son tablas del sistema que posibilitan la carga de datos para la configuración, para conocer las funciones y los detalles de uso, ver capítulo de configuración.



Seguridad:

El sistemas DSP Data Management permite crear diferentes usuarios y en cantidades ilimitadas, pero a su vez el administrador del sistema podrá crearle a cada usuario un perfil determinado, o crear perfiles con funciones determinadas.

Al ingresar en la función Seguridad, el administrador del sistema, podrá ver los usuarios creados en la instalación.



Cada usuario contará con un ID, nombre, perfil y password.
Se dispone además de las siguientes funciones:



ICONO para agregar un nuevo usuario.



ICONO para editar un usuario ya creado.



ICONO para borrar un usuario.

Desde la función de usuarios, podrá también acceder a los perfiles:



La lista de perfiles creados que aparecen en pantalla tienen cada uno una lista de los comandos que tienen habilitados a ingresar en el sistema.

Se dispone además de las siguientes funciones:



ICONO para agregar un nuevo perfil.



ICONO para editar un perfil.



ICONO para borrar un perfil.

Crear Perfiles:

Dado que cada Usuario debe tener un perfil asignado, pueden hacerse perfiles tipos, De consulta, De Inspector o de administrador. Estos perfiles pueden modificarse para sacar o agregar funciones del sistema.

Para modificar un perfil solo se requiere activa la función con el ICONO:



Una vez activado el comando se abrirá una ventana para seleccionar las funciones dentro de menú principal para activar o desactivar. Cada opción del menú principal tiene distintos comandos asociados y a su vez cada uno de ellos tiene acciones asociadas.

En el ejemplo, muestra que el comando máscaras de alarmas, tiene acciones asociadas tales como agregar, editar y eliminar.

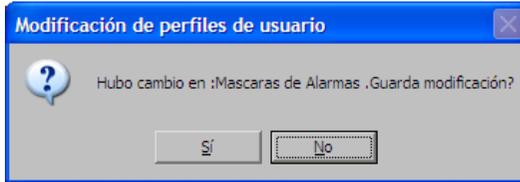
Despintando alguna de ellas en el listado, se desactiva para el perfil seleccionado.

Ejemplo:

Administración	Seguridad
Configuración	Máscaras de Alarmas
Historial	Rodamientos
Menu Principal	Otras Tablas
Reportes	
Rutas	
Transferencias	
Utilitarios	
Agregar	
Editar	
Eliminar	



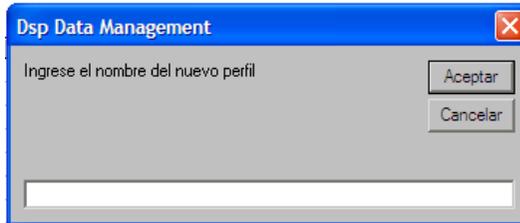
Al terminar la modificación de los permisos o al seleccionar otro comando de las opciones de menú, el sistema alertará de cambios realizados.



Una vez configurado un perfil puede ser copiado o duplicado con otro nombre, por medio del ICONO:



Al activar la función se copiará el perfil seleccionado y el sistema pedirá el cambio de nombre o código del mismo.



Opciones / Utilitarios

La funciones que se encuentran dentro de Utilitarios están relacionadas con herramientas para las bases de datos, estas operaciones permiten cambios un poco mas complejos en los datos de sus plantas.



Si bien la mayor parte de los datos que se encuentran en las plantas pueden ser modificados desde la configuración, algunos solamente se pueden modificar por intermedio de las funciones del Utilitario.

Adjuntar tablas:

Las bases de datos que corren con el sistema DSP Data Management, están direccionadas según la instalación particular de una terminal o una red de trabajo.

Una instalación convencional puede direccionar las tablas de la siguiente manera:

c/dspdm/planta1/planta1.mdb.

Sin embargo, un usuario puede trabajar con bases de datos de otros usuarios que no tengan una instalación convencional en el disco C y esto ocasionaría una serie de errores al consultar los datos de la planta, incluso hasta mostrar la base de datos vacía.

Para solucionar este problema, solamente será necesario seleccionar la planta de trabajo, y activar la función de Adjuntar Tablas.

La demora de la función estará determinada por la velocidad de la Red o del disco duro local, pero no se visualizará ninguna acción en el momento de adjuntar.

La opción de adjuntar también debe usarse cuando se actualiza una versión del sistema cada vez que se deba actualizar el archivo DSPCON.MDB de cada planta.

Archivo DSPCON.MDB:

Cada base de datos, sea planta o subplanta, contiene dos archivos, uno con extensión mdb que lleva el nombre de la capeta o planta, el cual contiene las tablas con los datos de la configuración y el historial de los equipos, y otro archivo llamado:
dspcon.mdb

El archivo dspcon.mdb contiene la información de las consultas y la dirección de los datos de la base.

Este archivo, se incrementa de tamaño con el tiempo y con las consultas, puede en algunos casos crecer igual o mas que el archivo de datos. Este incremento de tamaño podría derivar en problemas de confiabilidad de la base de datos, por lo que es recomendable cuando se presenten problemas en las consultas, reemplazarlo.

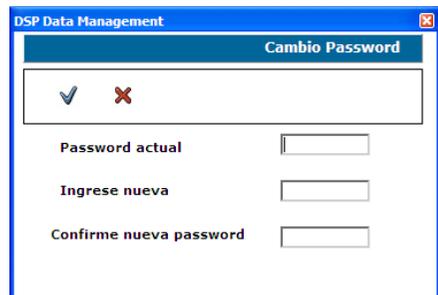
Para reemplazarlo es necesario buscar dentro de la carpeta del sistema, llamada DSPDM, el archivo dspcon.mdb, copiar este archivo y pegarlo dentro de la planta reemplazando el existente. El archivo dspcon.mdb que se encuentra en el raíz o carpeta del programa es un archivo vacío que servirá para reemplazar los que crezcan demasiado o los que generen problemas.

Una vez reemplazado se deberá activar la función de adjuntar tablas.

Cambio de Clave:

Esta función permite cambiar la password al usuario actual.

Solo será necesario ingresar los campos que indica la ventana y se cambiará la password sin modificar el perfil del usuario.



DSP Data Management

Cambio Password

✓ ✗

Password actual

Ingresa nueva

Confirme nueva password

Cambiar Códigos:

Para el sistema DSP Data Management los códigos de los equipos, puntos y las variables son campos inalterables, ellos contiene la referencia para el resto de los datos relacionados.

Como en varias ocasiones estos nombres son modificados y/o acuatizados por otros sistemas, la herramienta de cambios de códigos permite al operador actualizar los nombres de estos campos.

Para realizar cambios de códigos se deberá seleccionar una planta o subplanta y seleccionar la opción.



Para cambios de códigos de equipos, una ventana mostrará el listado de equipo y un casillero para poder ingresar el código que lo reemplazará.

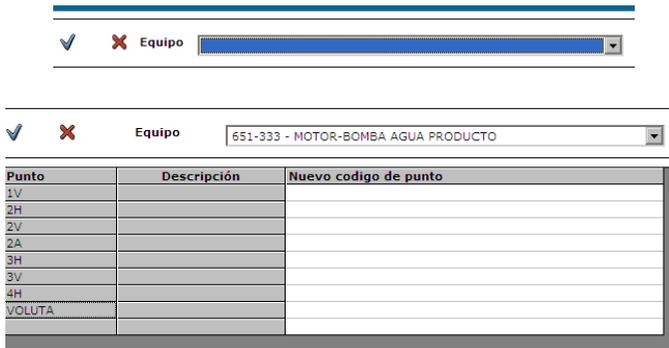
Cambio de Código de equipos.		
Vapor		Cambio de Código
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		
Equipo	Descripción	Nuevo Equipo
8945	motor	
851-332	MOTOR-BOMBA AGUA PRODUCTO	NUEVO
851-333	MOTOR-BOMBA AGUA PRODUCTO	
852-184	MOTOR BOMBA DOSIFICADORA SODA	
852-185	MOTOR BOMBA DOSIFICADORA SODA	
852-194	MOTOR BOMBA DOSIFICADORA ACIDO	
852-197	MOTOR BOMBA DOSIFICADORA ACIDO	
852-207	MOTOR BOMBA DOSIFICADORA SODA	
852-208	MOTOR BOMBA DOSIFICADORA SODA	
852-211	MOTOR BOMBA DOSIFICADORA ACIDO	
852-212	MOTOR BOMBA DOSIFICADORA ACIDO	
79-01-02	MOTOR-BOMBA CONDENSADO	
79-01-04	MOTOR-BOMBA CONDENSADO	
79-01-05	MOTOR-BOMBA CONDENSADO	
79-01-08	MOTOR-BOMBA ALIMENTACION CALDERA	
79-01-09	MOTOR-BOMBA ALIMENTACION CALDERA	
79-01-10	MOTOR-BOMBA ALIMENTACION CALDERA	
79-01-11	MOTOR-BOMBA ALIMENTACION CALDERA	
8V-VE 21	ELECTROVENTILADOR CALDERA	
8V-VE 22	ELECTROVENTILADOR CALDERA	
8V-VE 23	ELECTROVENTILADOR CALDERA	
8V-VE 24	ELECTROVENTILADOR CALDERA	
8V-VE 25	ELECTROVENTILADOR CALDERA	

Cambio de códigos de puntos:

Los nuevos códigos podrán ser ingresados uno a uno y actualizados todos de una sola vez con el comando:
o cancelar los cambios con el comando:



Para cambiar los códigos de los puntos, se deberá primero seleccionar el equipo, una vez seleccionado aparecerán los códigos de los puntos a cambiar.



The screenshot shows a software interface with a dropdown menu for 'Equipo' and a table for point codes. The dropdown menu is open, showing the selected option '651-333 - MOTOR-BOMBA AGUA PRODUCTO'. The table has three columns: 'Punto', 'Descripción', and 'Nuevo código de punto'. The rows are labeled with point numbers: 1V, 2H, 2V, 2A, 3H, 3V, 4H, and VOLUTA.

Punto	Descripción	Nuevo código de punto
1V		
2H		
2V		
2A		
3H		
3V		
4H		
VOLUTA		

Cambio de códigos mediciones auxiliares:

Los nuevos códigos podrán ser ingresados uno a uno y actualizados todos de una sola vez con el comando:
o cancelar los cambios con el comando:



Para cambiar los códigos de las mediciones auxiliares se deberá seleccionar un equipo y la ventana mostrará las mediciones a modificar.

Actualiza Tablas:

El sistema DSP Data Management cuenta con tablas independientes que contienen datos que son utilizados para mostrar resultados en distintas herramientas de análisis.

Dado que estas herramientas pueden ser incorporadas en distintas versiones, las tablas de las versiones anteriores quedan desactualizadas en las bases de datos de las plantas, También, existen bases de datos con diferentes idiomas y hasta aun diferentes definiciones de las mediciones según el idioma utilizado, por estos motivos las tablas desactualizadas de una base de datos o de una instalación pueden generar errores graves en la operación, que le impedirán el correcto funcionamiento de las funciones principales del programa.

Se recomienda, cuando se utilicen bases de datos de distintas versiones y/o distintos idiomas, seleccionar la opción de **Actualiza tablas**.

Opciones / Reportes

Reportes de Balanceo:

El sistema DSP Data Management, organiza y archiva mediciones y reportes generados con el Hardware DSP Logger MX 300.

El módulo de balanceo de éste, genera un reporte con los valores iniciales y finales del balanceo, estos se guardan en memoria y pueden ser transferidos a la PC en cualquier momento.

Es el DSP Data Management el cual se encarga de identificar que tipo de reporte se esta ingresando y de guardarlo en el formato que corresponda. La opción de reporte de Balanceo, solamente permite acceder al historial de estos para poder abrirlos e imprimirlos (para realizar trasferencias ver capitulo 3)

Una vez seleccionada la opción se abrirá una ventana con el listado de reportes.



Fecha	Hora	Empresa	Equipo	Comentario	PI
27/05/2005	11:24	BERSA	OXUMA 9455		1

Cada vez que se ingresen reportes de balanceo, estos aparecerán en el listado, para ser consultados e impresos.

Para abrirlo basta con hacer clic con el botón izquierdo del Mouse sobre cualquier campo del reporte seleccionado, y se mostrará la ventana con el informe.

El informe mostrará los valores iniciales y finales de vibración, el peso agregado y si se ha trabajado según la norma ISO 1940, mostrará también los valores residuales aceptables según norma y el valor de desbalanceo residual final alcanzado, además, se podrán ver los espectros inicial y final y la comparación de ambos en dos o tres dimensiones, todo esto en uno o dos planos según el método utilizado.

Este reporte se podrá imprimir o exportar a distintos formatos, también presenta la opción de borrado si es que no se lo desea dejar en la base de datos.

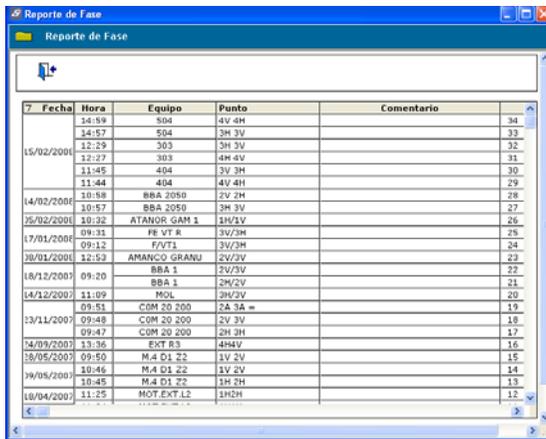
 	
EMPRESA	BERSA
EQUIPO	OKUMA 9456
FECHA	27/06/2005
Frecuencia de giro. (Desbalanceo):	6010 c.p.m.
VALORES INICIALES	
Amplitud de vibración a la frecuencia de desbalanceo:	0,22 mm/s 0-pico
VALORES FINALES	
Amplitud de vibración a la frecuencia de desbalanceo:	0,03 mm/s 0-pico
MASA AGREGADA	
Equilibrado dinámico:	1,93 gramos.
CONCLUSION	<div style="border: 1px solid black; height: 50px; width: 100%;"></div>
Espectro del estado inicial	 Espectro del estado final 

Reportes de Fase:

El módulo de análisis de fase, genera un reporte con los valores capturados en la medición de la fase de una vibración.

Una vez seleccionada la opción se abrirá una ventana con el listado de reportes.

Cada vez que se ingresen reportes de fase, estos aparecerán en el listado, para ser consultados e impresos.



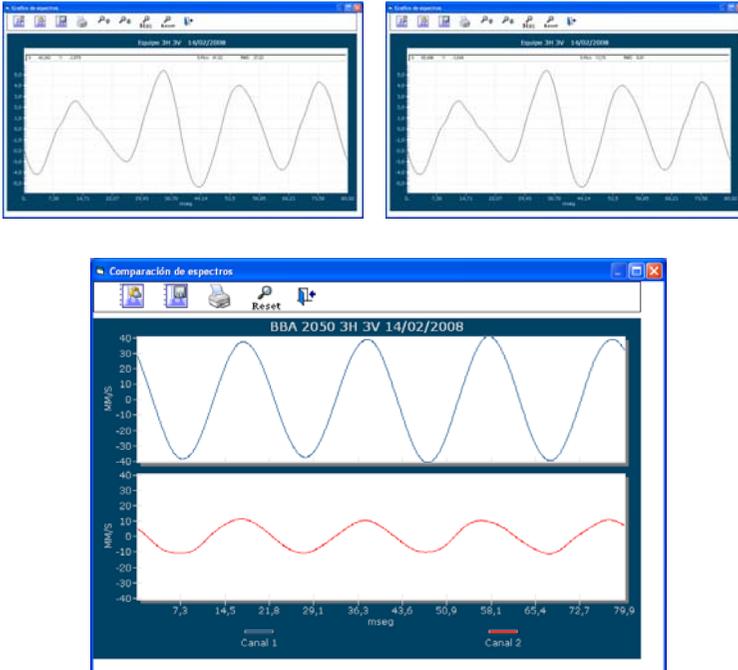
7	Fecha	Hora	Equipo	Punto	Comentario	
		14:59	504	4V 4H		34
		14:57	504	3H 3V		33
15/02/2006		11:29	303	3H 3V		32
		12:27	303	4H 4V		31
		11:45	404	3V 3H		30
		11:44	404	4V 4H		29
	14/02/2006	10:58	BBA 2090	2V 2H		28
	10:57	BBA 2050	3H 3V			27
25/02/2006	10:32	ATANOR GAM 1	1H/1V			26
17/01/2006	09:33	FE VT R	3V/3H			25
	09:12	F/V/T1	3V/3H			24
30/01/2006	12:52	AMANCO GRANU	2V/2V			23
18/12/2007	09:20	BBA 1	2V/2V			22
	09:20	BBA 1	2H/2V			21
14/12/2007	11:09	MOL	3H/3V			20
	09:53	COM 20 200	2A 3A			19
13/11/2007	09:48	COM 20 200	2V 3V			18
	09:47	COM 20 200	2H 3H			17
04/09/2007	13:36	EXT R3	4H4V			16
30/05/2007	09:50	M 4 D1 22	1V 2V			15
09/05/2007	10:46	M 4 D1 22	1V 2V			14
	10:45	M 4 D1 22	3H 2H			13
10/04/2007	11:25	MOT.EXT L2	1H2H			12

Para abrirlo basta con hacer clic con el botón izquierdo del Mouse sobre cualquier campo del reporte seleccionado, y se mostrará la ventana con el informe.



Equipo		Fecha	
ATANOR GAM 1		05/02/2006	
Punto		1H/1V	
Comentarios			
Fase -139°			
RPM ingresada :		RPM :	
3000		2983	
Canal 1		Canal 2	
Valor 0-Pico de la onda	1,79 MM/S	Valor 0-Pico de la onda	11,81 MM/S
Valor eficaz de la onda	0,98 MM/S	Valor eficaz de la onda	8,06 MM/S
Forma de Onda	<input checked="" type="checkbox"/>	Forma de Onda	<input checked="" type="checkbox"/>

En él se podrá ver la amplitud en mm/s de cada medición y la diferencia de fase en grados entre estas mediciones, además se podrán ver las formas de onda de cada señal y la comparación de ambas.



Este reporte se podrá imprimir o exportar a distintos formatos, también presenta la opción de borrado si es que no se lo desea dejar en la base de datos.