Proceso A: Instalación del software

Requerimientos mínimos:

- i. Procesador de 16 MB de Memoria RAM y 10 MB de espacio libre en el disco duro.
- ii. Sistema operativo Windows 95, 98, Millenium, Windows NT, Windows 2000 o XP.

Estructura de carpetas

La versión Windows de CDS/ISIS se instala en el disco duro bajo el nombre de una carpeta (directorio) **winisis.** (c:\winisis). También es posible efectuar la instalación en el entorno de red. Contiene también diversas subcarpetas o subdirectorios:

- Bg: con alrededor de 30 archivos bitmap (imágenes) utilizados en la base de datos.
- Ctl3d: dos archivos con extensión .dll (Dynamic Link Library / Biblioteca de Enlaces Dinámicos).
- Data: con las bases CDS/ISIS (usualmente). Cada base de datos consiste en por lo menos 13 archivos, con diferentes extensiones.



El paquete consta de más de 200 archivos, usualmente instalados en varias subcarpetas dentro de **Winisis**, según se muestra a continuación:



La carpeta winisis contiene:

- el programa principal de ISIS: wisis.exe
- un archivo de parámetros, el syspar.par
- el archivo de ayuda isishlp.hlp
- un archivo **readme**, con las últimas novedades de la versión correspondiente
- archivos de configuración.

Por ejemplo:

desast.mst: Archivo Maestro CDS desast.fdt: Tabla de Definición de Campos de Desast desast.pft: Formato de Impresión de datos de Desast desast.ifp: Entradas del Archivo Invertido de Desast Existen otros archivos con nombres diferentes (no sólo el nombre de la base más una extensión, como en el caso de los anteriormente mencionados).

Por ejemplo, el archivo **adesast.fmt** es la primera pantalla de las hojas de ingreso de datos para la base DESAST.

En la versión DOS de CDS/ISIS, la hoja de ingreso de datos puede estar formada por varias pantallas, cuyos nombres son, en orden consecutivo: **adesast.fmt**; **bdesast.fmt**; **cdesast.fmt**, etc.

En la versión Windows, la estructura de la base de datos se ha mantenido igual que en la versión en DOS. Sin embargo, para un manejo adecuado de las bases de datos, se recomienda almacenar los archivos en una carpeta de nombre **Bases**, con una subcarpeta para cada base de datos almacenada.

> Por ejemplo: c:\bases\desast. c:\bases\lilacs

- **Doc:** su contenido, formado por los archivos de documentación, variará según la versión con la que se esté trabajando.
- **Menú**: contiene los ítemes relativos a los menúes, en diferentes idiomas, utilizados por CDS/ISIS.

En esta subcarpeta hay dos archivos muy importantes:

El **isisuc.tab**, que es una tabla utilizada para convertir las letras de minúsculas a mayúsculas

El **isisac.tab**, que se utiliza para definir el orden alfabético de los caracteres.

 Msg: consta de una base de datos para cada idioma. Estas bases contienen todos los mensajes ya sean de resultado, advertencia o error, que CDS/ISIS puede mostrar en ese idioma.

Por ejemplo, el registro 90, en la base **MSEN**, contiene los mensajes:

"05: Imposible crear la Base de Datos. ¡Ya existe un archivo del mismo nombre!""08: ¡La Base de Datos ha sido creada!!"

- **Plugin:** almacena los programas plugin que mejorarán las capacidades del CDS/ISIS.
- **Prog:** contiene programas adicionales en Pascal, que se usan junto con el CDS/ISIS.

• Work: se utiliza para almacenar los archivos de trabajo creados durante la sesión de trabajo de CDS/ISIS. La permanencia de estos archivos es variable: algunos permanecen solamente durante la ejecución del programa, en tanto que otros lo hacen aún después de salir del programa. Como ejemplo de estos últimos, tenemos los archivos de los resultados de búsquedas (Hit files) y los archivos temporales que se generan durante la actualización del archivo invertido. Es conveniente borrarlos periódicamente.

Archivo de parámetros del sistema: Syspar.par

Este archivo permite configurar el programa con flexibilidad, en el caso de que los requerimientos del CDS/ISIS difieran de la versión estándar configurada por el programa de instalación (por ej. una instalación en entorno de red, o dos versiones diferentes de CDS/ISIS en un mismo equipo).

Consta de una serie de líneas, cada una de las cuales relaciona una opción de parámetro con un valor definido.

Por ejemplo: 3=c:\winisis\msg\ significa = "el parámetro 3 está asignado a **c:\winisis\msg\".**

Note que no hay espacios en blanco antes o después del signo igual. Debe existir una barra invertida al final del nombre de la subcarpeta. La presencia de todos los parámetros no es obligatoria (si no están, los valores se aplican por defecto). Tampoco es obligatorio que los parámetros estén en orden numérico.

Syspar.par de Winisis

1=C:\winisis\prog\ 2=C:\winisis\menu\ 3=C:\winisis\msg\ 4=C:\winisis\work\ 5=C:\bases\desast\ ; Default language 101=Es ; Activate Helpbar 121=1 141=C:\winisis\bg\ 142=10,1 980=1 130=1

Detalle de los parámetros:

Parámetro 1: ruta de acceso del programa. Este valor define la carpeta donde se ubican los programas Pascal para CDS/ISIS (con extensiones **.pas** o **.pcd**). Normalmente es el siguiente:

1=c:\winisis\prog\

Parámetro 2: ruta de acceso a los menúes. Este valor define la carpeta donde se ubican los archivos de menúes así como también los archivos **isisuc.tab** e **isisac.tab**. Normalmente es el siguiente

2=c:\winisis\menu\

Parámetro 3: ruta de acceso a los mensajes. Este valor define la carpeta donde se ubican los archivos de mensaje (**enmsg.*, frmsg.*, esmsg.***, etc). El valor por defecto es:

3=c:\winisis\msg\

Parámetro 4: ruta de acceso a los archivos de trabajo. Este valor define la carpeta donde se almacenan los archivos temporales de trabajo. El valor usual es:

4=c:\winisis\work\

De no especificarse una carpeta, por defecto se define la carpeta actual. En instalaciones dentro de un entorno de red, es importante que los archivos generados por diferentes usuarios se almacenen en diferentes carpetas.

Por ejemplo: *F:\program file\winisis\work*

Parámetro 5: ruta de acceso a la base de datos. Este valor define la carpeta donde se almacenan los archivos de la base de datos:

5=c:\bases\desast\

Si necesita alterar alguno de los valores del archivo **syspar.par**, que no esté disponible desde el menú de **Configuración del Sistema**, puede utilizar un editor de textos como el Wordpad o el Notepad.

Cuadro sinóptico de tareas. Proceso A: Instalación del software				
	Tareas	Páginas		
A.1	Ejecutar el archivo install.exe en el directorio raíz del CD-ROM	10		
A.2	Instalar el CDS/ISIS en ambiente multiusuario (en red)	10		
A.3	Configurar el programa para que ejecute solamente la opción de búsqueda	11		
A.4	Desbloquear bases de datos o registros	11		
A.5	Manejar opciones del menú principal	12		

Tarea A.1: Ejecutar el archivo install.exe en el directorio raíz del CD-ROM.



Es importante que tenga en cuenta la versión de Windows que está utilizando, porque le puede solicitar que incorpore los archivos *.dll de Winisis en el system32 de Windows.

- a) Cuando todos los archivos hayan sido copiados al disco, presione el botón OK para aceptar las condiciones de la licencia del software. Debe aparecer el mensaje: "El programa de instalación se ha cumplido con éxito!". Se le recomienda crear un acceso directo en el escritorio.
- b) En algunos casos, el sistema le advertirá acerca de la inexistencia de algún archivo. Si esto sucede, copie los archivos ctl3d.dll y ctl3dv2.dll, desde la carpeta c:\winisis\ctl3d a la carpeta c:\windows\system o c:\winnt\system. Puede realizar esto desde Mi PC o desde el Explorador de Windows.

Otros programas utilizan también estas librerías, y el programa de instalación espera encontrar estos archivos en la carpeta adecuada.

Tarea A.2 (opcional): Instalar el CDS/ISIS en ambiente multiusuario (en red)

- a) Establezca los correspondientes permisos de acceso a las carpetas y archivos CDS/ISIS y asegúrese de que éstos últimos sean de acceso compartido.
- b) Verifique que ningún usuario tenga definidas las carpetas de trabajo temporales en el mismo espacio físico (definidas en el parámetro 4 del syspar.par). Una opción recomendable es dirigir el parámetro 4 a una carpeta del disco local del usuario. Se hace de esta forma:

4=C:\winisis\work

c) Establezca el parámetro 14 del **syspar.par** y, de ser necesario, el parámetro 0 (cero) en el **dbn.par** para cada base de datos compartida.

La instalación en el servidor de archivos se realiza en la misma forma que en un disco duro. Sólo debe especificar la carpeta correspondiente sobre el disco del servidor y asegurarse de contar con los permisos de acceso de escritura que asigna el Administrador de la red.

Si la instalación se realiza en una carpeta de nombre WINISIS, en el servidor identificado mediante el drive **F**: , entonces el **syspar.par** contendrá la siguiente información:

1=f:\winisis\prog\ 2=f:\winisis\menu\ 3=f:\winisis\msg\ 4=c:\winisis\work 5=f:\winisis\data\ El programa se ejecutará desde el drive F: (f:\winisis\wisis.exe) y deberá almacenar el syspar.par en la misma carpeta que el wisis.exe.

Tarea A.3: Configurar el programa para que ejecute solamente la opción de búsqueda

Si decide colocar la base de datos en el entorno de una red, con el fin de que sea utilizada para consultas de los usuarios de la biblioteca, puede restringir el acceso a algunas opciones del programa. Esto a fin de evitar manipulaciones inadecuadas de dicha base, que puedan causar problemas de seguridad o alteraciones de la información.

a) Acceda a Cambiar Perfil en la opción Configurar, sobre la barra de menúes. Elija aquí entre las modalidades Versión Completa o Versión Sólo Búsqueda.

La **Versión Sólo Búsqueda** habilita las siguientes funciones: explorar los registros, realizar búsquedas (en modo experto o modo guiado) y exportar registros. No permite ni el ingreso de información ni la modificación de la base de datos. Al mismo tiempo, impide reactivar la modalidad **Versión Completa** y la opción de cambio de idioma.

b) Para hacer permanente este cambio (es temporal, dura hasta que el programa se cierre) cambie el parámetro 102 en el syspar.par, definiéndolo así: "102=SH" (que es la opción para la versión sólo lectura que utiliza la base de datos de menúes MNENSH). Esto se visualiza de la siguiente manera:

Syspar.par de Winisis

1=C:\winisis\prog\ 2=C:\winisis\menu\ 3=C:\winisis\msg\ 4=C:\winisis\work\ 5=C:\bases\desast\ ; Default language 101=Es **102=SH** 121=1 141=C:\winisis\bg\ 142=10,1 980=1 130=1

Tarea A.4: Desbloquear bases de datos o registros

Situación problema

Cuando se produce una caída del sistema mientras un registro o la base de datos están bloqueados, permanecerán en ese estado aún al abrir la base. Entonces, si está trabajando en modalidad multiusuario y trata de realizar determinadas funciones, tales como actualizar el archivo invertido, aparecerá un mensaje de advertencia mientras la base de datos siga bloqueada. Si selecciona **Actualizar** desde el menú **Mantenimiento del Archivo Invertido**, o si está cerrando una base de datos, no podrá realizar la actualización. El mensaje le advertirá:

"Permiso denegado: alguien está ingresando datos!"

Si aparece la advertencia indicada, y usted tiene la certeza de que ningún usuario está ingresando datos en la base, querrá decir que ésta ha quedado bloqueada por error.

Solución

 a) Elija la opción Utilidades Avanzadas del menú
Utilidades. La ventana Modo Multiusuario le informará si los campos o el registro están bloqueados. En esta ventana se especifican tres herramientas:



b) Seleccione la opción Desbloqueo de la Base de Datos.
Si está intentando editar,

Por ejemplo, el registro 1456, verá el siguiente mensaje:

"1456: El registro está siendo actualizado por otro usuario. Por favor intente más tarde!."

Si esto ocurre, proceda así:

- Anote el número de registro (MFN).
- Ingrese al cuadro de diálogo Información Modo Multiusuario y elija la opción Limpiar Bloqueo Entrada de Datos o la opción Desbloqueo de Registros. Esta última le permite desbloquear todos los registros de la base o alguno(s) de ellos, especificando el MFN.

Tarea A.5: Manejar opciones del menú principal

Este menú le ofrece varias opciones (vea parte superior de Figura 3):

 a) Base de Datos: encabeza las funciones que se asocian con una base de datos. Tiene un submenú con cuatro modalidades habilitadas:

> <u>A</u>brir..., <u>N</u>ueva..., <u>C</u>on<u>f</u>igurar la Impresora... <u>S</u>alir.

Las opciones que aparecen grisadas no están disponibles.

Más adelante, al hacer referencia a la Exportación e Importación de Datos, se explicarán en detalle, las demás funciones habilitadas:

> Importar..., Exportar..., Actualizar Diccionario Imprimir.

b) Mostrar (Alt m): Contiene ocho funciones o submenúes, accesibles únicamente cuando alguna base de datos está en uso. Se describen en el cuadro siguiente:

Funciones incluídas en opción Mostrar	Le permiten
<u>B</u> ase de Datos	Visualizar los registros de una base de datos según el orden en el que se ingresaron.
Resultados de Búsquedas	Acceder a una lista de búsquedas previas, desde la cual puede visualizar los registros recuperados en una búsqueda anterior de la misma sesión de Winisis
Registros <u>m</u> arcados	Marcar cualquier registro de interés, a fin de visualizarlo posteriormente o retornar a la situación anterior eligiendo la opción Todos los registros.
Abrir diccionario	Visualizar la lista de los términos recuperables y determinar de qué campos provienen (vea Figura 3).
Doblar o desdoblar la <u>V</u> entana	Habilitar y deshabilitar la visualización del registro en la porción inferior. Alternativamente, le permite ver el registro en forma de caracteres ASCII o la propia especificación del formato de impresión.
<u>I</u> mprimir esta página	Habilitar la impresión del registro actual, aunque no siempre en la misma forma en que se visualiza en pantalla
Zoom (+)	Agranda el tipo de letra en la ventana de visualización del registro.
Zoom (-)	Achica el tipo de letra en dicha ventana.

🍪 CDS/ISIS for Windows [Versión Completa : AR]		_ 8 ×
Base de Datos Mostrar Buscar Editar Configurar Utilitarios Ventanas Ayuda		
🖻 🚔 🕩 🖪 🖨 🔜 🔽 💡		
😰 d:\dbisis\cds.par	🍪 CDS - Diccionario	×
MFN 1 I I Formato: CDS	<todos campos="" los=""></todos>	-
0001 - Example Data Base CDS - Only the first three clips are provided. Techniques for the measurement of transpiration of individual plants. Magalhaes, A.C.; Franco, C.M. Paris, Unesco, -1965. p. 211-224, illus. (Methodology of plant eco-physiology: proceedings of the Montpellier Symposium) Incl. bibl. KEYWORDS: Paper on: plant physiology; plant transpiration; measurement and instruments; mathematic.	SER 1 SERVICES 2 SEX 1 SHACHORI, AY. 1 SHIFTING 1 SHIFWORMS 1 SHUI 1 SIGNIFICANCE 1 SIGNIFICANCE 1 SIGNIFICANT 1 SIMMONS, MELVIN K. 1 SIMMONS, MELVIN K.	
MAX: 155106751!	1 SINGH, B.N. 2 SIOLI, HAROLD 1 SKILLED WORKERS 2 SLATYER, R.O. 1 SLAVIK, B. 2 SOCIAL 2 SOCIAL CHANGE 1 SOCIAL ENVIRONMENT 1 SOCIAL FACTORS	
Figura 3: Visualizar Diccionario		

c) Buscar (Alt b). Le sirve para:

<u>B</u>úsqueda Experta

Búsqueda Asistida.

Cerrar Ventana de Búsqueda: Permite cerrar la ventana de búsqueda experta o guiada cuando desee mirar los registros que ha recuperado previamente.

<u>G</u>uardar Búsqueda

Recuperar Búsqueda Guardada, permite reutilizar una búsqueda previa que haya sido guardada. **Borrar búsquedas anteriores**.

- d) **Editar** (Alt e): es la puerta de acceso al ingreso de datos y a la modificación de la estructura de la base de datos.
 - Entrada de <u>Datos</u>: Le muestra la ventana desde la cual se ingresa la información y se modifica la ya ingresada.
 - **Eliminar <u>Registro</u>**: Borra el registro editado actualmente.
 - **Copiar al Portapapeles**: Permite copiar el registro actual, editado sobre la pantalla al portapapeles de Windows.
 - Limpiar Portapapeles: Limpia el contenido de un registro.

Desde este menú desplegable, puede modificar la base de datos.

- e) Configurar (Alt c): Esta opción le permite modificar algunas características de la base de datos e incluso editarla desde el menú, a fin de definirla como de sólo lectura, para las consultas de determinados usuarios.
 - Cambio de idioma
 - Cambio de perfil
 - Ver configuración
 - Salvar configuración
 - Recurperar configuración
 - Parámetros del SYSPAR.PAR

- f) <u>U</u>tilitarios (Alt u). Incluye cuatro opciones que usted puede aplicar. Permanecerán inactivas e inaccesibles mientras esté abierta la ventana de Entrada de Datos:
 - Añadir campos (Rango) y Borrado de campos (Rango) tanto a un registro específico como a una búsqueda realizada previamente.
 - Reemplazar campo.
 - **Compilar programas ISIS / Pascal** (en CDS/ISIS para Windows todos estos programas son de formato de salidas de impresión).
 - Utilidades avanzadas: que permiten exportar registros a un archivo XML o desbloquear bases de datos o registros.
- g) Ventanas (Alt v): Organiza las ventanas sobre la pantalla, <u>e</u>n forma horizontal, vertical o en cascada. Esta es una característica común a cualquier aplicación que funcione sobre Windows.
- h) **<u>Ayuda:</u>** Sigue el tradicional estilo de Windows, con una lista de contenido y de búsqueda por palabra.