

# Menfis 6. Guía rápida

## INDICE

### **MENÚ CONCEPTO** --- **3**

La Ventana Principal .....	3
Las secciones de la ventana principal.....	3
Ventana Textos .....	4
Ventana Valores.....	4
Ventana Terminos .....	5
Ventana Gráfico y Catálogo de Gráficos .....	5
Ventana Paramétrico.....	6
Ventana Mediciones.....	7
Ventana Ajusta Precio .....	7
Propiedades de conceptos .....	8
* Carpeta: Búsqueda SQL .....	8
* Carpeta: Programa JAVASCRIPT .....	8
* Varios: Unidad de Obra .....	9
* Varios: Unidad Auxiliar.....	9

### **MENÚ PROYECTO** --- **11**

Ventana Informa .....	11
Ventana Monedas .....	11
Ventana Parametros Generales .....	12
Ventana Imprime .....	13
Ventana Fases .....	15
Ventana Ámbitos .....	15
Ventana Ajusta Presupuesto .....	15
Ventana Hoja Final.....	16
Ventana Búsqueda General .....	16
Ventana Búsqueda por Términos .....	17
Ventana Consultas en Lenguaje Natural .....	17
Ventana Tipos y clases de conceptos .....	17
Ventana Clasificaciones .....	17
Ventana Características .....	18

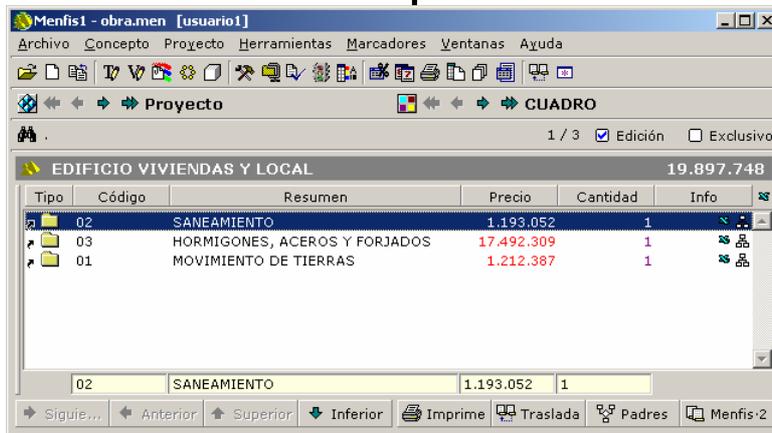
### **MENÚ HERRAMIENTAS** --- **19**

Ventana Central de Proyectos .....	19
Ventana Traslada.....	19
Diálogos Cambiar Usuario y Contraseña .....	19
Ventana Gestión de usuarios .....	20
Ventana Gestión de permisos .....	20
Ventana Barra de Herramientas.....	21

Ventana Utilidades.....	21
Ventana Opciones.....	23

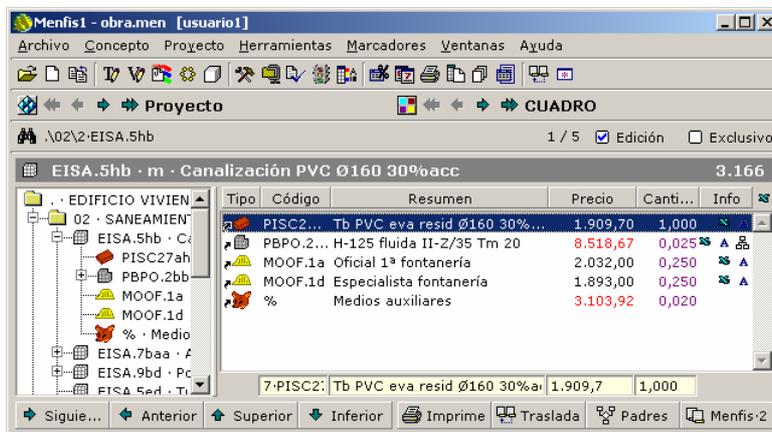
# Menú Concepto

## La Ventana Principal



Haciendo doble clic sobre el ejecutable Menfis.exe en el explorador de Windows o en el acceso directo creado al instalar, accedemos a la ventana principal del programa. Desde ésta ventana llegamos a todas las demás ventanas.

La ventana principal está compuesta por un menú, barra de iconos, que se corresponde con las opciones más utilizadas —y es personalizable—, una lista de conceptos (los datos de un nivel de la base de datos), campos de edición para modificar las líneas y barra de botones.



Si extendemos el borde izquierdo del campo de lista hacia la derecha se despliega el Panel de Árbol, que da una mejor idea de la estructura jerárquica.

Al desplegar las ramas y posicionarnos en los conceptos del árbol, la lista se sincroniza mostrando el concepto seleccionado como código padre, y su descomposición en la lista.

## Las secciones de la ventana principal

Archivo Concepto Proyecto Herramientas Marcadores Ventanas Ayuda



Proyecto CUADRO

.\02\2-EISA.5hb 1 / 5 Edición Exclusivo

EISA.5hb · m · Canalización PVC Ø160 30%acc 3.166

Menú principal compuesto por distintos grupos de opciones, funciones y herramientas.

Barra de iconos que permite un acceso rápido a las opciones más comunes. Es modificable desde Herramientas • Barra de Herramientas.

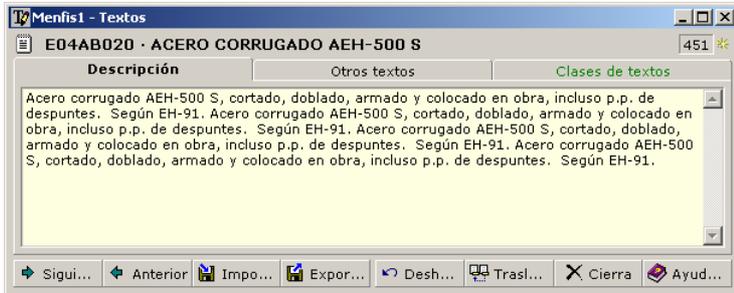
Accesos rápidos a las ventanas Fases y Ámbitos, y flechas para poder moverse cómodamente entre las distintas fases y ámbitos.

Icono de Búsqueda General, camino o ruta seguida hasta la posición actual en la base y conmutadores Edición (debe estar marcado para poder trabajar) y Exclusivo (se marca en momentos puntuales).

Descripción del concepto padre de la lista actual, y presupuesto calculado del mismo.

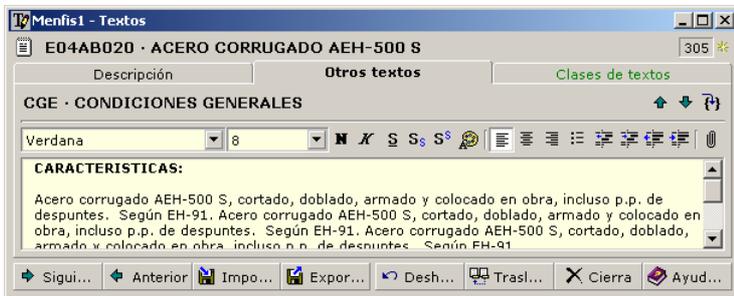
Botones de navegación, iconos de acceso directo a las ventanas Imprime y Traslada. El botón Padres muestra los padres del concepto marcado y el botón Menfis\_2 abre la ventana paralela.

## Ventana Textos



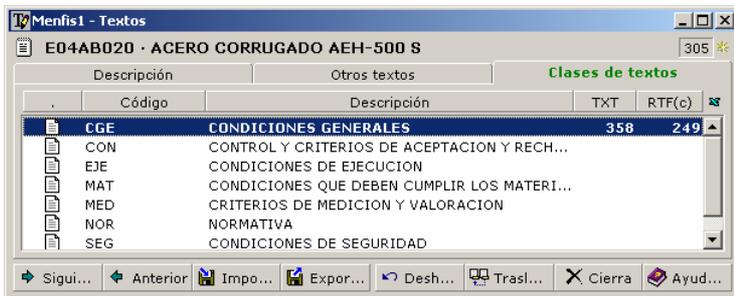
Podemos guardar junto a cualquier conceptos de CUALQUIER Tipo, un texto plano (sin formato) sin limite de extensión.

También podemos exportar a archivos los existentes o importar archivos de textos externos.



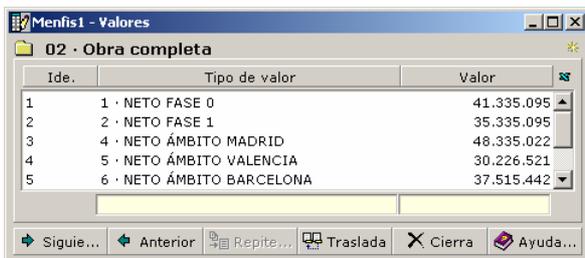
Además podemos guardar textos RTF (con formato, tipo de letra, colores, y otros atributos de fuentes, y además, listas, imágenes...).

La barra de herramientas nos permite editar las características del textos como en cualquier procesador de textos.



No sólo podemos guardar UN texto RTF sino, todos lo que queramos. Con una lista de clasificaciones, y la lista de esta pestaña para seleccionar uno cualquiera con doble clic, podemos ver y modificar todos los que deseemos cómodamente.

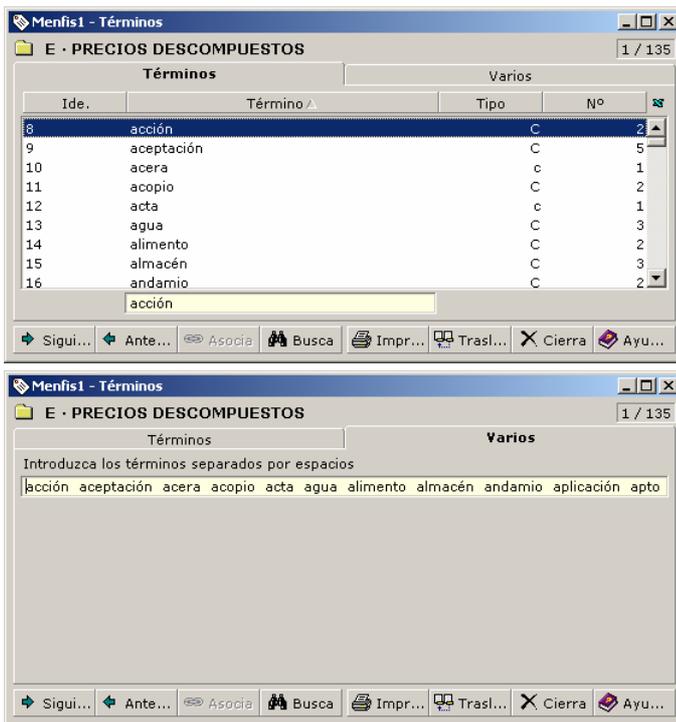
## Ventana Valores



Se pueden guardar múltiples valores asociados a un mismo conceptos, además de los campos inherentes y fijos a los conceptos como precio, fecha, código.

Al ser valores numéricos, también podemos guardar fechas en ellos (en Menfis las fechas se guardan internamente con el formato AAAAMMDD).

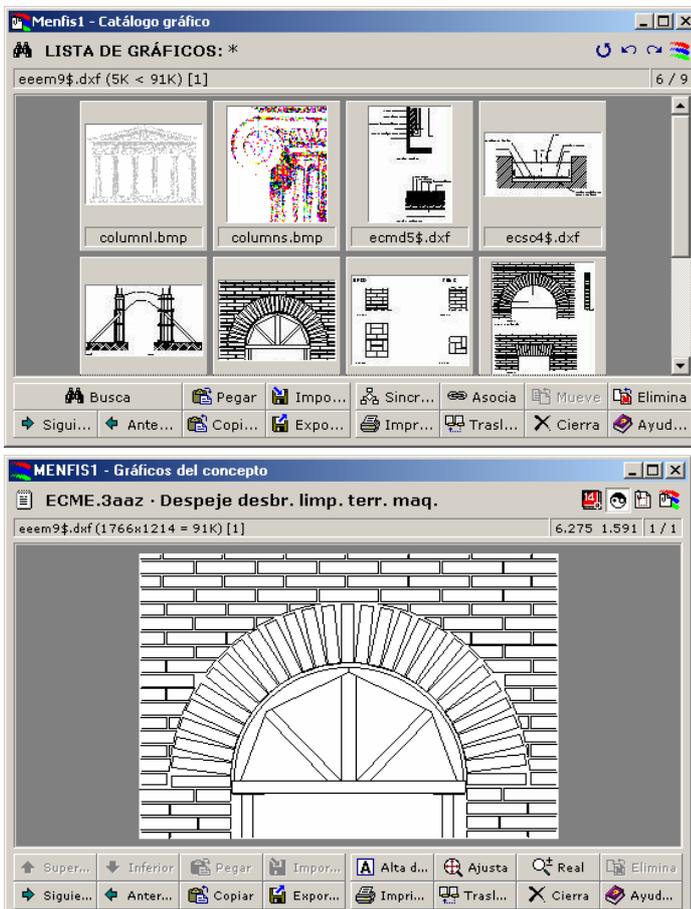
## Ventana Terminos



Permite asociar términos-clave de un tesoro específico en la materia de la que trate la base de datos, para poder realizar búsquedas por los términos, sinónimos, abreviaturas, etc.

También podemos introducir la lista de claves en un campo que las admite todas seguidas, separadas por espacios si las tenemos que teclear manualmente, para mayor comodidad

## Ventana Gráfico y Catálogo de Gráficos



En la ventana de catálogo vemos una lista de diapositivas de los conceptos asociados al concepto actual en la ventana principal. También se puede mostrar una lista de diapositivas mediante una búsqueda por máscara de códigos.

El doble clic sobre una diapositiva, nos muestra la ventana de Gráfico, con todas las herramientas para visualizarlo y gestionarlo

Nos muestra un único gráfico (el primero de todos los asociados a un concepto o el seleccionado de entre una lista de diapositivas).

Podemos ver toda la secuencia de gráficos asociados a un solo concepto, abrir un programa para editar gráficos DXF, visualizar una imagen de media resolución para gráficos de tamaños enormes, hacer zooms dinámicos sobre el gráfico, y más...

# Ventana Paramétrico



MENFIS1 - Paramétrico

EACR.1\$ · Hormigón en recalces

Paramétrico Paramétrico Global Librería JavaScript Utilidades

	RESISTENCIA	CONSISTENCIA	T MAX (mm)
a	<input type="radio"/> H-150	<input checked="" type="radio"/> plástica	<input type="radio"/> 40
b	<input checked="" type="radio"/> H-175	<input type="radio"/> fluida	<input checked="" type="radio"/> 20
c	<input type="radio"/> H-200		

EACR.1bab · m3 · H p/recalces H-175 plástica 20 10.883,21

Descomposición Texto Pliego Programa

Tipo	Código	Ud.	Resumen	Precio	Cantidad	Importe
	MOOA11a	h	Peón especializado c...	1.863,00	1,000	1.863,00
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	2.035,00	0,200	407,00
	PBPO.2d...	m3	H-175 plástica II-Z/3...	7.304,18	1,150	8.399,81
	%		Medios auxiliares	10.669,81	0,020	213,40

Botones: Sigui..., Anter..., Acepta, Desh..., Imprimi..., Tras..., Cierra, Ayud...

Podemos definir una Base de precios con conceptos simples y descompuestos —además de sus pliegos de condiciones y textos—, a través de un pequeño programa en lenguaje estándar FIEBDC o bien en JScript (lo que nos da mucha más potencia).

Cualquiera de las combinaciones elegidas, nos ofrece como resultado una descomposición, texto y pliego concretos, que podemos trasladar a nuestro archivo de obra, convirtiéndolo en un concepto normal de Menfis

MENFIS1 - Paramétrico

EACR.1\$ · Hormigón en recalces

Paramétrico Paramétrico Global Librería JavaScript Utilidades

	DIFICULTAD	DESPLAZAMIENTO
a	<input checked="" type="radio"/> Alta	<input checked="" type="radio"/> hasta 10 Km
b	<input type="radio"/> Media	<input type="radio"/> hasta 30 Km
c	<input type="radio"/> Baja	<input type="radio"/> más de 50 Km

Programa Global

Podemos definir un programa general, que es común para toda la base de datos y puede modificar, mediante unos parámetros globales, cualquier familia paramétrica

EACR.1bab · m3 · H p/recalces H-175 plástica 20 10.883,21

Descomposición Texto Pliego Programa

```

\ RESISTENCIA \ H-150 \ H-175 \ H-200 \
\ CONSISTENCIA \ plástica \ fluida \
\ T MAX (mm) \ 40 \ 20 \

$E= "Combinación inexistente en la bdu"
%E= (%A=c & %B=b)

%I= %A + c - a

MOOA11a : 1.000 # peón espec const
MOOA.8a : 0.200 # of.1ª const
PBPO.2%I%B%Cc : 1.150 # hormigón
% : 2.000 # maux

\RESUMEN \H p/recalces $A $B $C \
    
```

Botones: Sigui..., Ante..., Ace..., Desh..., Imprimi..., Tras..., Cierra, Ayu...

La descripción de la familia paramétrica se define en la pestaña Programa, mediante las posibles combinaciones de los parámetros, definimos las combinaciones que no son posibles, y los precios, textos y descomposiciones dependientes de cada combinación

EACR.1bab · m3 · H p/recalces H-175 plástica 20 10.883,21

Descomposición Texto Pliego Programa

Hormigón en masa o para armar H-175, de consistencia plástica y tamaño máximo del arido 20 mm., en recalces, medido el volumen a excavación teórica llena.

Botones: Sigui..., Ante..., Ace..., Desh..., Imprimi..., Tras..., Cierra, Ayu...

El texto completo se construye con una cadena literal y variables que dependen de los parámetros seleccionados

# Ventana Mediciones



Menfis1 - Medición

3 - E26EEP010 - PINTURA AL TEMPLE PICADO BLANCO 4 / 8 79,02

T	Comentario	NºUds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Salón comedor	1	3,24	2,75		8,91
P	Subtotal	1	9,23	2,75		25,38
	Muro norte	1	2,34	4,56		10,67
		1	3,27	4,56		14,91
P	Subtotal	1	4,20	4,56		19,15
T	Total Salón comedor					44,73
	Muro norte	1	2,34	4,56		79,02

Muro norte 1 2,34 4,56

La medición asociada a la relación entre dos conceptos no tiene porqué ser solamente una cifra. Podemos desglosar una cantidad total en líneas parciales con muchas ventajas de edición: líneas de parciales y totales, fórmulas calculadas con las dimensiones que se introducen, importación / exportación, introducción de mediciones con reconocimiento de voz, a través de un micrófono...

MENFIS - Catálogo de me...

Catálogo de me... 1 / 251

Código	Valor
HEA-100	16,700
HEA-120	19,900
HEA-140	24,700
HEA-160	30,400
HEA-180	35,500
HEA-200	42,300
HEA-220	50,500
HEA-240	60,300
HEA-260	68,200

HEA-100 16,7

Tipo de la línea de medición

Normal (utiliza última expresión definida)  
 P Suma parcial (desde anterior parcial)  
 I Suma total (desde comienzo medición)  
 E Expresión (a=número,b=largo,c=ancho,d=alto,p=PI)  
 C Cabecera alternativa  
 G Grupo analítico  
 R Referencia externa

Acepta
  Cancela
  Ayuda...

Tenemos un catálogo de mediciones estándar y perfiles que pueden ser útiles para teclearlos por nombre, sin acordarnos de la medida.

Con el botón Tipo de línea, podemos seleccionar uno de los 7 tipos, que no s permiten hasta referencias externas a otras mediciones, cabeceras con textos para las dimensiones...

MENFIS - Cabeceras de mediciones

Cabeceras de mediciones 3 / 5

Comentario	NºUds.	Largo	Ancho	Alto	Expresión
Zanja de 80cm entre...	Pendiente	Altura1	Altura2	Distancia	$((0,8+b/a)*b+(0,8+c/...$
Desmante o terraplén...	Distancia	Sección 1	Sección 2		$(b+c)/2*a$
Desmante o terraplén...	Distancia	Superficie			$(b+b1)/2*a$
Redondos de acero us...	Número	Longitud (... Diámetro...			$a*b*p/4*0,785/100*c^2$
Perfiles o redondos de...	Número	Longitud (... Peso (Kg/...			

Desmante o terraplén e Distancia Superficie  $(b+b1)/2*a$

Podemos definir un catalogo de cabeceras que además incluyan la expresión que se aplica, para tener predeterminadas las que más utilizamos y además poder imprimir rótulos de texto con las mediciones en los informes.

# Ventana Ajusta Precio



Menfis1 - Ajusta precio

PARA AJUSTAR EL PRECIO DESCOMPUESTO DEL CONCEPTO ACTUAL:

- Introducir la máscara de precios (sólo simples con padre único) a los que se...
- Introducir la máscara de rendimientos (sólo sin medición desglosada) a los q...
- Introducir el precio o coste al que se quiera ajustar.
- Marcar M.Coste (F3) para ajustar el coste (coste total) en lugar del precio (c...
- Ejecutar AJUSTA (F4).

Máscara de precios \* Máscara de rendimientos \* PRECIO 0

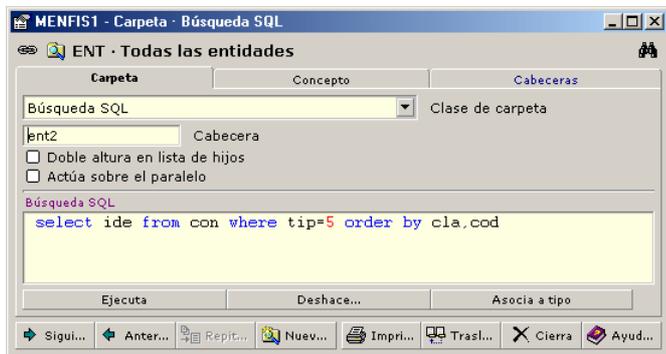
Sigue...
  Anterior
  M.Coste
  Ajusta
  Cierra
  Ayuda...

Podemos ajustar el precio de un concepto descompuesto, a un prefijado, ajustando los precios y/o cantidades de su descomposición.

Seleccionando mediante una máscara SQL los precios y/o rendimientos a cambiar y el total, el precio se ajusta lo mejor posible.

# Propiedades de conceptos

## \* Carpeta: Búsqueda SQL



Podemos incluir una búsqueda en el lenguaje estándar de interrogación de bases de datos SQL

Los hijos de esta carpeta serán los resultados de la búsqueda.



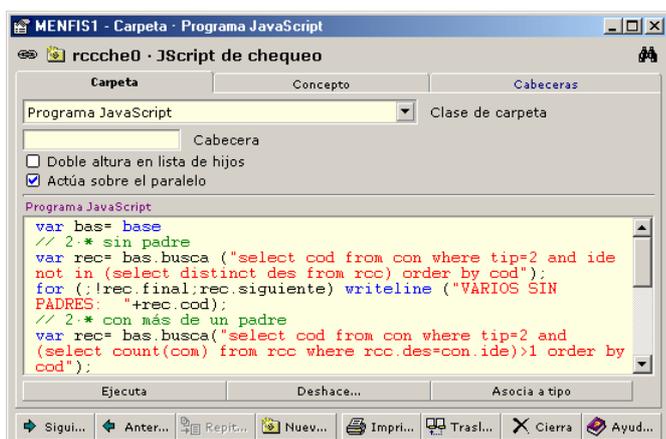
La segunda y tercera pestañas son comunes a todas las Clases de Carpetas: En esta introducimos los datos habituales del concepto



Podemos personalizar y añadir campos (columnas) a la ventana principal en función del tipo de información que presente.

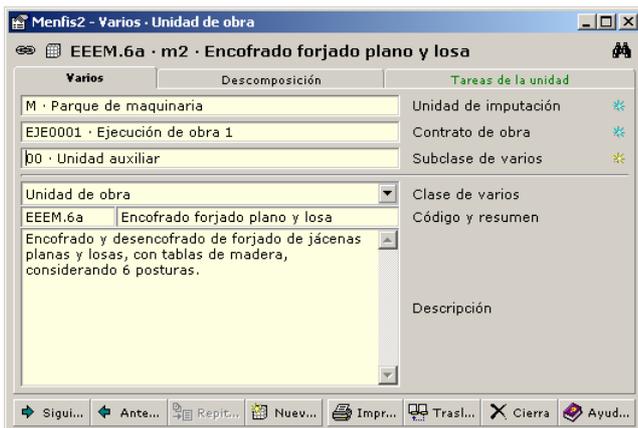
Es otra forma de hacer búsquedas avanzadas, porque podemos mostrar campos de la base de datos que no se muestran por defecto

## \* Carpeta: Programa JAVASCRIPT



En una carpeta podemos incluir un programa JavaScript que podrá realizar procesos, presentar resultados, exportar e importar, realizar operaciones sobre la base de datos...

## \* Varios: Unidad de Obra

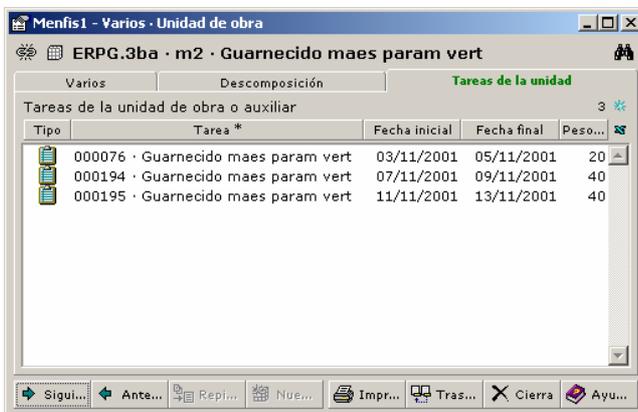


Cada unidad de obra está asociada a una única unidad de imputación y a un único contrato de ejecución de obra.

Si estamos realizando control de tiempos y recursos, podemos consultar, asignar y modificar las tareas relacionadas con cada partida de obra



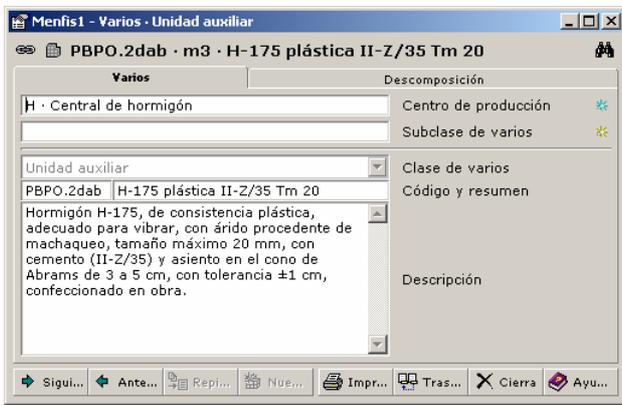
En cualquier momento se puede ver la descomposición más simple de la actividad o partida, sin tener que ir a la ventana principal y cambiar de nivel de jerarquía



Cada tarea está asociada a una única unidad de obra, por consiguiente también está asociada a una única unidad de imputación.

## \* Varios: Unidad Auxiliar





Cada unidad de obra auxiliar debe estar asociada a un centro de producción, si se desea controlar los costes a este nivel de unidad auxiliar.

Para obra normal no es necesaria ni la asociación a centro de coste, ni la asignación de la Clase: basta con que sea de Tipo Varios



Al igual que hemos visto en las unidades de obra, podemos ver y modificar la descomposición sin tener que ir a la ventana principal.

# Menú Proyecto

## Ventana Informa



Tipo	Tabla	Número
Concepto		43
Carpeta		5
Varios		10
Entidad		1
Recurso		27
Relación concepto - concepto		59
Cabecera		23
Característica		12
Rótulo		21
Término clave		45
Relación concepto - texto		1
Relación concepto - término		76
Tipo de concepto		43
		<b>366</b>

Una lista de todas las clases distintas de datos que contiene la base (no Tipos de conceptos, sino a nivel de estructura de datos). Nos da idea del volumen de la base y en qué está ocupado el espacio: conceptos, relaciones entre ellos, gráficos, textos...

## Ventana Monedas



No	Sí...	Código	Moneda	Precio
1	€	EUR	Euros	380,87
2	Pts	ESP	Pesetas	63.371,44
3	\$	USD	Dólares USA	334,29
4	\$	AUD	Dólares (Australia)	646,60
5	¥	JPY	Yenes (Japón)	41.370,10
6	\$	CAD	Dólares (Canadá)	512,96
7	C	CSK	Coronas (Chequia)	12.893,59
8	£	CYP	Libras (Chipre)	218,01
9	C	DKK	Coronas (Dinamarca)	2.832,95
10	T	SIT	Tolares (Eslovenia)	81.208,95
11	C	E EK	Coronas (Estonia)	5.955,32
12	D	GD	Draques (Grecia)	120.781,45

Es una lista de más de 150 monedas del mundo.

Podemos ver el precio del concepto actual en cada una de las monedas

No	Sí...	Código	Moneda	Cambio	D.Pre.	D...	Ma...
1	€	EUR	Euros	1	2	2	1
2	Pts	ESP	Pesetas	166,386	2		
3	\$	USD	Dólares USA	0,8777	2	2	1
4	\$	AUD	Dólares (Austra...	1,6977	2	2	1
5	¥	JPY	Yenes (Japón)	108,62	2		1
6	\$	CAD	Dólares (Canadá)	1,3468	2	2	1
7	C	CSK	Coronas (Cheq...	33,853	2		
8	£	CYP	Libras (Chipre)	0,5724	2	2	
9	C	DKK	Coronas (Dina...	7,4381	2		1
10	T	SIT	Tolares (Eslove...	213,2196	2		1
11	C	E EK	Coronas (Estonia)	15,6361	2		

La lista de monedas con el factor de cambio respecto al euro (así como su símbolo, abreviatura, y género — masculino o femenino—, para rótulos en texto).

Con esta tabla de conversión podemos ver el presupuesto y todos los precios, en cualquiera de las divisas, y cambiando la moneda en la que está el presupuesto (Proyecto•Parámetros generales•Decimales•Moneda base), incluso convertir los precios

# Ventana Parametros Generales



**Menfis1 - Parámetros generales**

Proyecto | Decimales | Coeficien... | Revisión... | Informes | Gráficos | Base de... | Memoria

EDIFICIO LAS MURALLAS  
EDIFICIO LAS MURALLAS:

Dicho edificio se emplazaría en el solar situado entre las calles Moraleda y Corales.

Mediciones y presupuesto: obra

Tipo de archivo: Archivo asociado

Entidad propiedad: FAB0001 · Fabricantes Bobedillas

Entidad cliente:

Fecha de bloqueo:

Clave de acceso:

Originales | Traslada | Cierra | Ayuda...

Define parámetros que afectan A LA BASE DE DATOS ACTUAL, no al programa.

En proyecto de define el tipo de archivo (opcionalmente), un archivo asociado para hacer cálculos relacionándolos, y entidades cliente y proveedora.

También se puede poner una clave de acceso restringido a la base de datos, aparte del sistema de permisos de Herramientas•Gestión de usuarios

**Menfis1 - Parámetros generales**

Proyecto | Decimal... | Coeficien... | Revisión... | Informes | Gráficos | Base de... | Memoria

Euros | Moneda base

Decimales importes (capítulos): 2

Decimales precios (no capítulos): 2

Decimales cantidades (capítulo/capítulo): 2

Decimales mediciones (capítulo/no capítulo): 3

Decimales rendimientos (no capítulo/no capítulo): 2

Decimales dimensiones (mediciones desglosadas): 2

Decimales: (>=0)redondea al n°, (-1)coma flotante, (-2,-3..)redondea a 5

Originales | Traslada | Cierra | Ayuda...

Decimales que se muestran en distintas clases de campos de la base (los cálculos siempre se hacen con la máxima precisión, pero la visualización es con redondeos).

Además se establece la moneda en la que se considerarán los precios.

**Menfis1 - Parámetros generales**

Proyecto | Decimales | Coeficie... | Revisión... | Informes | Gráficos | Base de... | Memoria

% Costes indirectos

13 % Gastos Generales (13-17)

6 % Beneficio industrial (6)

% Baja de adjudicación

% Retención de garantía

16 % IVA (16)

15/08/2001 Fecha de oferta

15/09/2001 Fecha de adjudicación

Fecha de revisión

Fecha de recepción inicial

Fecha de recepción provisional

Fecha de recepción definitiva

Originales | Traslada | Cierra | Ayuda...

Porcentajes y fechas aplicables a cálculos dentro del proyecto: costes indirectos aplicados a todos los precios de unidades de obra, gastos generales, baja, IVA...

En fechas, podemos establecer varias generales además de las correspondientes a cada contrato, en los conceptos de Tipo Contrato.

**Menfis1 - Parámetros generales**

Proyecto | Decimales | Coeficien... | Revisión... | Informes | Gráficos | Base de... | Memoria

Datos para informes

situacion=""

firma1c="LA PROPIEDAD"

firma2c="LA DIRECCIÓN TÉCNICA"

firma3c="LA CONSTRUCTORA"

firma1p="Fdo: ....."

firma2p="Fdo: ....."

firma3p="Fdo: ....."

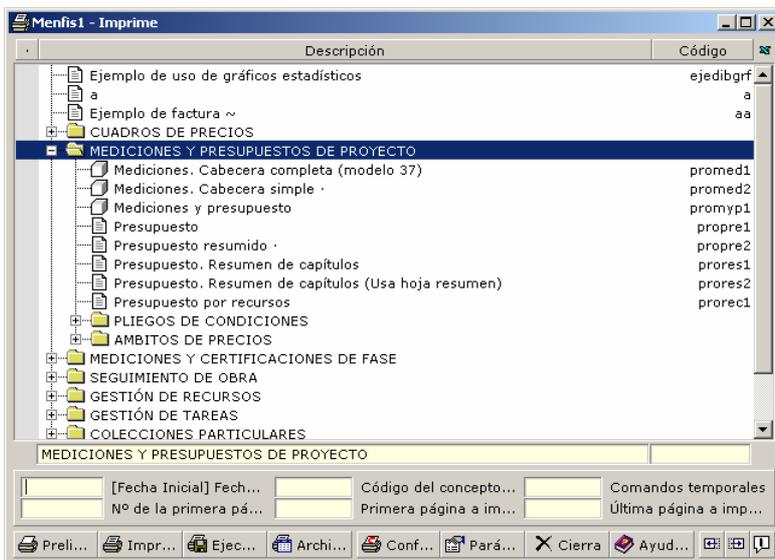
Logotipo para informes (hacer click sobre él para modificarlo)

Originales | Traslada | Cierra | Ayuda...

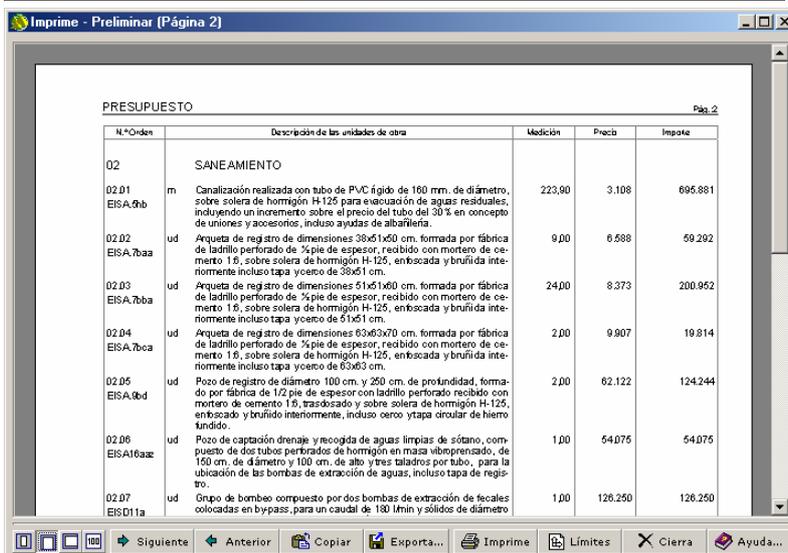
Selección de un logotipo que se puede utilizar en informes, y definición de variables, funciones o cualquier otro código JScript para utilizar junto a los informes de Proyecto•ventana Imprime

Tenemos otras 2 pestañas con conceptos más avanzados de acceso a base de datos, y gestión de los gráficos y diapositivas que están en la base

# Ventana Imprime

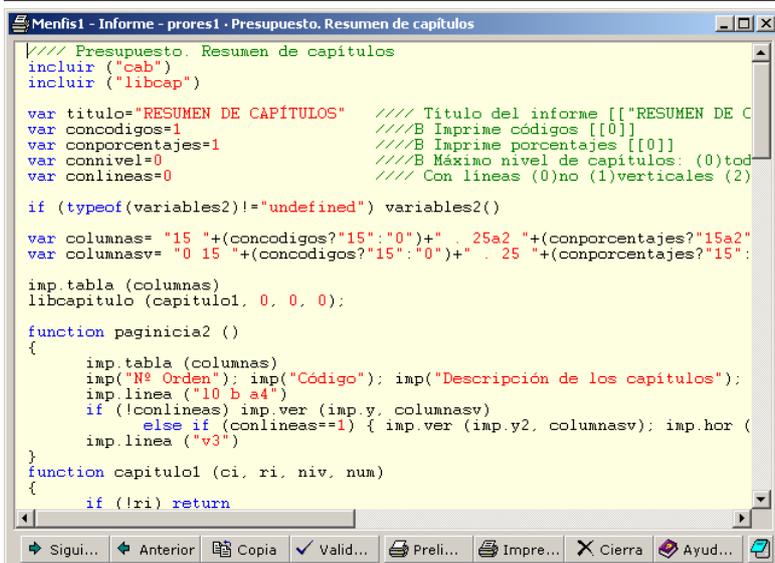


Lista de informes y programas de procedimientos en JScript, que podemos utilizar contra el archivo de base de datos actual o el especificado en el programa (ventana paralelo, serie de archivos, etc).



El botón preliminar o el doble clic sobre la línea de un programa de informe, presenta en esta ventana, la vista con una apariencia exacta a la que tendrá en papel.

Podemos fijar varios formatos de zoom, hacer zoom dinámico con el ratón exportar la imagen a formato EMF, imprimir una sola hoja y navegar por la páginas con Siguiente y Anterior.



El botón ventana Imprime•Programa nos muestra el código en JScript que se ejecuta para mostrar el informe, ejecutar el procedimiento, etc.

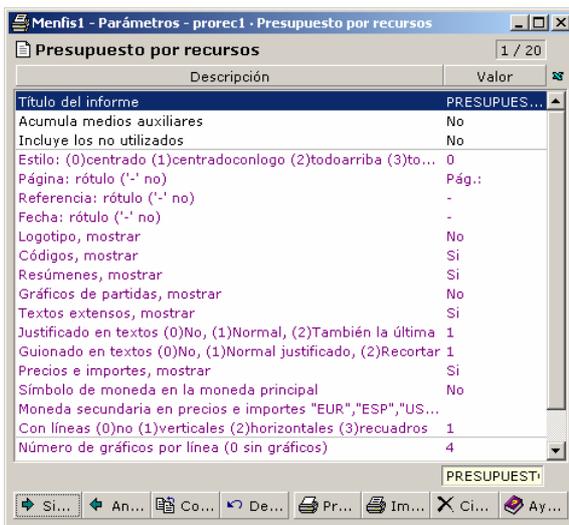
Muestra con distintos colores las distintas partes de código (funciones, cadenas, números, comentarios, etc.) pero el programa se graba en formato de texto plano ASCII para poder editarlo incluso externamente.

La ventana lleva un depurador que nos da mensajes de error y posiciona el cursor en la línea del error.



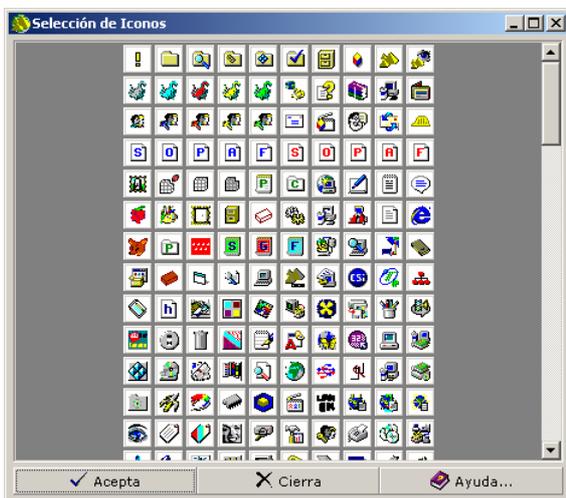
Permite configurar la salida impresa (en pantalla y papel). Podemos elegir una configuración de parámetros de impresora (con el nombre de impresora, tamaño de papel, orientación, calidad, color, etc.), así como los márgenes y tamaño de cada una de las 5 letras que se utilizan en informes

Al pie tenemos el tamaño real de la página definida



Muestra una lista de variables del programa de informe actualmente seleccionado —que a su vez puede incluir el código de uno o varios programas de informe—, poniendo un texto descriptivo escrito en los mismos, y admitiendo un valor para poder modificar variables sin tener que tocar la ventana de programación.

Sirve para personalizar de forma cómoda las posibles variaciones que tienen muchos informes en función de ciertas variables.



Con el botón Cambio de icono podemos personalizar los iconos de los informes para que nos den mejor idea del tipo de informe, con qué datos trabaja, sobre que archivos...

Este mismo diálogo se muestra en varias ventanas donde se pueden personalizar los iconos (la principal, la de Tipos de conceptos, y otras...)

## Ventana Fases



Fase	Precio	Cantidad	Importe
Proyecto	1.212.387	1	1.212.387
Fase 1ª. Septiembre 2001	362.281	1	362.281
Fase 2ª. Octubre 2001	1.062.809	1	1.062.809
Fase 3ª. Noviembre 20...	1.810.809	1	1.810.809

Permite definir múltiples instancias del proyecto (La estructura de conceptos es idéntica en todas) con distintas fechas, mediciones, precios (y por tanto, importes).

En esta pestaña vemos el presupuesto de la relación seleccionada en cada una de las fases, incluyendo el proyecto inicial.

Tipo	N...	Descripción	Fecha inicial	Fecha final
		Proyecto		
1		Fase 1ª. Septiembre 2001		10/10/2001
2		Fase 2ª. Octubre 2001	10/10/2001	10/10/2001
3		Fase 3ª. Noviembre 2001	10/10/2001	10/11/2001

Los datos de la fase, se mantienen en esta pestaña: nombre, fecha de inicio y finalización, y las lista para crearlas o eliminarlas.

## Ventana Ámbitos



Ámbito	Precio
Madrid	1.810.809
Barcelona	1.826.763
Valencia	1.842.753

Los ámbitos son un grupo de instancias (similares a las fases), también para la misma estructura de conceptos, pero que permite múltiples precios en EL MISMO concepto, para que dependiendo del ámbito que elijamos, haya un presupuesto u otro.

En esta pestaña vemos el presupuesto del concepto seleccionado para cada uno de los ámbitos existentes.

Tipo	Número	Descripción
		Madrid
1		Barcelona
2		Valencia

En Definición de ámbitos tenemos, como en fases, la posibilidad de creación, borrado y modificación de la lista de ámbitos.

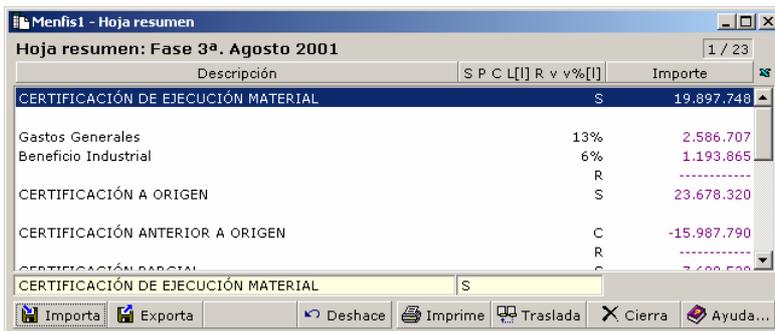
## Ventana Ajusta Presupuesto





Igual que hemos visto que se puede ajustar el precio de un concepto descompuesto, podemos ajustar el presupuesto completo basándonos en el peso que queramos dar a cada Tipo de conceptos y qué porcentaje de rendimiento o precio queremos modificar.

## Ventana Hoja Final



Hay una herramienta para generar hojas de texto que incluyen campos especiales (certificación anterior, totales, parciales, coeficientes...) para las hojas resumen de certificación, presupuestos, etc. que queramos incluir en ciertos informes.

Se pueden guardar y usar como plantillas para cualquier archivo.

## Ventana Búsqueda General

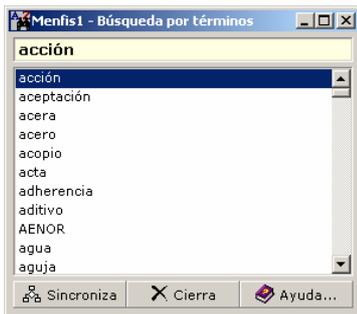


La búsqueda reducida nos permite hacer búsquedas de conceptos por código, descripción, precio, fecha, y utilizar los botones de búsquedas programables donde almacenamos las que nos son más interesantes.



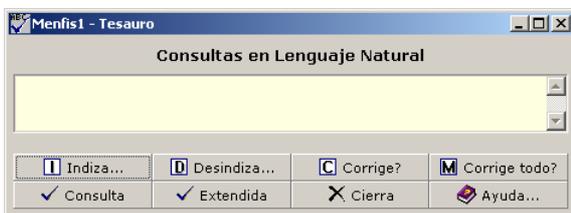
La búsqueda ampliada nos permite personalizar esas búsquedas programadas y añadir a la cláusula SELECT de SQL que se genera, condiciones múltiples de campos, comparaciones con valores, criterios de ordenación para los resultados...

## Ventana Búsqueda por Términos



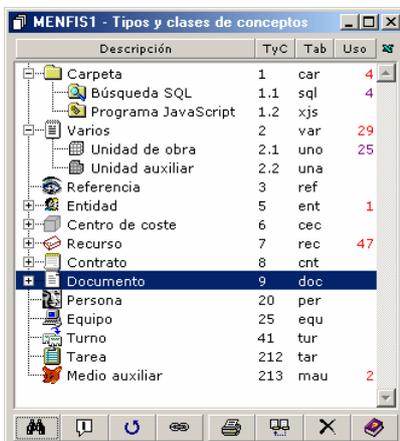
Lista de términos-clave que podemos mantener con la ventana Concepto•ventana Términos, que nos permite seleccionar todos los conceptos que tienen asociados ciertos términos.

## Ventana Consultas en Lenguaje Natural



Consultas del tipo: "materiales con precio>10000" que son posibles gracias a los términos que tienen asociados los conceptos, y el tesoro que tenemos en Menfis para encontrar sinónimos, abreviaturas, términos vacíos...

## Ventana Tipos y clases de conceptos



Muestra TODOS los Tipos y Clases (subtipos con características similares) de conceptos que tenemos disponibles en Menfis.

Los primeros son los necesarios para Mediciones, presupuestos, certificaciones y proyectos normales. Los demás abajo sirven para control de costes y tiempos en obras

## Ventana Clasificaciones





Múltiples tablas de rótulos de texto para Clasificar datos de la base que sean un conjunto más o menos fijo de datos. Por ejemplo, los nombres de Localidades y Provincias son fijos, y normalizarlos, además ayuda a que los datos estén escritos siempre de la misma forma y no nos encontremos el mismo nombre muchas veces de distintas formas.

Otra ventaja es que para múltiples Tipos de conceptos, se pueden usar las mismas clasificaciones (como códigos de entidad bancaria, país, etc.)

## Ventana Características

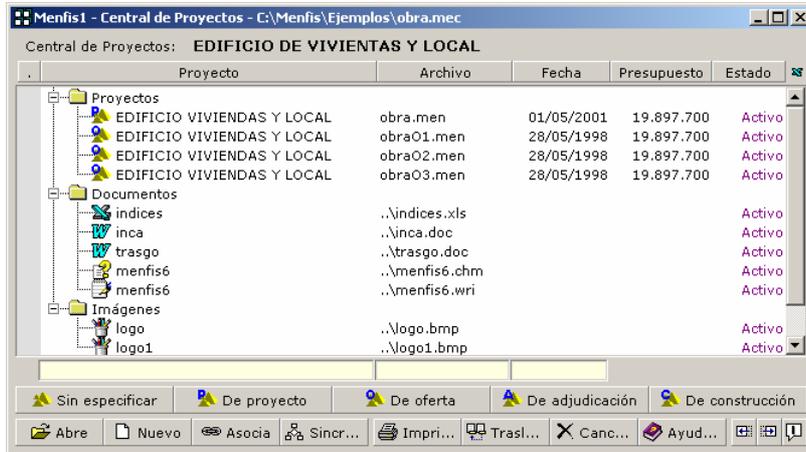


Permite definir pequeños iconos aclaratorios que se imprimen en la columna Info. se definen unas búsquedas, y se muestran los iconos en las líneas de conceptos que cumplen cada búsqueda.

También podemos aplicar cada búsqueda a un tipo concreto, para que sólo se realice sobre los conceptos de ese Tipo.

# Menú Herramientas

## Ventana Central de Proyectos

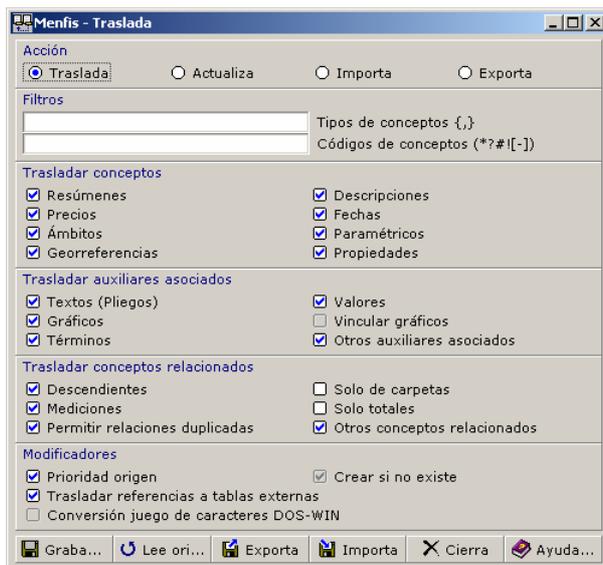


Podemos gestionar múltiples archivos (de todo tipo, no sólo Menfis, sino textos, gráficos, videos...) para relacionarlos en un proyecto global.

Esto tiene utilidad para múltiples archivos cuando comparamos ofertas, documentación anexa a los presupuestos, documentos escaneados en formato gráfico...

La ventana nos facilita acceder y encontrar cada uno, y utilizar programas JScript para imprimirlos, o tratarlos.

## Ventana Traslada



Se puede definir muchísimos modos de seleccionar la información que se traslada entre ventana o bien al importar y exportar. En general, cada opción controla una característica interesante de los datos y podemos seleccionar si trasladarla o no.

Podemos elegir seleccionar o excluir Tipos de conceptos, ciertos códigos de concepto, trasladar o no descripciones, textos, descendientes, con prioridad en el origen si ya existe, y otras...

## Diálogos Cambiar Usuario y Contraseña



Al abrir un archivo de base datos protegido por permisos y grupos de usuarios, se nos pide el nombre de usuario y contraseña para poder acceder a él con los permisos que tenga establecidos ese usuario.



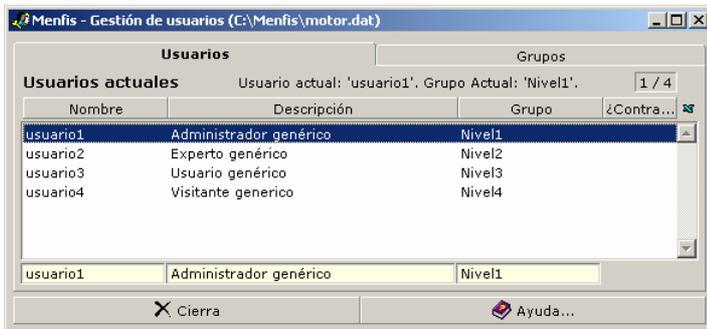
Igual que en cualquier momento podemos cambiar de usuario dentro del programa, también se puede definir una nueva contraseña.

## Ventana Gestión de usuarios



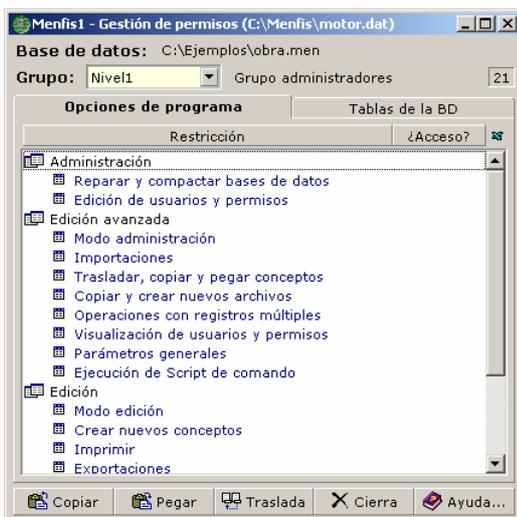
Permite establecer la lista de grupos existentes, que luego limitaremos en acceso en la ventana Gestión de permisos.

El primer paso de la gestión de permisos es establecer cuántos y cuáles grupos de usuarios con perfiles distintos vamos a tener.

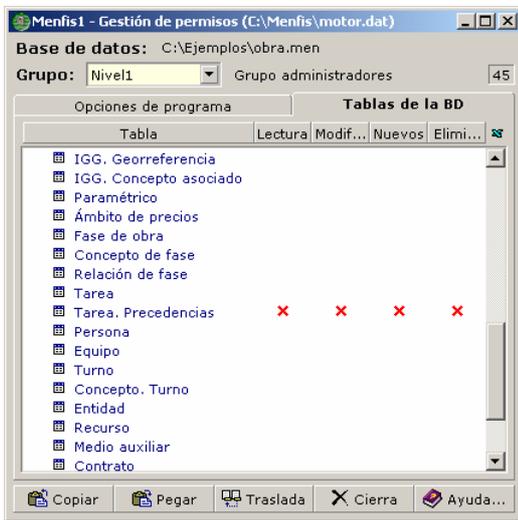


Para asociar cada usuario del programa o de una base de datos en particular a un grupo de permisos.

## Ventana Gestión de permisos



Podemos bloquear a nivel de interface un montón de opciones para cada grupo, basta con un clic, para poder configurar que permisos van a tener restringidos los usuarios asociados al nivel que tenemos seleccionado en la lista desplegable.



Podemos bloquear permisos a nivel de tablas de base de datos. Cada tabla está representada y podemos bloquearla en lectura, borrado, creación y modificación.

Este sistema nos da mucho juego, pero hay que ser cuidadoso para no provocar efectos laterales no deseados al bloquear ciertas tablas.

## Ventana Barra de Herramientas



Con un doble clic en la barra de iconos o la opción Herramientas•Barra de herramientas, podemos agregar, quitar y reordenar los botones de la barra a nuestro gusto.

## Ventana Utilidades



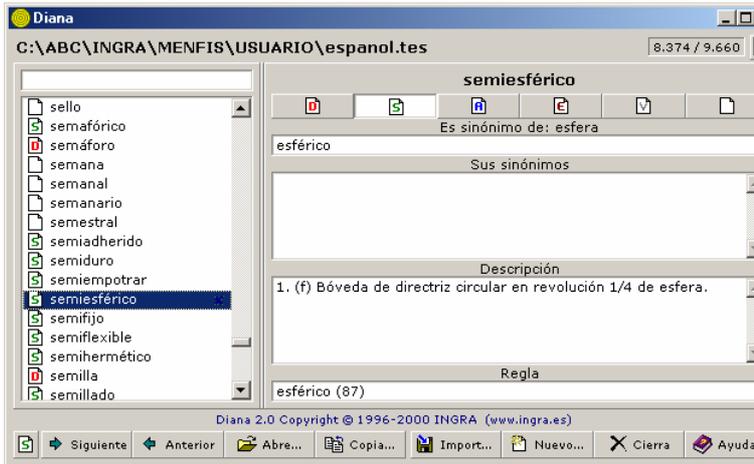
Tenemos tres programas externos que funcionan relacionados con Menfis:

- Una conexión automática al web de Ingra, para actualizaciones gratuitas del programa
- Un gestor de tesauros y diccionarios temáticos para mantener el del programa, si queremos modificarlo
- Un programa para traducir los rótulos del programa y poder ponerlo en otro idioma



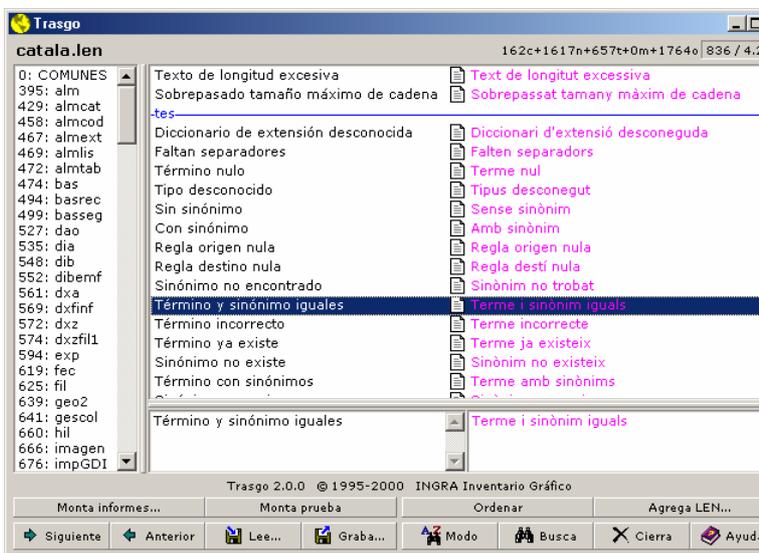
INCA se conecta al sitio web de Internet [www.ingra.es](http://www.ingra.es), y comprueba los archivos de programa de su versión, los compara con los existentes y le pide confirmación para instalarle los más actuales.

Con un sólo clic, usted puede tener pequeñas pegadas corregidas, conseguir nuevos informes, actualizar tablas de valores de monedas, coeficientes de revisión y otras muchas ventajas.



DIANA muestra el contenido de cualquiera de los archivos de tesoro con los que trabajemos, como una lista de palabras, que podemos clasificar en descriptores (es decir, con sentido específico para el ámbito del tesoro en concreto), vacíos de significado (pero interesantes para corregir ortográficamente), sinónimos, abreviaturas.

Además podemos adjuntar definiciones de diccionario y reglas ortográficas para obtener más palabras a través de terminaciones verbales, de género y número, por prefijos y sufijos...



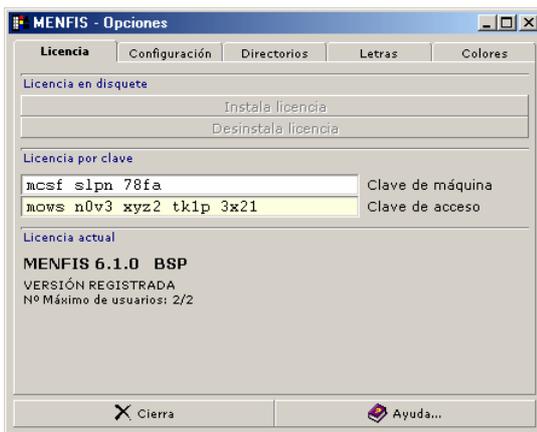
TRASGO muestra en un lado todos los rótulos de programa (incluidos los textos literales de los informes y programas JScript), y en el otro lado permite traducirlos, de forma que al seleccionar ese archivo traducido en Herramientas•Opciones•Configuración•Lenguaje, tendremos la aplicación completa en ese idioma.

Con Menfis se distribuyen catalán, gallego, inglés, portugués y francés, unos más completos que otros dependiendo de su distribución, pero usted siempre puede completarlos, crear uno nuevo o modificar palabras en los existentes (porque se adecuen más a su entorno de trabajo).



Hay un juego de utilidades habituales, muy interesantes, como renombrar archivos con criterios especiales, dividir archivos en trozos, y luego unirlos, convertir juegos de caracteres ASCII...

## Ventana Opciones



En licencia podemos instalar y desinstalar permisos a través de disquete o por medio de clave. En cualquiera de los dos casos se muestran los permisos de programa que tenemos: versión, módulos adquiridos, nº de licencia, nº usuarios permitidos, y otros...



Podemos seleccionar características del programa (independientes de la base de datos que estemos utilizando) como idioma, formato de fecha y hora, archivo de plantilla con la que se crean los archivos en blanco (muy útil para no partir de cero) y otras opciones para códigos, iconos, gráficos...



Directorios principales de la aplicación: dos son informativos (el de instalación del programa y el que se usa como directorio para datos particulares en el caso de una instalación cliente).

Los otros dos son botones que permiten cambiar el directorio donde se encuentran el archivo de permisos de usuarios y grupos que queremos utilizar, o el directorio donde se encuentran los permisos de licencia del programa.



Podemos definir los tipos y tamaños de letra utilizados en las ventanas del programa.



También podemos personalizar los colores en los que se representan los datos según de tipo que sean (relaciones, globales, alternativos, de concepto...) y color y texturas decorativos para el fondo de las ventanas.