



COSCOMPRESSDLL

Notas a la versión 1.0

BASE100

BASE 100, S.A.
www.base100.com

Índice

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. FUNCIONES.....	4
2.1 FUNCIÓN COSCOMPRESSNEW	4
2.2 FUNCIÓN COSCOMPRESSADDFILE	4
2.3 FUNCIÓN COSCOMPRESSADDFOLDER.....	5
2.4 FUNCIÓN COSCOMPRESSCREATEFOLDER.....	5
2.5 FUNCIÓN COSCOMPRESSEXTRACT.....	6
2.6 FUNCIÓN COSCOMPRESSSAVE.....	7
2.7 FUNCIÓN COSCOMPRESSSETZIPLEVEL	7
2.8 FUNCIÓN COSCOMPRESSFREE	8

© Copyright BASE 100, S.A. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida ni transmitida por medio alguno sin permiso previo por escrito del titular del copyright. Todos los productos citados en este documento son marcas registradas o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

[COSCOMPRESSDLL]

1. Introducción

Esta DLL permite tanto generar archivos comprimidos como descomprimirlos. Para ello el formato de los archivos debe ser zip o 7z.

2. Funciones

A continuación se detallan los pasos a seguir para generar un fichero comprimido:

1. Ejecutar la función `CosCompressNew`, para obtener un manejador que a su vez nos permita la ejecución de las funciones necesarias para realizar el proceso.
2. Ejecutar la función `CosCompressAddFolder` y/o `CosCompressAddFile`, para añadir los ficheros al archivo comprimido.
3. Ejecutar la función `CosCompressSave`, para guardar el archivo comprimido.
4. Ejecutar la función `CosCompressFree`, para liberar recursos.

2.1 Función `CosCompressNew`

Esta función retorna el identificador del archivo comprimido que se desea crear. Dicho identificador se utilizará en el resto de funciones.

Declaración de la función:

```
Public dll "coscompressdll.dll" CosCompressNew() return integer
```

Retorna:

El identificador del archivo comprimido. Los valores posibles son:

>0	Número mayor de 0 si no ha habido ningún error. Este será el identificador que se utilice en el resto de funciones de la API.
-2	La licencia de Cosmos no está registrada.

2.2 Función `CosCompressAddFile`

Esta función añade un fichero al archivo comprimido en la ruta indicada en el parámetro `fileTo`.

Declaración de la función:

```
Public dll "coscompressdll.dll" CosCompressAddFile (zipId as integer, fileFrom as char, fileTo as char) return integer
```

Parámetros:

<code>zipId</code>	Identificador del archivo comprimido creado con la función <code>CosCompressNew</code> . Obligatorio.
<code>fileFrom</code>	Ruta del fichero origen .Obligatorio.
<code>fileTo</code>	Ruta del fichero destino. Obligatorio.

El formato de este parámetro es: `<path>/<nombre del fichero>`, siendo `path` la ruta absoluta del fichero dentro del archivo comprimido.

Si en este parámetro no se indica una ruta, el fichero se copia en el directorio raíz del archivo comprimido.

Retorna:

0	Si el proceso se ha ejecutado correctamente.
-3	Identificador del objeto es erróneo.

2.3 Función CosCompressAddFolder

Esta función añade al archivo comprimido el contenido de la carpeta indicada en el parámetro *folderFrom* de manera recursiva.

Declaración de la función:

```
publicdll "coscompressdll.dll" CosCompressAddFolder (zipId as integer,  
folderFrom as char, folderTo as char) return integer
```

Parámetros:

zipId	Identificador del archivo comprimido creado con la función CosCompressNew. Obligatorio.
folderFrom	Ruta de la carpeta origen. Obligatorio.
folderTo	Ruta de la carpeta destino. Esta ruta se crea en el archivo comprimido. Obligatorio.

Retorna:

0	Si el proceso de ha ejecutado correctamente.
-3	Identificador del objeto es erróneo.
-19	Si alguno de los parámetros que recibe la función tiene valor nulo.

2.4 Función CosCompressCreateFolder

Esta función crea una carpeta en el archivo comprimido.

Declaración de la función:

```
Public dll "coscompressdll.dll" CosCompressCreateFolder (zipId as integer,  
folderName as char) return integer
```

Parámetros:

zipId	Identificador del archivo comprimido creado con la función CosCompressNew. Obligatorio.
-------	---

folderName Nombre de la carpeta. Si se crea una subcarpeta se debe indicar la ruta completa. Obligatorio.

Retorna:

0	Si el proceso se ha ejecutado correctamente.
-3	Identificador del objeto es erróneo.
-19	Si alguno de los parámetros que recibe la función tiene valor nulo.

2.5 Función CosCompressExtract

Esta función permite extraer los ficheros de un archivo comprimido (zip o 7z) en el directorio indicado.

Declaración de la función:

```
public dll "coscompressdll.dll" CosCompressExtract(compressedFile as char,  
outputFolder as char, format as char, showProgressWindow as boolean) return  
integer
```

Parámetros:

compressedFile Ruta completa del archivo comprimido. Obligatorio.

outputFolder Ruta completa de la carpeta donde se extraerá el archivo. Obligatorio.

formatString Formato del archivo comprimido. Valores permitidos: zip y 7z Obligatorio.

showProgressWindow TRUE si se desea que se muestre una ventana de progreso.

Retorno:

0	Si el proceso se ha ejecutado correctamente.
-12	No es posible crear el fichero de salida. El fichero ya existe o no tiene permiso.
-16	Fichero de entrada no encontrado.
-18	El usuario ha cancelado el proceso.
-19	Falta algún dato obligatorio.
-20	La carpeta de salida no existe.

2.6 Función CosCompressSave

Esta función guarda el archivo comprimido en el formato especificado.

Declaración de la función:

```
public dll "coscompressdll.dll" CosCompressSave (zipId as integer, outFile as char, format as char, showProgressWindow as boolean) return integer
```

Parámetros:

zipId	Identificador del archivo comprimido creado con la función CosCompressNew. Obligatorio.
outFile	Ruta absoluta del archivo destino.
format	Formato de compresión. Posibles valores: zip y 7z.
showProgressWindow	Muestra una ventana de progreso.

Retorna:

0	Si el proceso se ha ejecutado correctamente.
-10	No es posible cargar la DLL 7zra.dll
-11	Versión incorrecta de la DLL 7zra.dll
-12	No es posible crear el fichero de salida. El fichero ya existe o no tiene permisos.
-13	Error al leer el fichero de entrada.
-14	No se han añadido ficheros para comprimir.
-15	No es posible cargar la DLL 7zra.dll.
-16	Fichero de entrada no encontrado.
-17	Error al guardar el fichero de salida.
-18	El usuario ha cancelado el proceso.

2.7 Función CosCompressSetZipLevel

Esta función permite indicar el nivel de compresión del archivo. Solo para archivos en formato zip.

Declaración de la función.

```
public dll "coscompressdll.dll" CosCompressSetZipLevel (zipId as integer, level as integer) return integer
```

Parámetros:

zipId.	Identificador.
--------	----------------

level. Nivel de compresión. Valores admitidos: de 1 a 8. Por defecto, 8.
El número más alto indica el mayor nivel de compresión.

Retorna:

0	Si el proceso se ha ejecutado correctamente.
-3	Identificador del objeto es erróneo.
-22	Valor erróneo en el parámetro "level". El valor debe estar entre 1 y 8.

2.8 Función CosCompressFree

Esta función libera el objeto del archivo comprimido pasado como parámetro.

Declaración de la función:

```
Public dll "coscompressdll.dll" CosCompressFree (zipId as integer) return integer
```

Parámetros:

zipId Identificador del archivo comprimido creado con la función CosCompressNew. Obligatorio.

Retorna:

0	Si el proceso se ha ejecutado correctamente.
-3	Identificador del objeto es erróneo.