



## *Protecciones de CDs*

### *Safe Disk 2*

Compañía: Macrovision

<<Este es un artículo traducido por Dexter >>

<< Un link al archivo original puede ser encontrado al final de este documento >>

Como detectarlo?

Los siguientes archivos deben estar en el CD original

00000001.TMP

00000002.TMP (No siempre)

El fichero ejecutable (<JUEGO>.EXE) esta integrado dentro del ejecutable principal, haciendo al archivo <JUEGO>.ICD obsoleto.

Para saber si un disco contiene SafeDisk 2, busca en el <JUEGO>.EXE la cadena "BoG\_ \*90.0&!! Yy>", después de esta cadena hay 3 "unsigned longs", esta es la versión, subversiones y revisiones (en hexa). La herramienta SafediscAnalyzer permite saber el numero de la versión. En una copia se encontraran errores en los sectores del 800 al 10,000.

Esta protección tiene sectores "débiles" que causan problemas de sincronización con las grabadoras de CD. Firmas digitales están aun presentes en esta versión.

Actualmente hay 2 formas de saltar esta protección.

## Emuladores SafeDisk

Crear una copia del CD y utilizar el programa DAEMON Tools, PlayBackup o Insektors para remover la protección del juego.

## Ejecutable "UnWrappers"

unSafeDisc o DumPlayerx pueden extraer el ejecutable real del archivo cifrado .ICD, solo reemplaza el ejecutable y quema de nuevo en un CD o reemplázalo antes de la instalación del juego.

Si tu CD-Rom o quemador soporta DAO RAW y Sub-Canal de datos, solo clona el CD, Si no funciona, utiliza el DAEMON Tools, PlayBackup, Insektors, unSafeDisc o DumPlayerx para jugar el juego.

Protegidos : Casi todos los juegos desde el 1 de enero del 2001

SAFEDISC 2.0 es un sistema de protección y representa un avance en el producto, respaldado por rigurosas investigaciones y desarrollos, 18 meses de pruebas y certificaciones pasaron antes de que SafeDisk se lanzara al mercado.

## Características del SafeDisk 2.0

Soporte API. SAFEDISC incluye una programa de paliación de interfaz que permite a los editores extender el cifrado a varias funciones contenidas en el resto del disco.

Nueva arquitectura. Una arquitectura renovada en el código de SAFEDISC deshabilita herramientas de desprotección e incluye un cifrado adicional que retrasa la desprotección.

Prevención de copia. Introduce firmas digitales adicionales para mejorar la resistencia al copiado.

Ésta es una traducción del artículo original:

CD Media World

[http://www.cdmediaworld.com/hardware/cdrom/cd\\_protections\\_safedisc\\_v2.shtml](http://www.cdmediaworld.com/hardware/cdrom/cd_protections_safedisc_v2.shtml)