



OrionZip

Manual de uso

Versión 1.0.0

Orion Software Solution · Edición gratuita

Contenido

1. Qué es OrionZip.....	4
2. Instalación.....	5
2.1 Windows.....	5
2.2 Linux.....	5
2.3 Android	5
2.4 Integración con el escritorio	6
3. La ventana principal	7
3.1 Temas e idioma	7
4. Abrir y mirar un archivo	9
5. Crear un archivo comprimido	11
6. Herramientas.....	15
6.1 Registro de recuperación y reparación.....	15
6.2 Convertir.....	15
6.3 Buscar	15
6.4 Contraseña	15
7. La línea de órdenes	16
8. OrionZip en Android.....	17
9. Actualizaciones.....	20
10. Lo que OrionZip no hace	22
Componentes de terceros.....	22
1. What OrionZip is.....	26
2. Installation	27
2.1 Windows.....	27
2.2 Linux.....	27
2.3 Android	27
2.4 Desktop integration	28
3. The main window.....	29
3.1 Themes and language	29
4. Opening and inspecting an archive	31
5. Creating an archive	33
6. Tools	37
6.1 Recovery record and repair.....	37

6.2 Convert.....	37
6.3 Find.....	37
6.4 Password.....	37
7. The command line.....	38
8. OrionZip on Android	39
9. Updates.....	42
10. What OrionZip does not do	44
Third-party components.....	44

1. Qué es OrionZip

OrionZip comprime y descomprime archivos. Crea **ZIP**, **7z** y **tar** comprimido (con gzip, bzip2, xz o zstd), y además abre **RAR**, **ISO** y **ARJ**. Todo ocurre en el equipo: ningún archivo sale del dispositivo y no hay nada que registrar para empezar a usarlo.

Está en Windows, Linux y Android, con la misma base de código, y viene con interfaz gráfica y línea de órdenes. Las dos usan el mismo motor, así que lo que hace una lo hace la otra.

Lo que lo distingue

- **Motor propio.** El formato ZIP está implementado desde la especificación pública APPNOTE.TXT de PKWARE, no llamando a otro programa.
- **Cifrado AES-256**, con la opción de cifrar también los nombres de los archivos.
- **Registro de recuperación propio**, con códigos Reed-Solomon: repara un archivo que se corrompió después.
- **Autoextraíbles** para Windows, Linux y macOS, sin que el destinatario instale nada.
- **Volúmenes**, para repartir o subir un archivo grande por partes.

El formato RAR es de solo lectura. OrionZip abre y extrae archivos RAR, incluidos los cifrados y los partidos en volúmenes, pero no los crea: la licencia de UnRAR prohíbe usar su código o su documentación para implementar la creación de archivos .rar. ISO y ARJ también son de solo lectura.

2. Instalación

2.1 Windows

De la página de descargas salen tres opciones para Windows. Las tres instalan el mismo programa:

- **Instalador** (.zip): descomprímelo y ejecuta `orionzip-setup.exe`. Es la vía recomendada: instala el programa, crea el acceso directo y registra los tipos de archivo.
- **.MSI**: el mismo paquete sin asistente, para instalaciones desatendidas y directivas de grupo (`msiexec /i`).
- **Portátil** (.zip): se descomprime y se ejecuta. No instala nada ni toca el registro; útil para llevarlo en una memoria USB.

El instalador **no se llama** `setup.exe` y no es un descuido. Windows carga «shims» de compatibilidad en cualquier ejecutable con ese nombre, y esos shims se pueden secuestrar dejando una DLL falsa en la carpeta de descargas. Es un ataque conocido contra instaladores y el nombre es todo el requisito.

Windows avisará de que el programa no está firmado. Es por no tener certificado de firma, no por el contenido. La huella **SHA-256** que publica la página de descargas es lo que permite comprobar que el archivo llegó íntegro, y conviene comprobarla:

```
certutil -hashfile orionzip-1.0.0-win-x64-setup.msi SHA256
```

2.2 Linux

Se entrega en `.tar.gz` y es portátil: se descomprime y se ejecuta, sin administrador.

```
tar -xzf orionzip-1.0.0-linux-x64.tar.gz
./OrionZip          # interfaz gráfica
./orionzip --help   # línea de órdenes
```

Va en `.tar.gz` y no en `.zip` porque el `.zip` pierde el bit de ejecución: quien lo descomprimiera se encontraría un ejecutable que no se puede ejecutar y un «permiso denegado» que no explica nada. Si aun así ocurre:

```
chmod +x OrionZip orionzip
```

2.3 Android

Se descarga el `.apk` y se instala desde el propio teléfono, permitiendo la instalación de orígenes desconocidos cuando Android lo pida. Necesita **Android 8** o posterior.

Si algún día instalas la versión de Google Play, Android **no** te dejará actualizar sobre este `.apk`: los dos van firmados con llaves distintas. Habría que desinstalar primero, y desinstalar se lleva lo que la aplicación guarde en ese dispositivo.

2.4 Integración con el escritorio

El instalador de Windows ya la deja hecha. En Linux, y en una instalación portátil, se activa con una orden:

```
orionzip shell install
```

Asocia los tipos de archivo y añade las acciones de OrionZip al menú contextual del Explorador de Windows y de Nautilus, Dolphin y Thunar en Linux. Se deshace con `orionzip shell uninstall`.

3. La ventana principal

La ventana sigue la forma de un gestor de archivos: a la izquierda el árbol de carpetas del archivo abierto, a la derecha su contenido, arriba las acciones y abajo los totales.

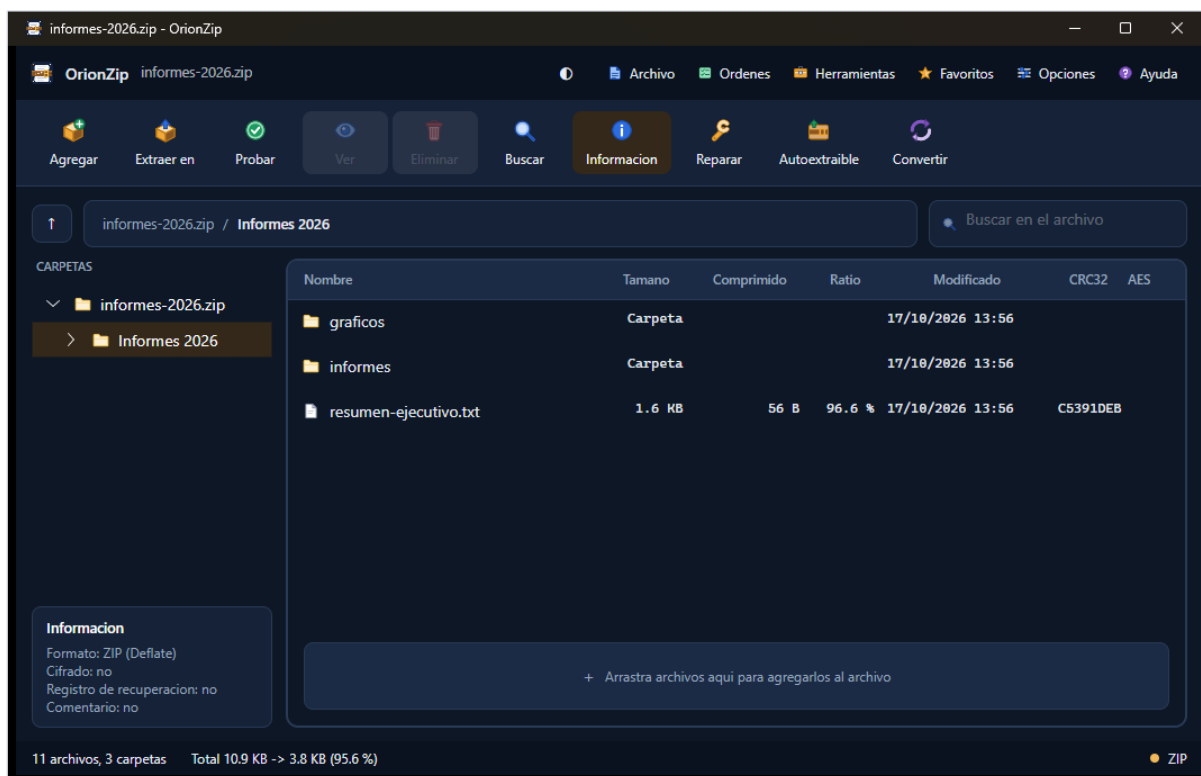


Figura 1. La ventana principal con un archivo abierto.

Las partes

- **Barra de herramientas.** Las diez acciones más usadas. Las que no se pueden hacer Ahora mismo salen en gris: sin archivo abierto no hay nada que probar ni extraer.
- **Migas de pan.** El camino dentro del archivo. Se pulsa cualquier tramo para subir.
- **Lista.** Se ordena pulsando la cabecera de cualquier columna.
- **Buscar en el archivo.** Filtra la lista mientras se escribe, sin extraer nada.
- **Barra de estado.** Cuántos archivos, cuánto ocupan y cuánto se ahorró.

También se puede **arrastrar y soltar**: un archivo comprimido sobre la ventana lo abre, y archivos sueltos sobre un archivo abierto los agregan.

3.1 Temas e idioma

OrionZip trae **cinco temas de color** y arranca en el oscuro. Se cambia con el botón de la barra de título, que va pasando por todos, o eligiendo uno concreto en **Opciones > Tema**.

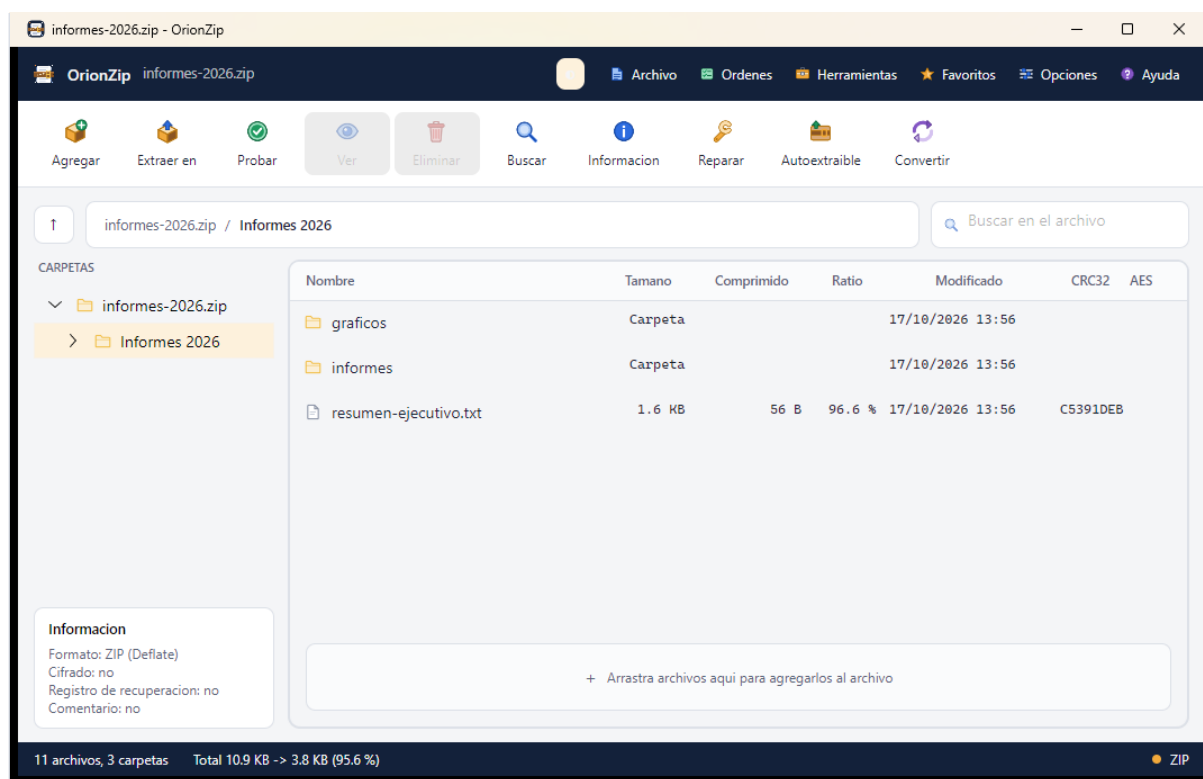


Figura 2. El mismo archivo con el tema Claro.

La interfaz está en **español e inglés**. Arranca en el idioma del sistema: en español si el sistema está en español, en inglés en cualquier otro caso. Se cambia en **Opciones > Idioma** y el cambio es inmediato, sin reiniciar.

4. Abrir y mirar un archivo

Se abre con **Archivo** > **Abrir**, arrastrándolo sobre la ventana o haciendo doble clic en él si los tipos están asociados. OrionZip reconoce el formato por su contenido y no por la extensión, así que un archivo con el nombre cambiado se abre igual.

Qué hay dentro

El botón **Información** resume el archivo: formato y métodos de compresión, cuántas entradas trae, cuánto ocupa dentro y fuera, y si lleva cifrado, volúmenes o registro de recuperación.

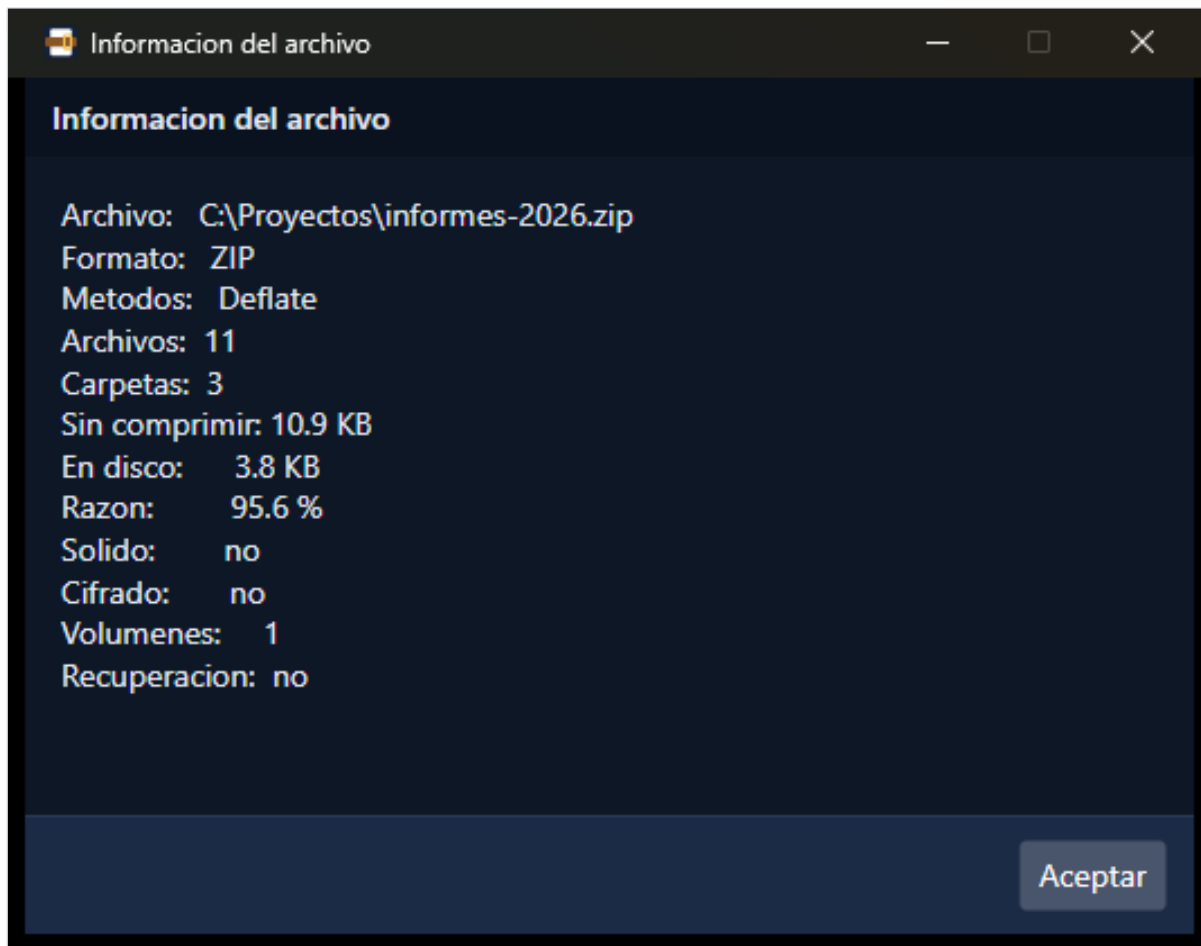


Figura 3. La información del archivo abierto.

Comprobar que está sano

Probar descomprime cada entrada y compara su CRC, sin escribir nada en disco. Es lo que conviene hacer con un archivo que acaba de descargarse o que lleva tiempo guardado: dice si está íntegro antes de necesitarlo.

Extraer

Extraer en pide la carpeta de destino y saca todo. Si hay entradas seleccionadas, saca solo esas. El archivo original nunca se modifica.

Las rutas peligrosas se rechazan desde el principio: nada se escribe fuera de la carpeta de destino, ni por rutas absolutas ni por enlaces que apunten afuera. Es la defensa contra el llamado «zip slip», y no se puede desactivar.

5. Crear un archivo comprimido

Con **Agregar** se abre el asistente. Son cinco pestañas, y para lo normal basta con la primera.

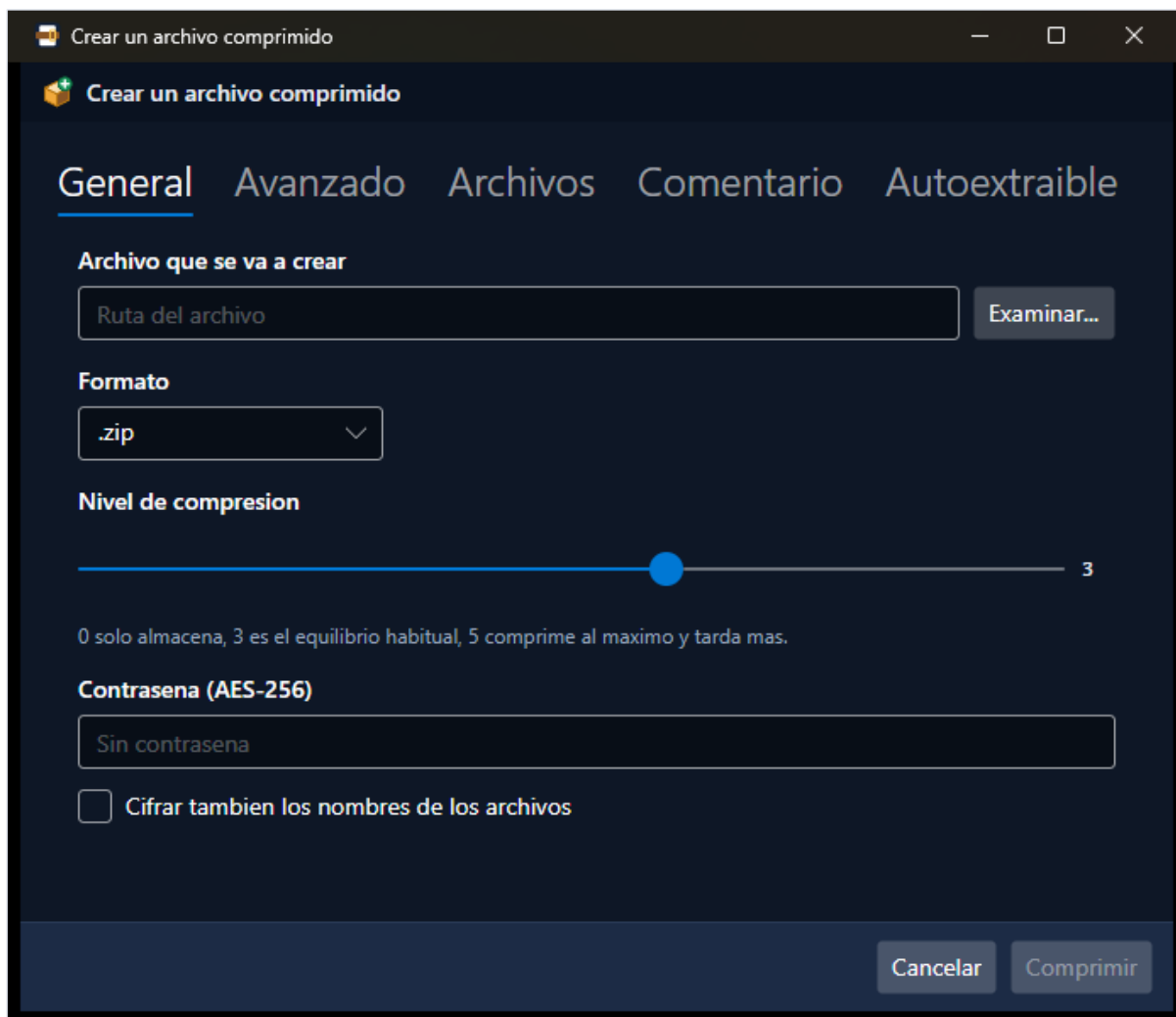


Figura 4. Pestaña General: lo imprescindible.

General

- **Archivo que se va a crear.** Se propone solo al añadir el primer archivo, junto a lo que se comprime y con su mismo nombre.
- **Formato.** .zip, .7z y las variantes de tar. Cambiar el formato cambia la extensión propuesta.
- **Nivel de compresión.** De 0 a 5. El 0 solo almacena, el 3 es el equilibrio habitual y el 5 comprime al máximo y tarda bastante más.
- **Contraseña (AES-256).** Deja el archivo cifrado. La casilla de debajo cifra también los nombres: sin la contraseña no se ve ni qué hay dentro.

El botón «Comprimir» no se activa hasta que hay las dos cosas: al menos un archivo en la lista y una ruta de destino. Comprimir nada en un .zip no es una operación útil, es un archivo vacío con un nombre.

Avanzado

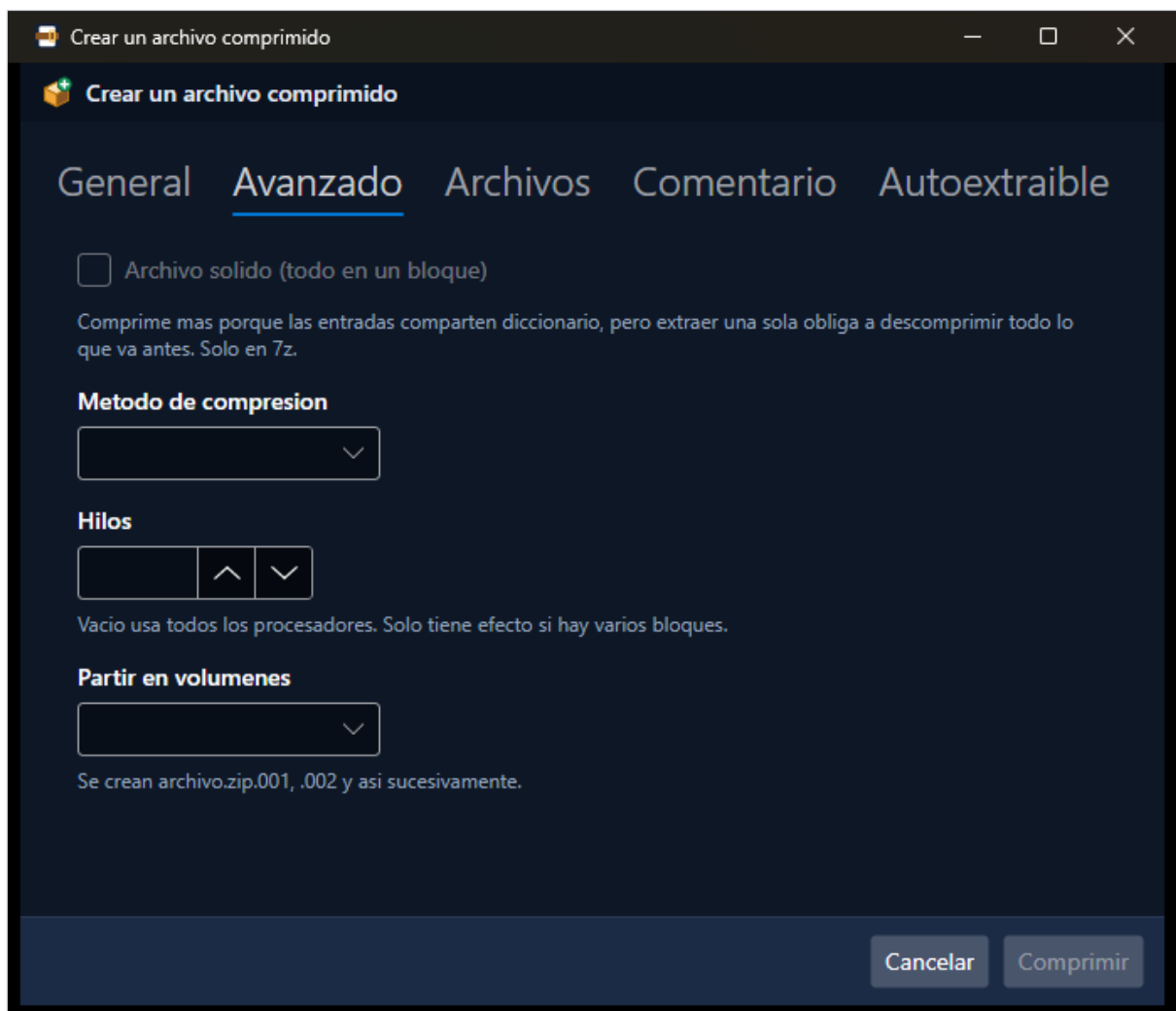


Figura 5. Pestaña Avanzado: sólido, hilos y volúmenes.

- **Archivo sólido.** Comprime más porque las entradas comparten diccionario, pero extraer una sola obliga a descomprimir todo lo que va antes. Solo en 7z.
- **Método de compresión.** Vacío deja que el formato elija el suyo.
- **Hilos.** Vacío usa todos los procesadores. Solo tiene efecto si hay varios bloques que comprimir a la vez.
- **Partir en volúmenes.** Crea archivo.zip.001, .002 y así sucesivamente. Para extraerlos basta con abrir el primero: OrionZip busca el resto.

Archivos

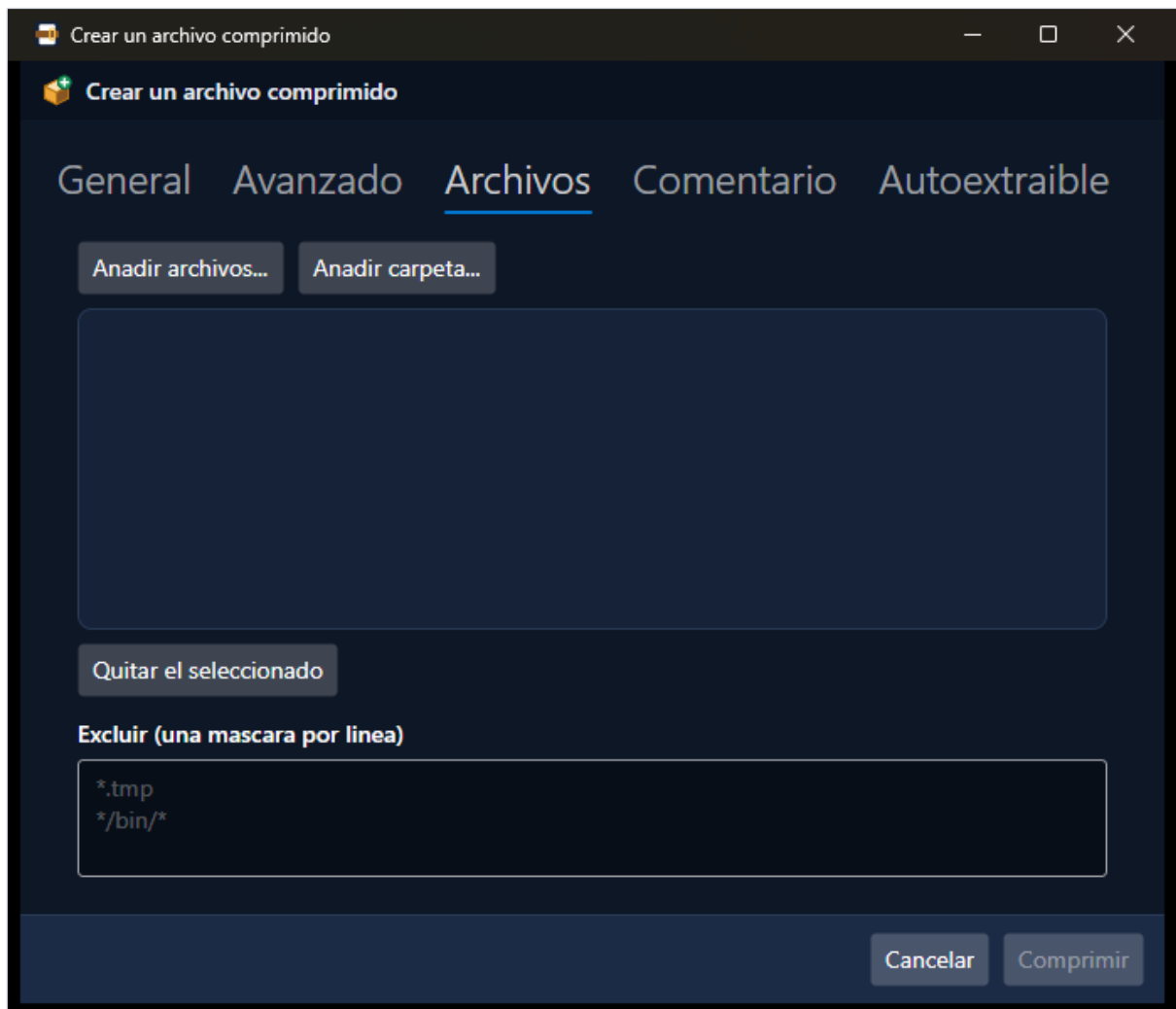


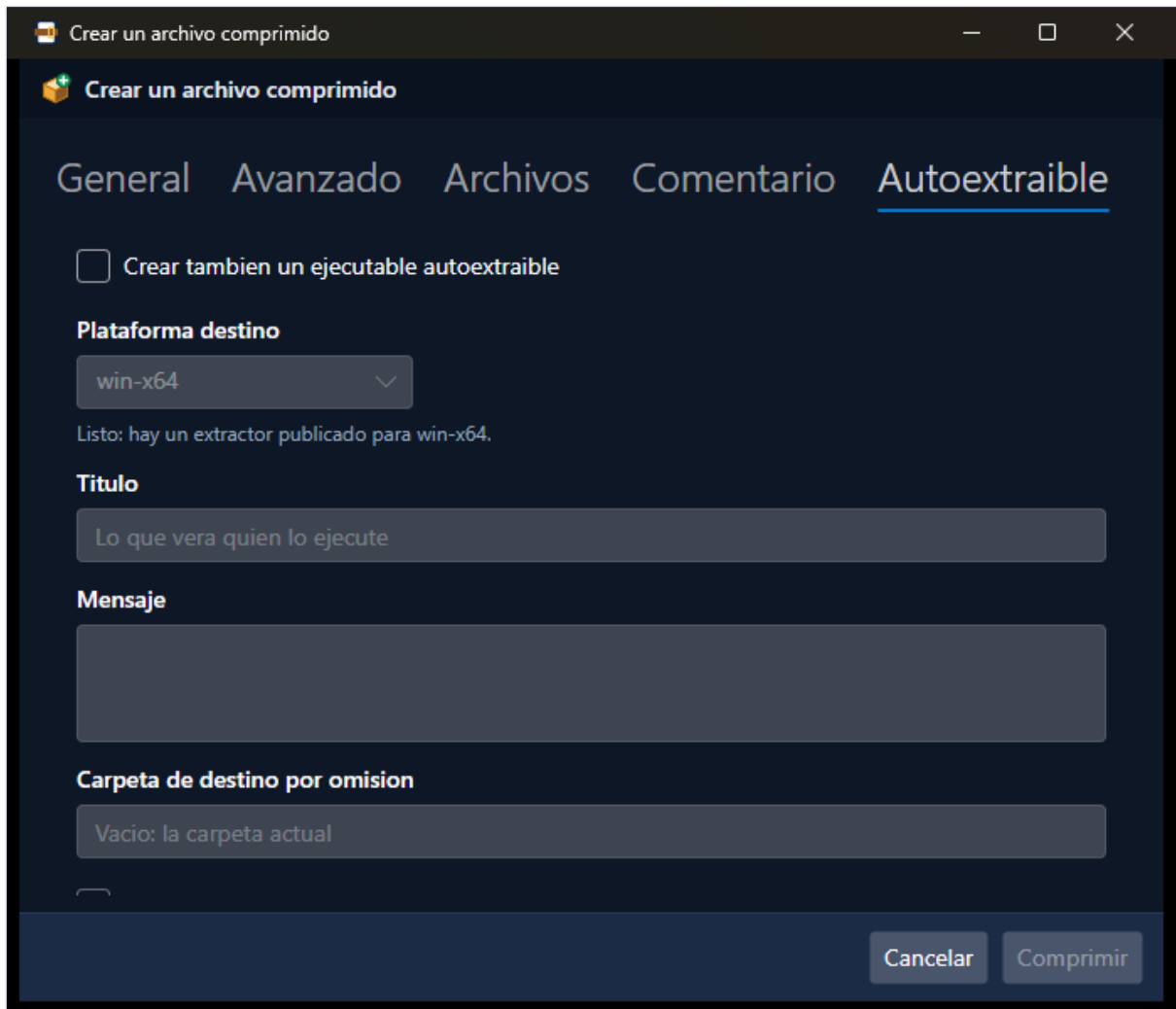
Figura 6. Pestaña Archivos: qué entra y qué se deja fuera.

Aquí se añade lo que se va a comprimir, archivo a archivo o por carpetas, y se escriben las máscaras de exclusión, una por línea. Por ejemplo *.tmp o ****/bin/****.

Comentario

ZIP y 7z guardan un comentario dentro del propio archivo. En **tar** ese campo no existe y lo que se escriba se descarta, avisando antes.

Autoextraíble



The image shows a software window titled "Crear un archivo comprimido" (Create a compressed file). It has five tabs: "General", "Avanzado", "Archivos", "Comentario", and "Autoextraíble", with the last one being the active tab. In the "Autoextraíble" tab, there is a checkbox labeled "Crear tambien un ejecutable autoextraible" (Create an auto-extractable executable) which is currently unchecked. Below this is a "Plataforma destino" (Destination platform) dropdown menu set to "win-x64", with a note below it stating "Listo: hay un extractor publicado para win-x64." (Ready: there is an extractor published for win-x64). There are also input fields for "Titulo" (Title) containing the text "Lo que vera quien lo ejecute" (Whoever sees it will know who executed it), "Mensaje" (Message), and "Carpeta de destino por omision" (Default destination folder) containing the text "Vacio: la carpeta actual" (Empty: the current folder). At the bottom right, there are "Cancelar" (Cancel) and "Comprimir" (Compress) buttons.

Figura 7. Pestaña Autoextraíble: un ejecutable que se descomprime solo.

Convierte el archivo en un programa que se descomprime solo, para Windows, Linux o macOS. Quien lo recibe no necesita instalar nada. Se le puede poner título, mensaje y carpeta de destino por omisión, y marcar que extraiga sin preguntar nada.

6. Herramientas

6.1 Registro de recuperación y reparación

OrionZip puede añadir un **registro de recuperación** propio, construido con códigos **Reed-Solomon sobre GF(256)**. Si más tarde el archivo se corrompe —un sector dañado, una descarga incompleta, una memoria USB que falla—, la información que sobra reconstruye lo que falta.

Reparar usa ese registro si está. Y aunque no esté, un ZIP con el directorio central dañado también se puede reparar: el motor recorre las cabeceras locales y lo reconstruye.

El registro de recuperación hay que añadirlo **antes** de que el archivo se dañe. No se puede agregar después: justamente lo que repara es la información que ya no está.

6.2 Convertir

Convertir pasa un archivo de un formato a otro sin dejar la copia intermedia en disco. Sirve también para convertir lo que solo se puede leer: un `.rar` se convierte a `.zip` o a `.7z`, que sí se pueden crear.

6.3 Buscar

La caja **Buscar en el archivo** filtra la lista mientras se escribe. El botón **Buscar** de la barra busca en todo el archivo, incluidas las subcarpetas, sin extraer nada.

6.4 Contraseña

Herramientas > Contraseña guarda la contraseña para la sesión, de modo que no haya que teclearla en cada operación. Si se abre un archivo cifrado sin haberla puesto, OrionZip la pide en ese momento.

Las contraseñas se escriben sin eco, viven en memoria mientras dura la operación y en ningún otro sitio: no se guardan en disco ni en el registro. **No hay —ni habrá— ningún mecanismo para romper o adivinar contraseñas.**

7. La línea de órdenes

El ejecutable `orionzip` hace todo lo que hace la ventana. Cada comando admite `--json`, que saca el resultado en JSON para encadenarlo con otros programas.

```
orionzip a informes.zip "C:\Proyectos\Informes 2026" # crear
orionzip l informes.zip                               # listar
orionzip t informes.zip                               # comprobar
orionzip x informes.zip -o C:\Destino                 # extraer
orionzip i informes.zip --json                       # información en JSON
```

Así se ve un listado:

```
Archivo: C:\Proyectos\informes-2026.zip
Formato: ZIP
```

	Fecha		Tamano	Comprimido	Ratio	CRC32	C	Nombre
d	2026-10-17 13:56		0	0	0.0%	-----		Informes 2026
-	2026-10-17 13:56		1,655	56	96.6%	C5391DEB		.../resumen.txt
d	2026-10-17 13:56		0	0	0.0%	-----		.../graficos
-	2026-10-17 13:56		635	36	94.3%	3A143EFD		.../grafico-1.txt

Otros comandos: `u` actualiza solo lo nuevo o modificado, `d` elimina entradas, `rn` renombra dentro del archivo, `c` pone o quita el comentario, `cv` convierte, `sfx` crea el autoextraíble, `rr` añade el registro de recuperación, `r` repara, `f` busca y `b` mide el rendimiento del equipo.

La ayuda completa de cualquier comando se saca con `--help`:

```
orionzip a --help
```

En Windows la consola se instala como `orionzip-cli.exe` y no como `orionzip.exe`. Windows no distingue mayúsculas y ese nombre chocaba con el de la interfaz gráfica, `OrionZip.exe`. Al lado queda un `orionzip.cmd`, así que en una consola basta con escribir `orionzip`, igual que en Linux.

8. OrionZip en Android

La versión de Android **abre, inspecciona, comprueba y extrae**. Crear, cifrar, partir en volúmenes y reparar son de la versión de escritorio: son operaciones que en un teléfono casi nadie hace y que pedirían una interfaz entera cada una.



Figura 8. La pantalla inicial en Android.

Abrir usa el selector del sistema. Elegido el archivo, se listan sus entradas con el tamaño original, el comprimido y lo que se ahorró.

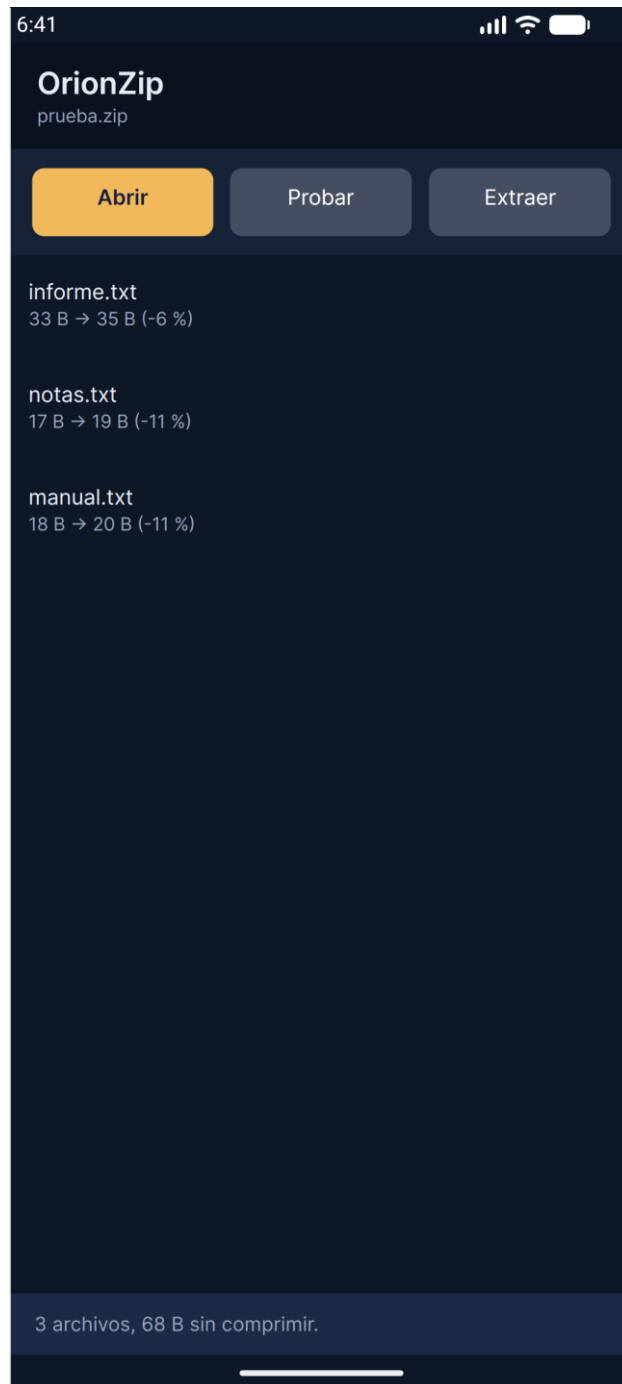


Figura 9. Un archivo abierto, con sus entradas.

Probar comprueba la integridad y **Extraer** pide la carpeta de destino antes de escribir nada.

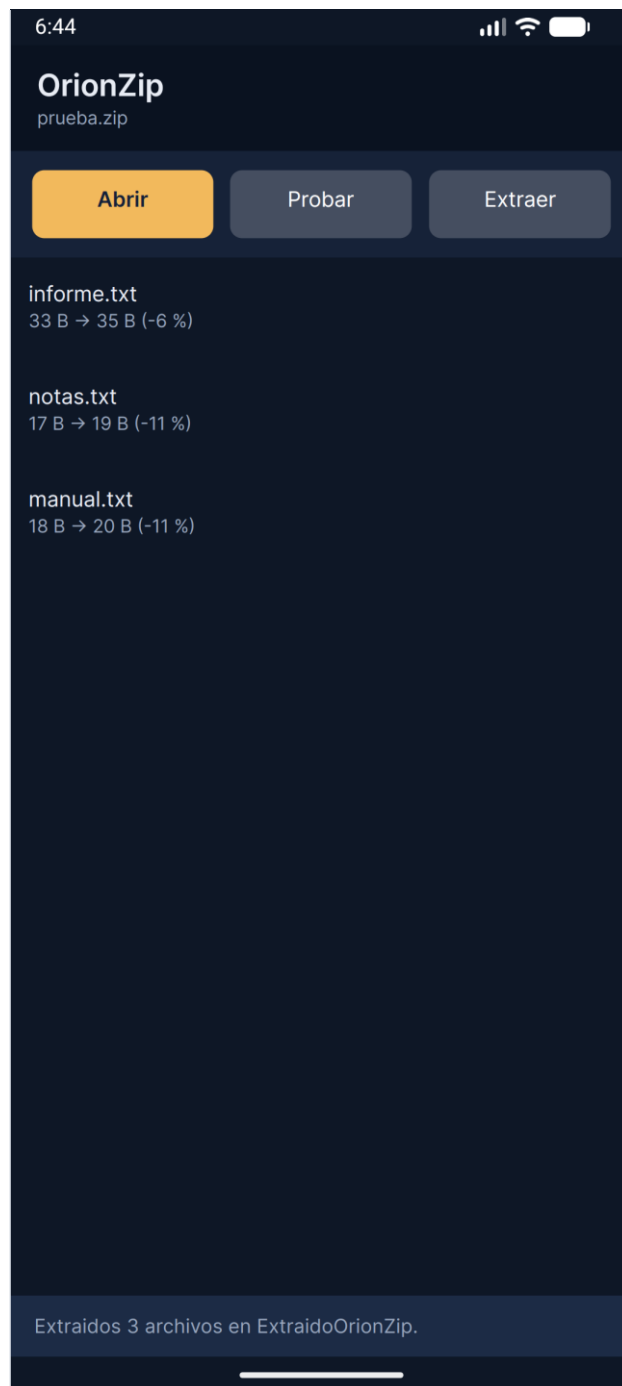


Figura 10. Después de extraer.

OrionZip **no pide permiso para leer y escribir todo el teléfono**. Usa el selector del sistema: el usuario elige una carpeta y Android concede acceso solo a esa. Por eso Android **no deja elegir la raíz de «Descargas»** ni otras carpetas especiales; hay que crear una subcarpeta, y el propio selector ofrece el botón para hacerlo.

9. Actualizaciones

En **Ayuda > Acerca de OrionZip** está la versión instalada, los componentes que lleva dentro con su licencia, y el botón **Buscar ahora**.

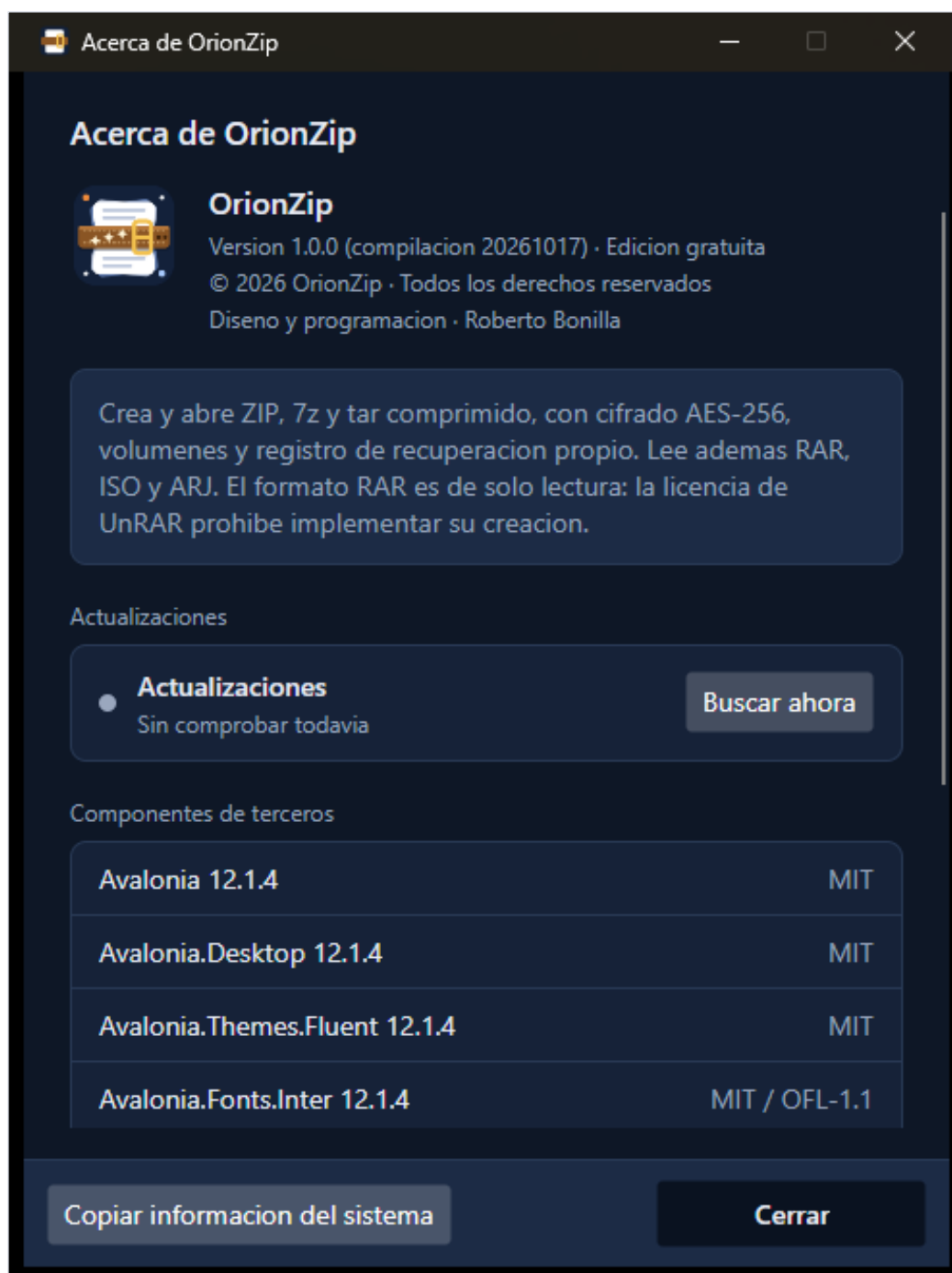


Figura 11. La ventana «Acerca de».

La comprobación ocurre **solo al pulsar ese botón**. OrionZip no consulta nada al arrancar: la única conexión a internet que hace la pide el usuario, cada vez.

La petición va **sin parámetros**: no se manda qué versión hay instalada, ni el sistema, ni nada del equipo. Se baja la lista de lo publicado y la comparación se hace en el propio programa. Si hay versión nueva, se muestran sus novedades y un enlace a la ficha del producto.

Copiar información del sistema pone en el portapapeles la versión, el sistema, el tiempo de ejecución y la lista de componentes. Es lo que conviene pegar al informar de un fallo.

10. Lo que OrionZip no hace

Un manual honesto también dice dónde están los límites.

- **No crea archivos RAR.** Los abre y los extrae, incluidos los cifrados y los partidos en volúmenes, pero la licencia de UnRAR prohíbe implementar su creación.
- **ISO y ARJ son de solo lectura.**
- **No rompe contraseñas.** No hay ningún mecanismo para adivinarlas ni para saltárselas, y no lo habrá.
- **En Android no crea archivos.** Abre, comprueba y extrae.
- **No se actualiza solo.** Avisa si hay una versión nueva, cuando se le pide, y lleva a la página de descargas.

OrionZip **no es WinRAR** ni está relacionado con RARLAB. Los formatos soportados se han implementado a partir de especificaciones públicas.

Componentes de terceros

OrionZip incluye los siguientes componentes, cada uno bajo su propia licencia. El texto completo está en `THIRD-PARTY-NOTICES.md`, junto al programa instalado, y la lista también se ve en la ventana «Acerca de».

- Avalonia 12.1.4 — MIT
- Avalonia.Desktop 12.1.4 — MIT
- Avalonia.Themes.Fluent 12.1.4 — MIT
- Avalonia.Fonts.Inter 12.1.4 — MIT / OFL-1.1
- CommunityToolkit.Mvvm 8.4.2 — MIT
- SharpCompress 1.0.0 — MIT
- DiscUtils.Iso9660 0.16.13 — MIT
- Microsoft.Extensions.Logging 8.0.1 — MIT
- Microsoft.Extensions.Logging.Console 8.0.1 — MIT
- Microsoft.Extensions.Logging.Abstractions 8.0.2 — MIT
- System.CommandLine 2.0.13 — MIT

OrionZip 1.0.0 · .NET 8 · © 2026 OrionZip. Todos los derechos reservados.



OrionZip

User manual

Version 1.0.0

Orion Software Solution · Free edition

Contents

1. Qué es OrionZip.....	4
2. Instalación.....	5
2.1 Windows.....	5
2.2 Linux.....	5
2.3 Android.....	5
2.4 Integración con el escritorio.....	6
3. La ventana principal.....	7
3.1 Temas e idioma.....	7
4. Abrir y mirar un archivo.....	9
5. Crear un archivo comprimido.....	11
6. Herramientas.....	15
6.1 Registro de recuperación y reparación.....	15
6.2 Convertir.....	15
6.3 Buscar.....	15
6.4 Contraseña.....	15
7. La línea de órdenes.....	16
8. OrionZip en Android.....	17
9. Actualizaciones.....	20
10. Lo que OrionZip no hace.....	22
Componentes de terceros.....	22
1. What OrionZip is.....	26
2. Installation.....	27
2.1 Windows.....	27
2.2 Linux.....	27
2.3 Android.....	27
2.4 Desktop integration.....	28
3. The main window.....	29
3.1 Themes and language.....	29
4. Opening and inspecting an archive.....	31
5. Creating an archive.....	33
6. Tools.....	37
6.1 Recovery record and repair.....	37

6.2 Convert.....	37
6.3 Find.....	37
6.4 Password.....	37
7. The command line.....	38
8. OrionZip on Android	39
9. Updates.....	42
10. What OrionZip does not do	44
Third-party components.....	44

1. What OrionZip is

OrionZip compresses and extracts archives. It creates **ZIP**, **7z**, and compressed **tar** (with gzip, bzip2, xz, or zstd), and it also opens **RAR**, **ISO**, and **ARJ**. Everything happens on the machine: no file ever leaves the device, and there is nothing to register before you start.

It runs on Windows, Linux, and Android from a single codebase, and it ships with both a window and a command line. Both use the same engine, so whatever one does the other does too.

What sets it apart

- **Its own engine.** The ZIP format is implemented from PKWARE's public APPNOTE.TXT specification, not by shelling out to another program.
- **AES-256 encryption**, with the option to encrypt the file names as well.
- **Its own recovery record**, built with Reed-Solomon codes: it repairs an archive that was corrupted later.
- **Self-extracting archives** for Windows, Linux, and macOS, with nothing to install on the receiving end.
- **Volumes**, to hand over or upload a large archive in parts.

RAR is read-only. OrionZip opens and extracts RAR archives, including encrypted and multi-volume ones, but it does not create them: the UnRAR licence forbids using its code or its documentation to implement the creation of `.rar` files. ISO and ARJ are read-only as well.

2. Installation

2.1 Windows

The downloads page offers three options for Windows. All three install the same program:

- **Installer** (.zip): unzip it and run `orionzip-setup.exe`. This is the recommended route: it installs the program, creates the shortcut, and registers the file types.
- **.MSI**: the same package without a wizard, for unattended installs and group policy (`msiexec /i`).
- **Portable** (.zip): unzip and run. It installs nothing and does not touch the registry; handy on a USB stick.

The installer is **not called** `setup.exe`, and that is deliberate. Windows loads compatibility shims into any executable with that name, and those shims can be hijacked by dropping a rogue DLL in the downloads folder. It is a known attack against installers, and the name is the whole requirement.

Windows will warn that the program is not signed. That is about not having a signing certificate, not about the contents. The **SHA-256** published on the downloads page is what proves the file arrived intact, and it is worth checking:

```
certutil -hashfile orionzip-1.0.0-win-x64-setup.msi SHA256
```

2.2 Linux

It ships as a `.tar.gz` and it is portable: unpack and run, no administrator needed.

```
tar -xzf orionzip-1.0.0-linux-x64.tar.gz
./OrionZip          # the window
./orionzip --help   # the command line
```

It ships as `.tar.gz` and not `.zip` because a `.zip` loses the execute bit: whoever unpacked it would find an executable that cannot be executed and a «permission denied» that explains nothing. If it happens anyway:

```
chmod +x OrionZip orionzip
```

2.3 Android

Download the `.apk` and install it from the device itself, allowing installation from unknown sources when Android asks. It needs **Android 8** or later.

If you ever install the Google Play version, Android will **not** let you update over this `.apk`: the two are signed with different keys. You would have to uninstall first, and uninstalling takes whatever the app keeps on that device with it.

2.4 Desktop integration

The Windows installer sets it up for you. On Linux, and on a portable install, one command does it:

```
orionzip shell install
```

It associates the file types and adds OrionZip's actions to the context menu of Windows Explorer and of Nautilus, Dolphin, and Thunar on Linux. Undo it with `orionzip shell uninstall`.

3. The main window

The window follows the shape of a file manager: the folder tree of the open archive on the left, its contents on the right, the actions on top, and the totals at the bottom.

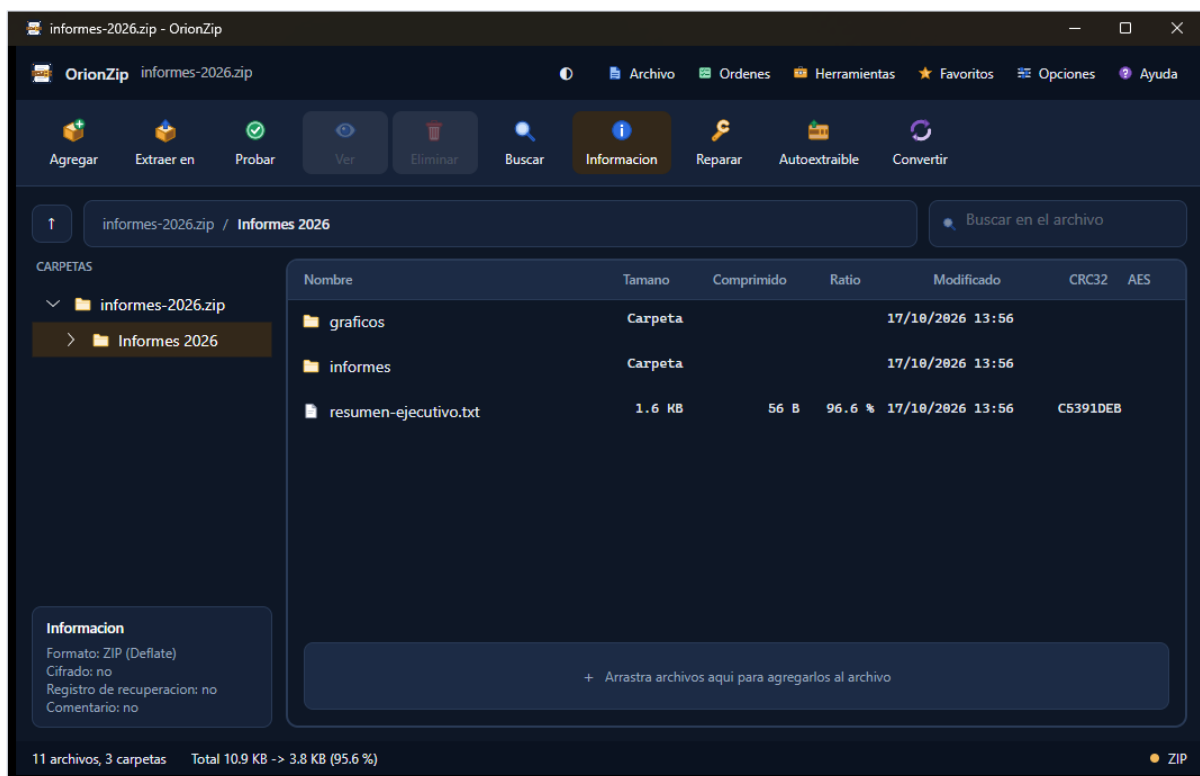


Figura 12. The main window with an archive open.

The parts

- **Toolbar.** The ten most used actions. The ones that cannot be done right now are greyed out: with no archive open there is nothing to test or extract.
- **Breadcrumbs.** The path inside the archive. Click any segment to go up.
- **List.** Sort it by clicking any column header.
- **Search in the archive.** Filters the list as you type, without extracting anything.
- **Status bar.** How many files, how much they take, and how much was saved.

Drag and drop works too: an archive dropped on the window opens it, and loose files dropped on an open archive are added to it.

3.1 Themes and language

OrionZip ships **five colour themes** and starts in the dark one. Switch with the button on the title bar, which cycles through all of them, or pick one in **Options > Theme**.

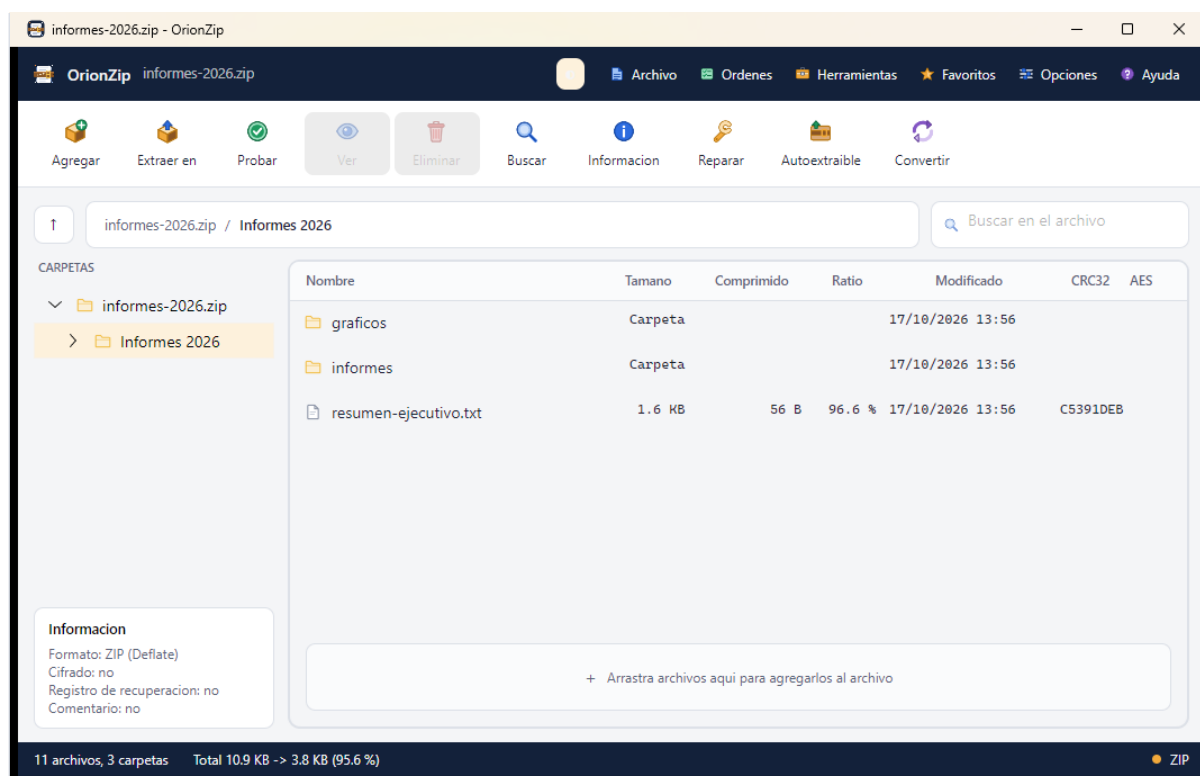


Figura 13. The same archive with the Light theme.

The interface is in **Spanish and English**. It starts in the system language: Spanish if the system is in Spanish, English otherwise. Change it in **Options > Language**; it applies immediately, with no restart.

4. Opening and inspecting an archive

Open it with **File > Open**, by dragging it onto the window, or by double-clicking it when the file types are associated. OrionZip recognises the format by its contents and not by the extension, so a renamed archive opens just the same.

What is inside

The **Info** button summarises the archive: format and compression methods, how many entries it holds, how much it takes inside and out, and whether it carries encryption, volumes, or a recovery record.

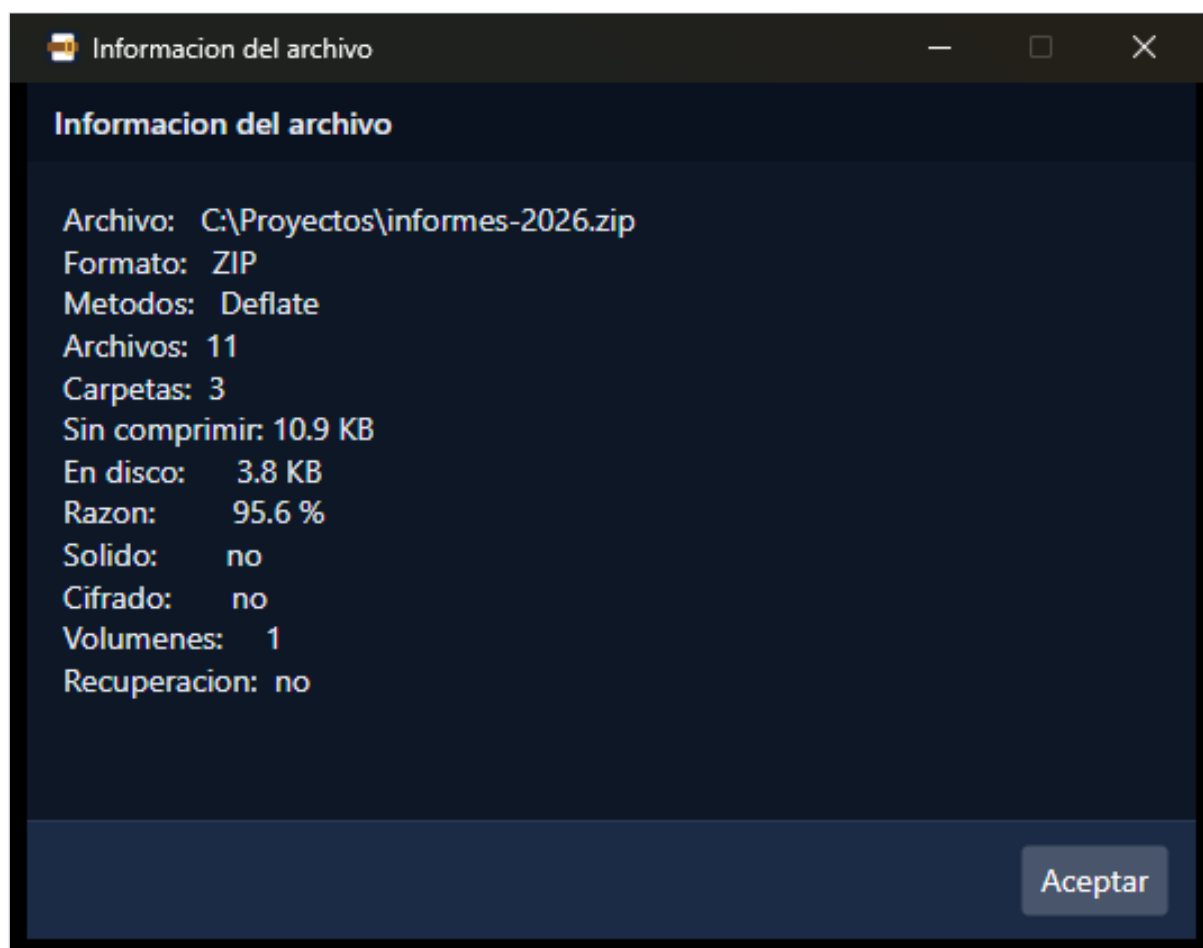


Figura 14. Information about the open archive.

Checking it is sound

Test decompresses every entry and checks its CRC, without writing anything to disk. It is what to run on an archive that was just downloaded or that has been sitting around: it tells you whether it is intact before you need it.

Extracting

Extract to asks for a destination folder and takes everything out. If entries are selected, only those come out. The original archive is never modified.

Dangerous paths are rejected from the start: nothing is written outside the target folder, neither through absolute paths nor through links pointing out of it. That is the defence against the so-called «zip slip», and it cannot be turned off.

5. Creating an archive

Add opens the wizard. There are five tabs, and for the ordinary case the first one is enough.

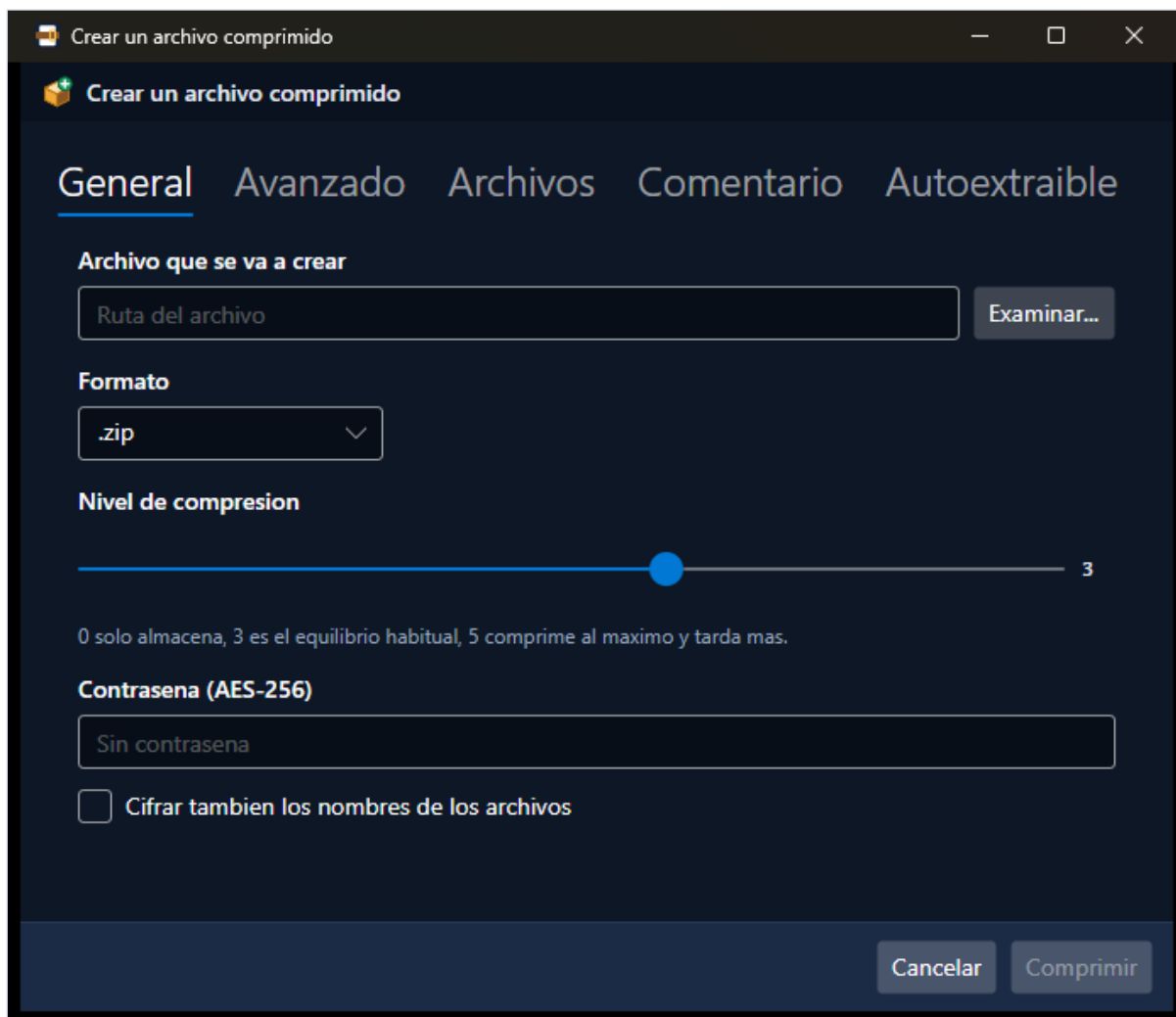


Figura 15. The General tab: the essentials.

General

- **Archive to create.** It is proposed for you when you add the first file, next to what you are compressing and with its own name.
- **Format.** .zip, .7z, and the tar variants. Changing the format changes the proposed extension.
- **Compression level.** From 0 to 5. 0 only stores, 3 is the usual balance, and 5 compresses the most and takes considerably longer.
- **Password (AES-256).** Leaves the archive encrypted. The checkbox below encrypts the names too: without the password you cannot even see what is inside.

The «Compress» button stays off until both things are there: at least one file in the list and a destination path. Compressing nothing into a .zip is not a useful operation, it is an empty file with a name.

Advanced

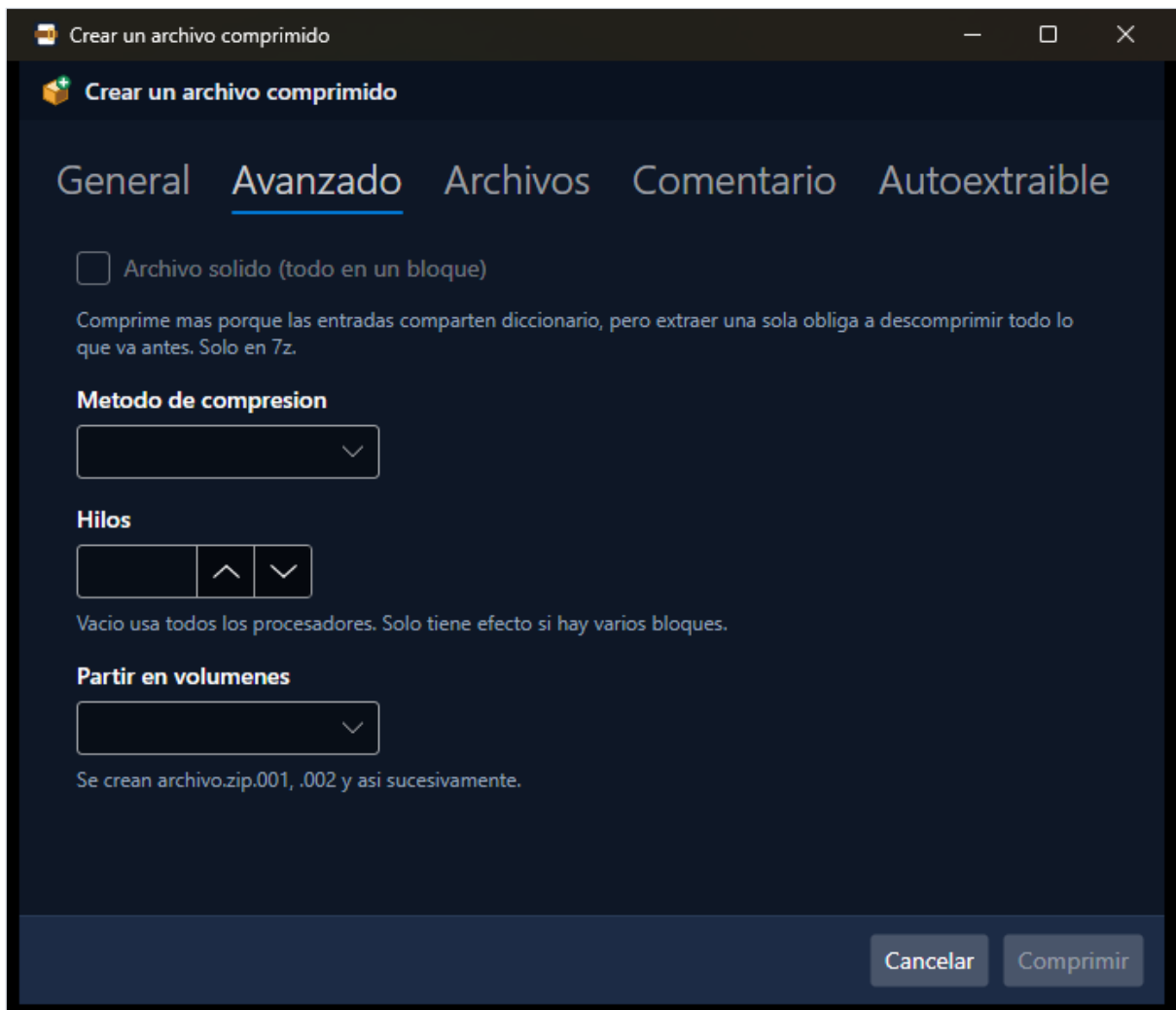


Figura 16. The Advanced tab: solid, threads, and volumes.

- **Solid archive.** Compresses more because entries share a dictionary, but extracting a single one means decompressing everything before it. 7z only.
- **Compression method.** Leave it empty to let the format pick its own.
- **Threads.** Empty uses every processor. It only matters when there are several blocks to compress at once.
- **Split into volumes.** Creates `archive.zip.001`, `.002`, and so on. To extract them just open the first one: OrionZip finds the rest.

Files

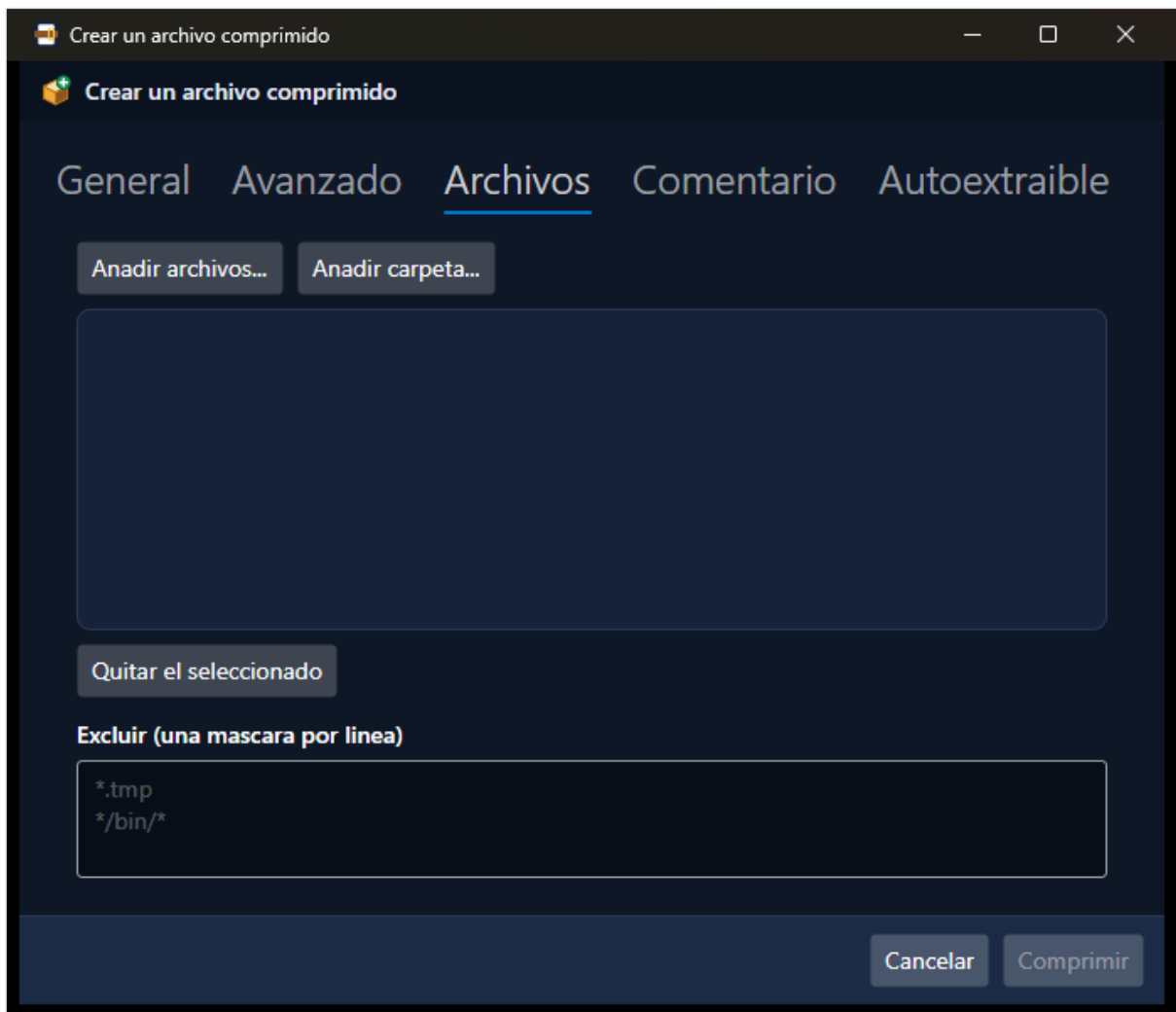


Figura 17. The Files tab: what goes in and what stays out.

This is where you add what will be compressed, file by file or by folders, and write the exclusion masks, one per line. For example `*.tmp` or `**/bin/**`.

Comment

ZIP and 7z store a comment inside the archive itself. `tar` has no such field, and whatever is typed there is dropped, with a warning first.

Self-extracting

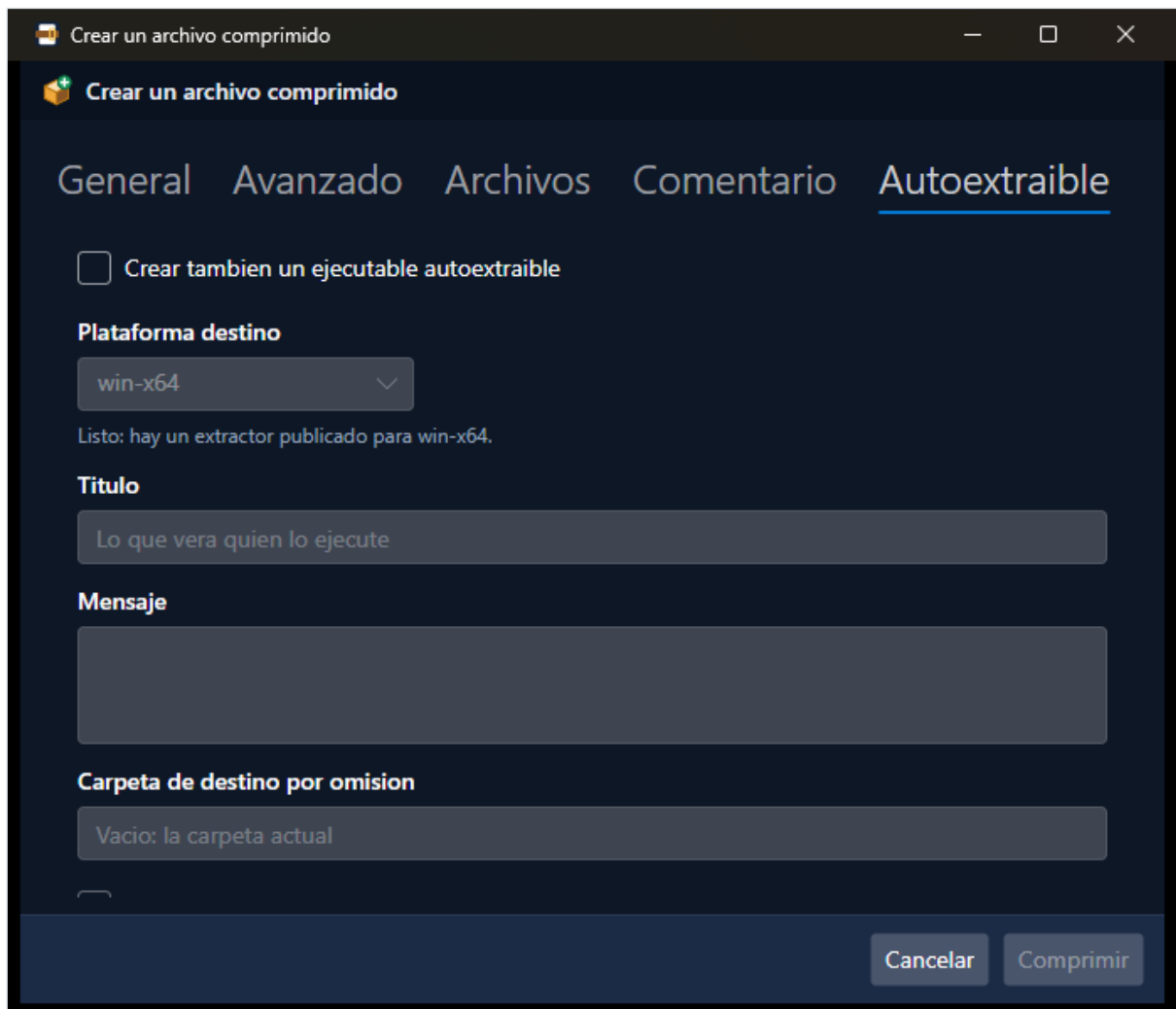


Figura 18. The Self-extracting tab: an executable that unpacks itself.

Turns the archive into a program that unpacks itself, for Windows, Linux, or macOS. Whoever receives it needs to install nothing. You can give it a title, a message, and a default destination folder, and tick that it should extract without asking anything.

6. Tools

6.1 Recovery record and repair

OrionZip can add its own **recovery record**, built with **Reed-Solomon codes over GF(256)**. If the archive is corrupted later — a bad sector, an incomplete download, a failing USB stick — the spare information rebuilds what is missing.

Repair uses that record when it is there. And even when it is not, a ZIP with a damaged central directory can still be repaired: the engine walks the local headers and rebuilds it.

The recovery record has to be added **before** the archive is damaged. It cannot be added afterwards: what it repairs is precisely the information that is no longer there.

6.2 Convert

Convert turns an archive from one format into another without leaving the intermediate copy on disk. It also works on formats that can only be read: a `.rar` converts to `.zip` or `.7z`, which can be created.

6.3 Find

The **Search in the archive** box filters the list as you type. The **Find** button on the toolbar searches the whole archive, subfolders included, without extracting anything.

6.4 Password

Tools > Password keeps the password for the session, so you do not have to type it for every operation. If you open an encrypted archive without having set one, OrionZip asks for it there and then.

Passwords are typed without echo, live in memory for the length of the operation and nowhere else: they are not written to disk or to the registry. **There is — and there will be — no mechanism to break or guess passwords.**

7. The command line

The `orionzip` executable does everything the window does. Every command accepts `--json`, which prints the result as JSON so it can be chained with other programs.

```
orionzip a reports.zip "C:\Projects\Reports 2026" # create
orionzip l reports.zip                          # list
orionzip t reports.zip                          # test
orionzip x reports.zip -o C:\Target              # extract
orionzip i reports.zip --json                    # info as JSON
```

Other commands: `u` adds only what is new or changed, `d` deletes entries, `rn` renames inside the archive, `c` sets or clears the comment, `cv` converts, `sfx` builds the self-extracting program, `rr` adds the recovery record, `r` repairs, `f` searches, and `b` benchmarks the machine.

Full help for any command comes from `--help`:

```
orionzip a --help
```

On Windows the console tool installs as `orionzip-cli.exe` rather than `orionzip.exe`. Windows is case-insensitive and that name collided with the window's own `OrionZip.exe`. An `orionzip.cmd` sits next to it, so typing `orionzip` in a console works just as it does on Linux.

8. OrionZip on Android

The Android version **opens, inspects, tests, and extracts**. Creating, encrypting, splitting into volumes, and repairing belong to the desktop version: they are operations almost nobody performs on a phone and each would need an interface of its own.



Figura 19. The opening screen on Android.

Open uses the system picker. Once a file is chosen, its entries are listed with the original size, the compressed size, and what was saved.

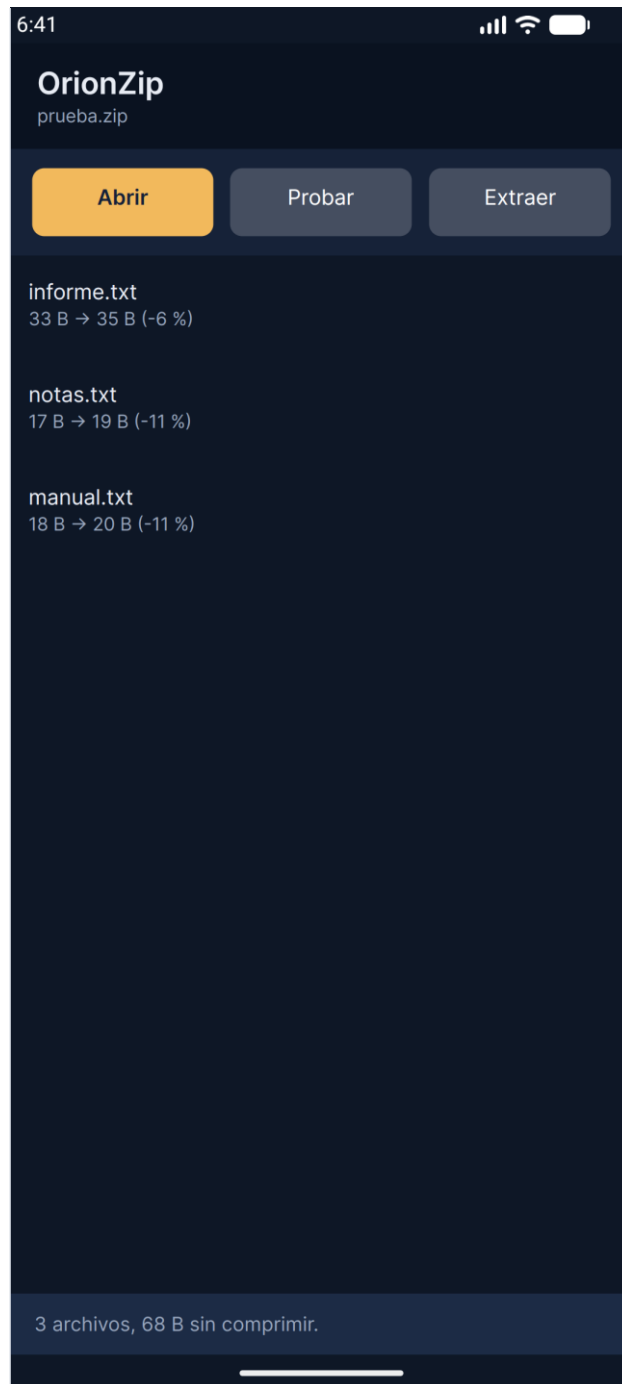


Figura 20. An open archive and its entries.

Test checks integrity, and **Extract** asks for a destination folder before writing anything.

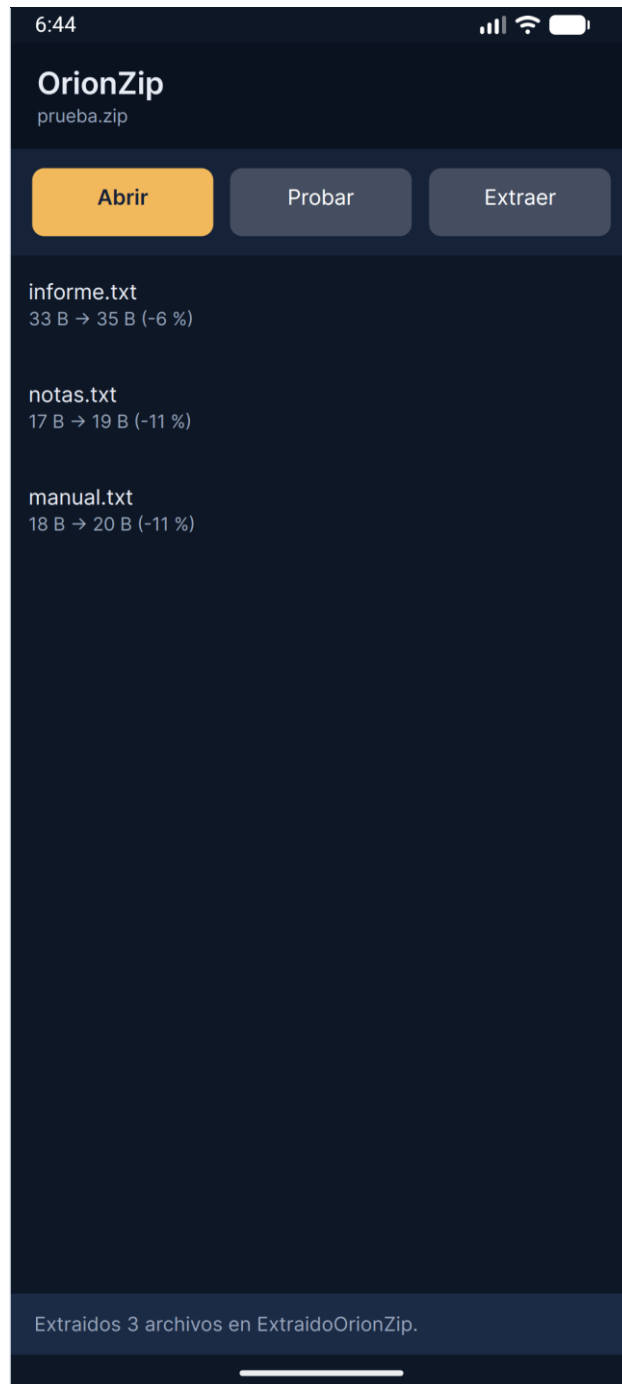


Figura 21. After extracting.

OrionZip does **not** ask for permission to read and write the whole phone. It uses the system picker: you choose a folder and Android grants access to that one only. That is why Android **will not let you pick the root of «Downloads»** or other special folders; you have to create a subfolder, and the picker itself offers the button to do it.

9. Updates

Help > About OrionZip shows the installed version, the components it ships with and their licences, and the **Check now** button.

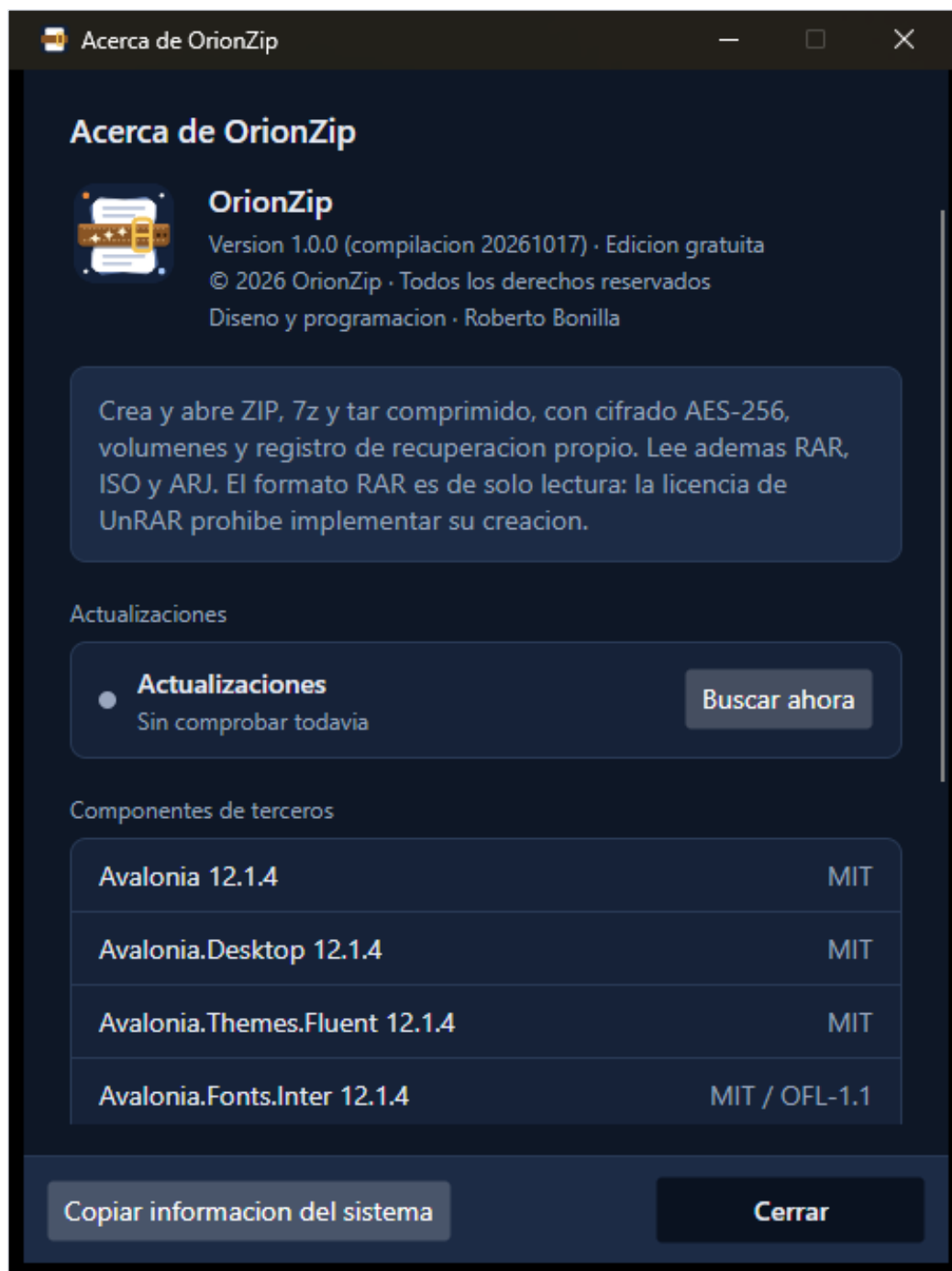


Figura 22. The «About» window.

The check happens **only when that button is pressed**. OrionZip asks nothing at startup: the only internet connection it makes is the one you ask for, every time.

The request carries **no parameters**: it does not send which version is installed, nor the operating system, nor anything about the machine. It downloads the list of what is published and compares

locally. If there is a newer version, its release notes are shown along with a link to the product page.

Copy system information puts the version, the operating system, the runtime, and the component list on the clipboard. That is what to paste when reporting a problem.

10. What OrionZip does not do

An honest manual also says where the limits are.

- **It does not create RAR archives.** It opens and extracts them, encrypted and multi-volume ones included, but the UnRAR licence forbids implementing their creation.
- **ISO and ARJ are read-only.**
- **It does not break passwords.** There is no mechanism to guess them or work around them, and there will not be one.
- **On Android it does not create archives.** It opens, tests, and extracts.
- **It does not update itself.** It tells you when a new version is out, when you ask, and takes you to the downloads page.

OrionZip **is not WinRAR** and is not affiliated with RARLAB. The supported formats were implemented from public specifications.

Third-party components

OrionZip includes the following components, each under its own licence. The full text is in `THIRD-PARTY-NOTICES.md`, next to the installed program, and the list is also shown in the «About» window.

- Avalonia 12.1.4 — MIT
- Avalonia.Desktop 12.1.4 — MIT
- Avalonia.Themes.Fluent 12.1.4 — MIT
- Avalonia.Fonts.Inter 12.1.4 — MIT / OFL-1.1
- CommunityToolkit.Mvvm 8.4.2 — MIT
- SharpCompress 1.0.0 — MIT
- DiscUtils.Iso9660 0.16.13 — MIT
- Microsoft.Extensions.Logging 8.0.1 — MIT
- Microsoft.Extensions.Logging.Console 8.0.1 — MIT
- Microsoft.Extensions.Logging.Abstractions 8.0.2 — MIT
- System.CommandLine 2.0.13 — MIT

OrionZip 1.0.0 · .NET 8 · © 2026 OrionZip. All rights reserved.