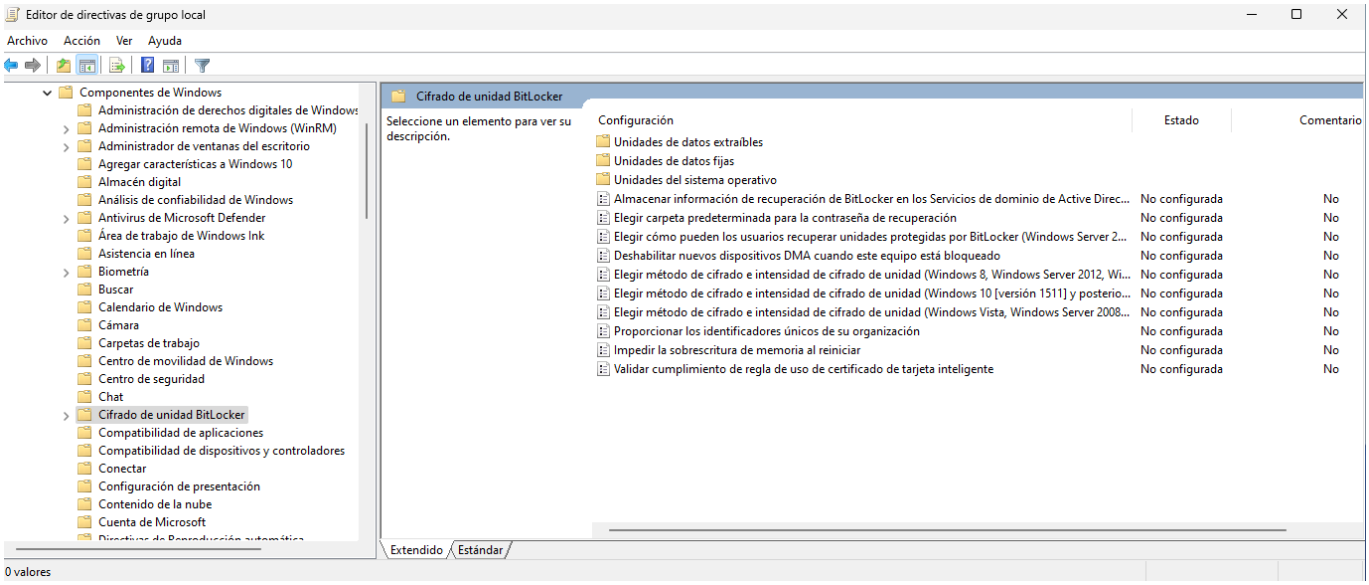
[FORT] Práctica 9: Fortificación de la información y auditoría de Windows 11

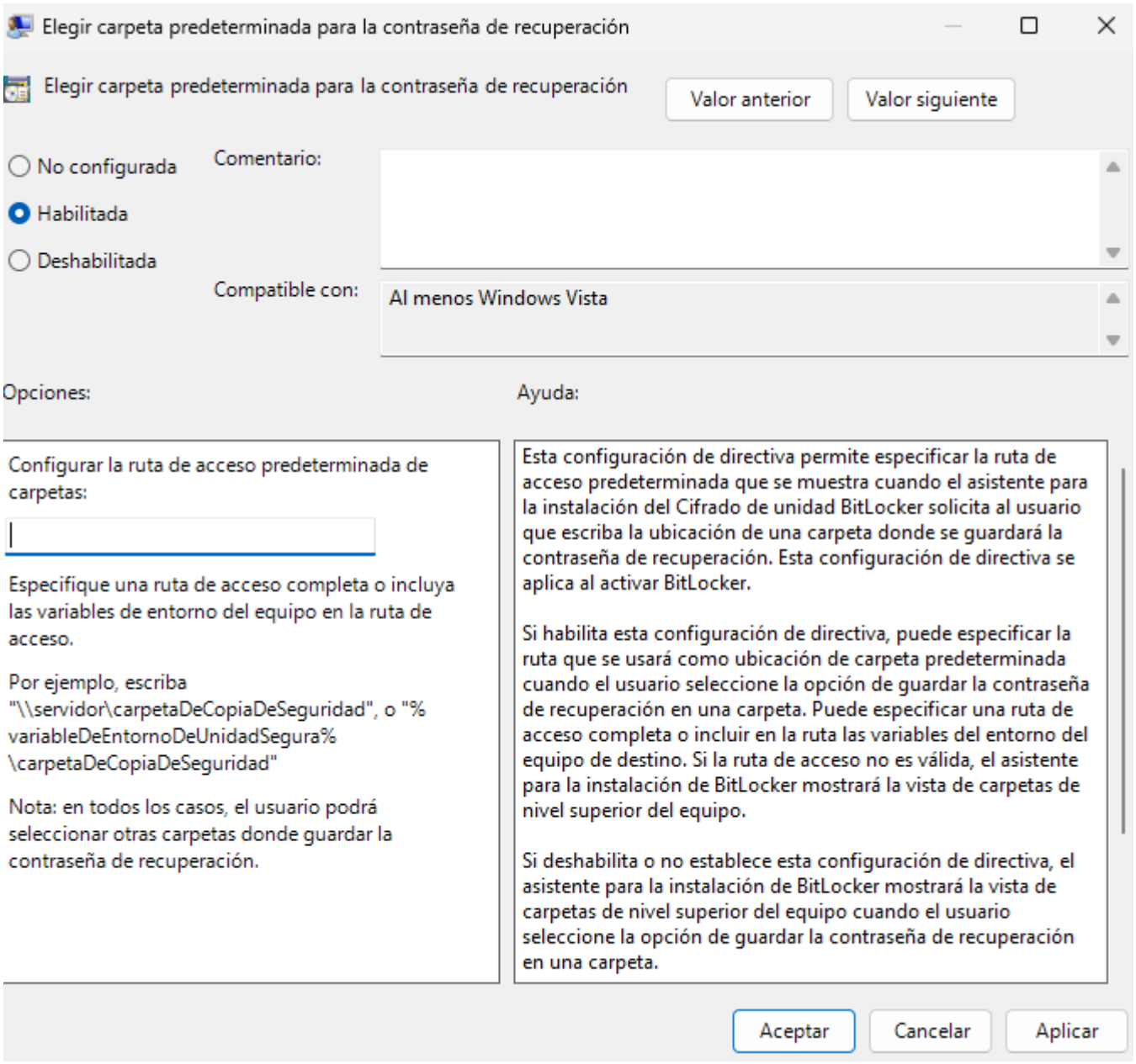
1. Cifrado de información con BitLocker

a) Revisa las políticas de seguridad de Bitlocker que se encuentran en la configuración del equipo:

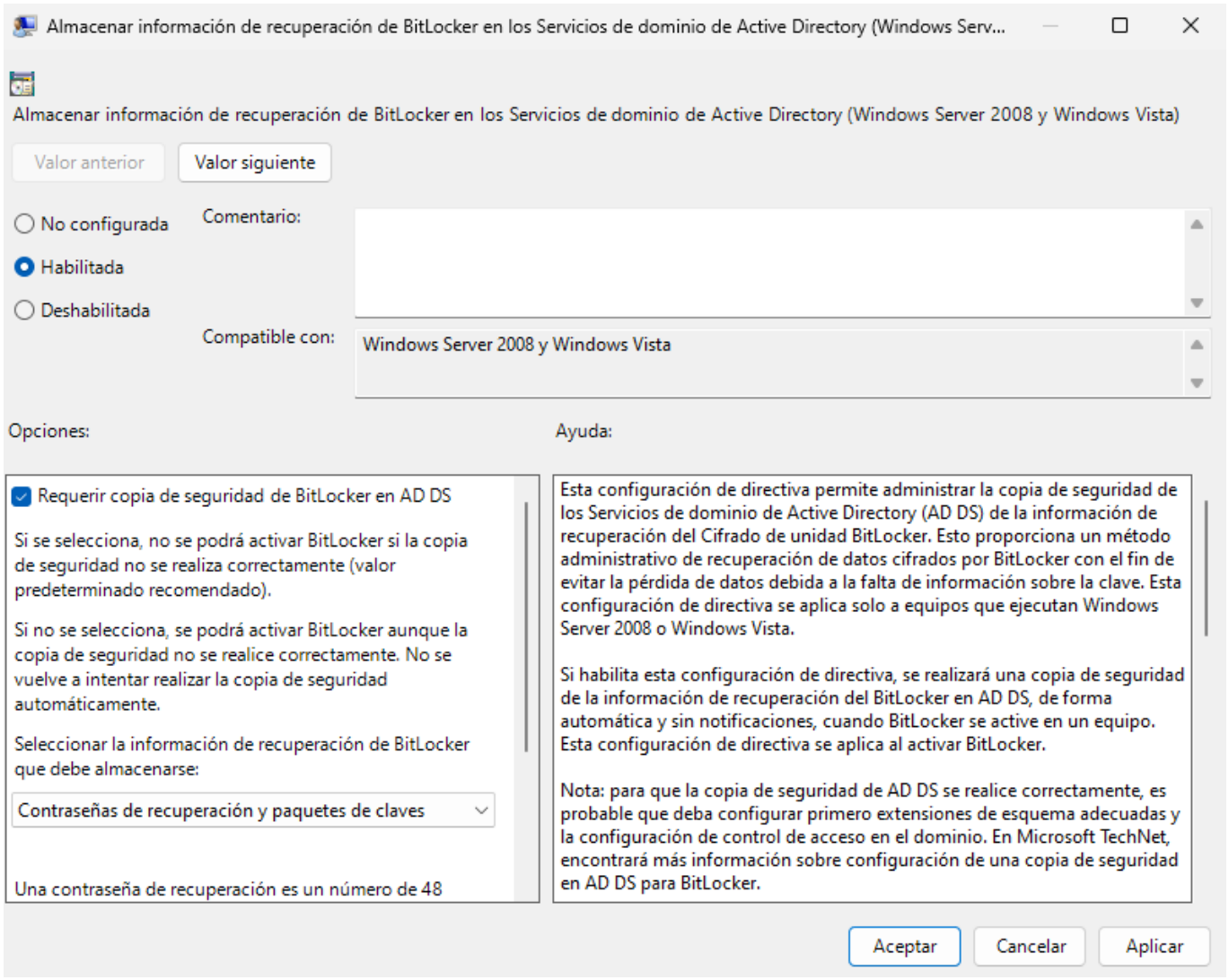


i. ¿Es necesario realizar algún ajuste para activarlo? ¿Es necesario realizar algún cambio para mejorar dicho cifrado?

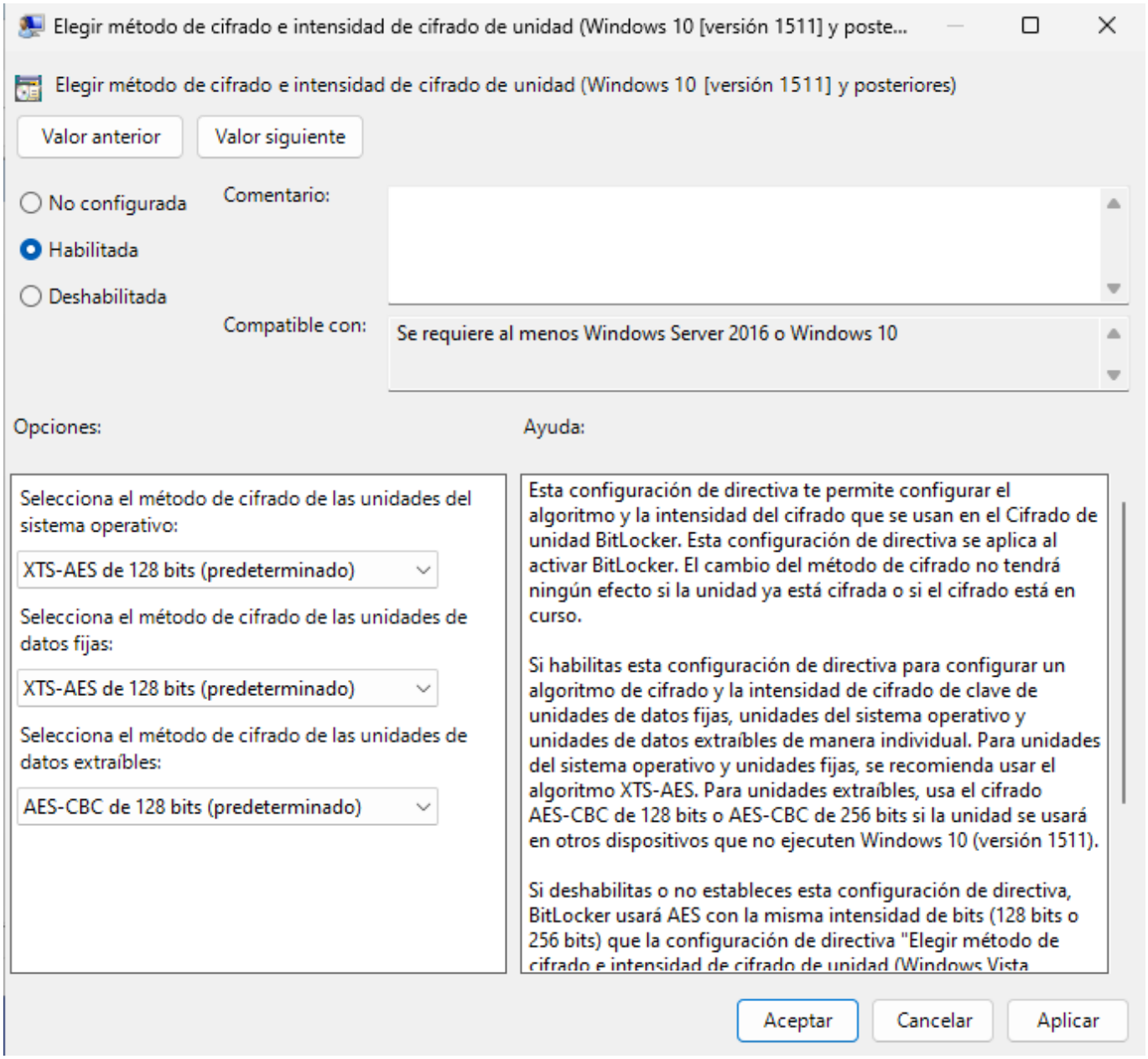
Para activar bitlocker mediante directivas de grupo local es necesario configurar donde está localizada la carpeta para la contraseña de recuperación



Si el equipo está en un dominio también se recomienda activar la opción “Almacenar información de Bitlocker en los Servicios de dominio de Active Directory” para almacenar la clave de recuperación en el servidor del dominio.



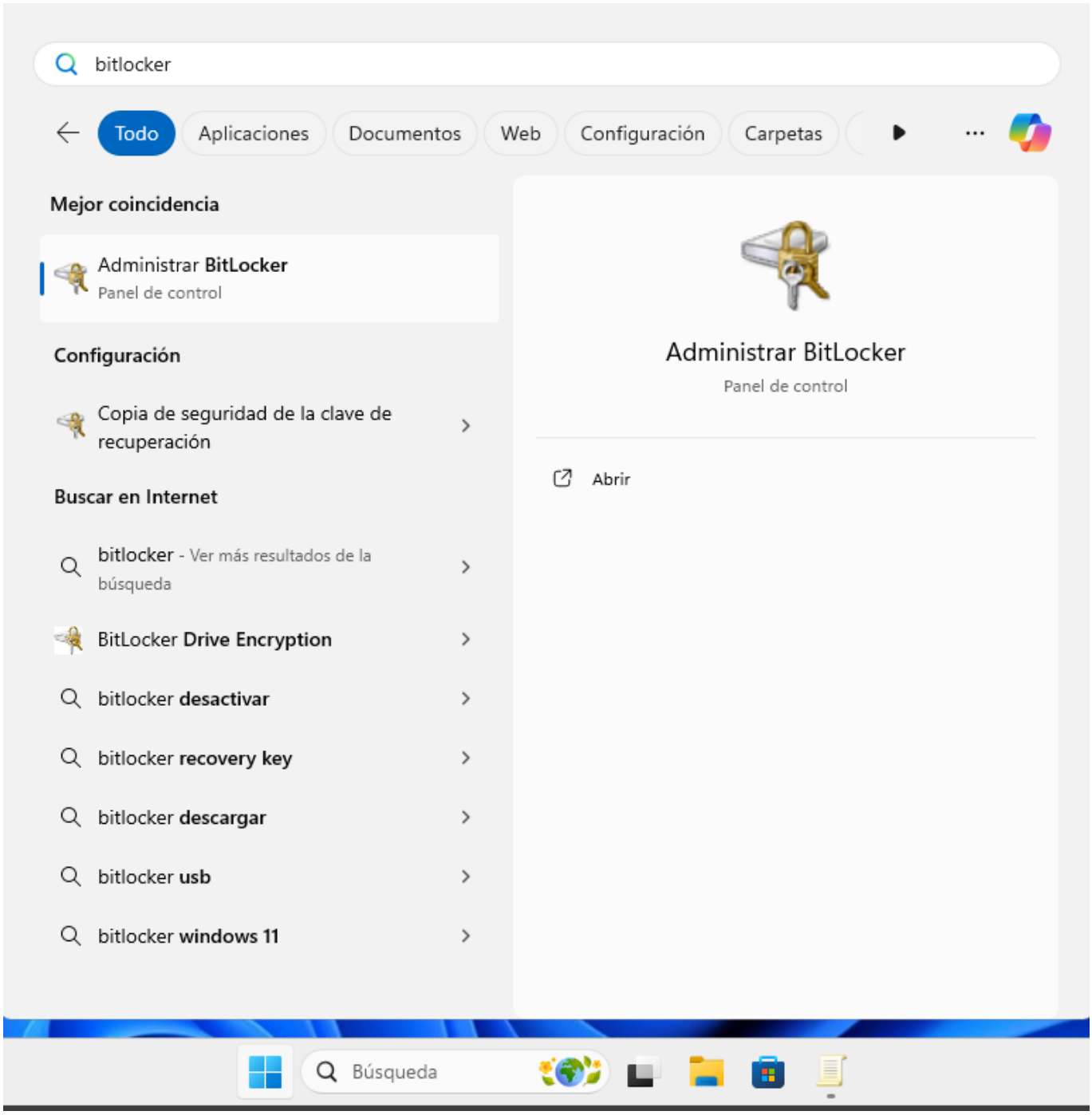
Para mejorar el cifrado podemos modificar la política de “Elegir método de cifrado e intensidad de cifrado de unidad” para sistemas de Windows 10 en adelante:



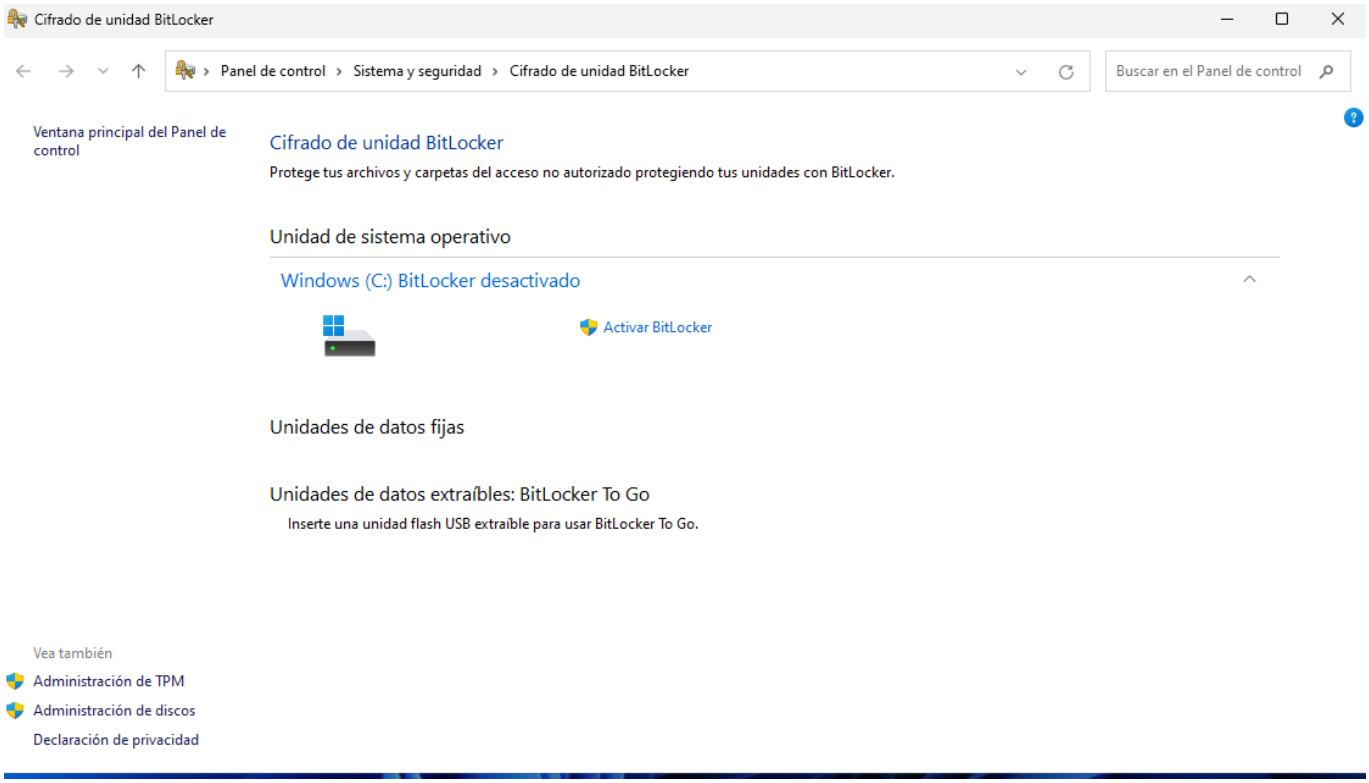
b) Realiza la activación de firado Bitlocker sobre C:\

i. Indica los pasos a seguir para realizar dicho cifrado

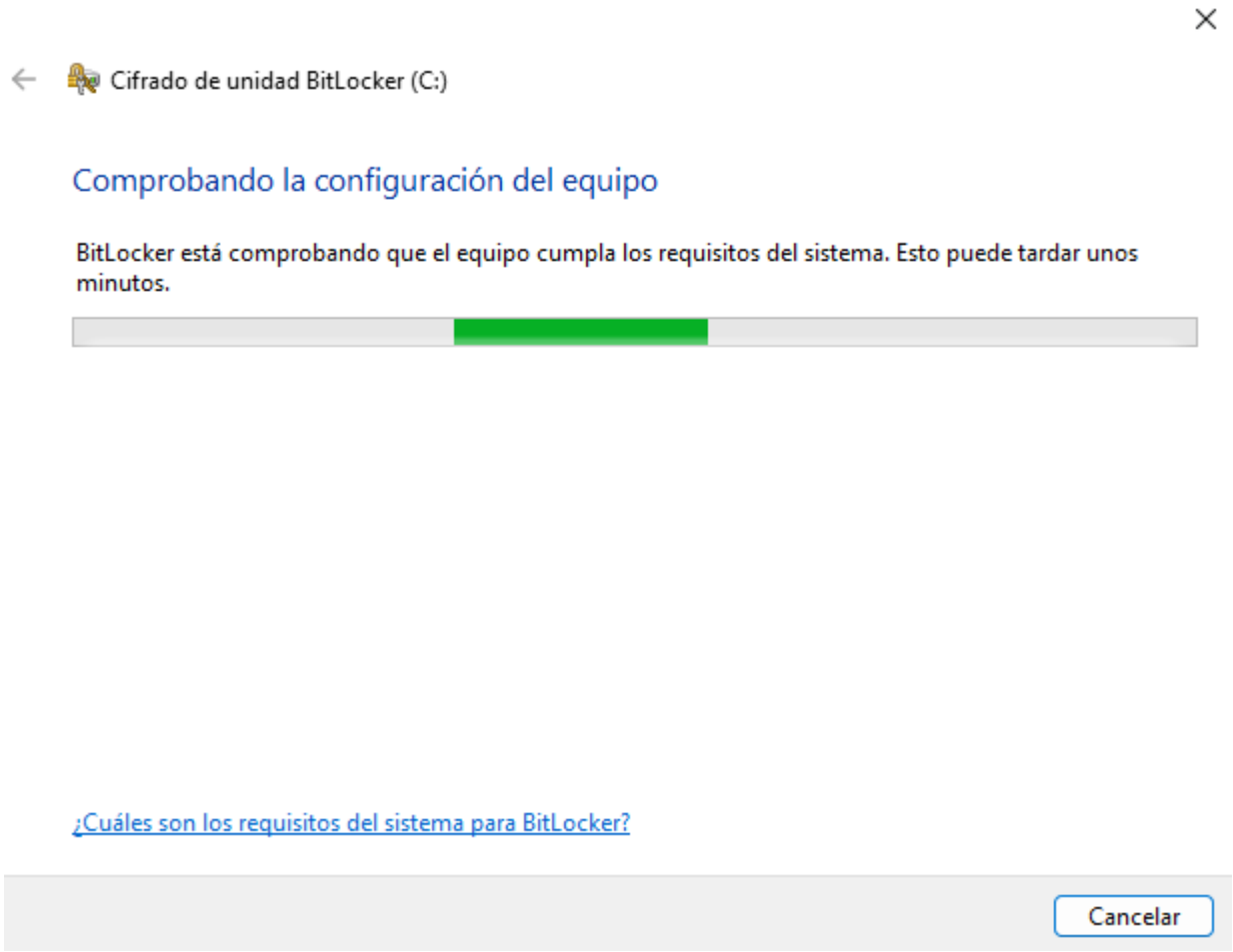
La forma más simple de realizar el cifrado del disco mediante bitlocker es pulsar el botón windows y buscar bitlocker:



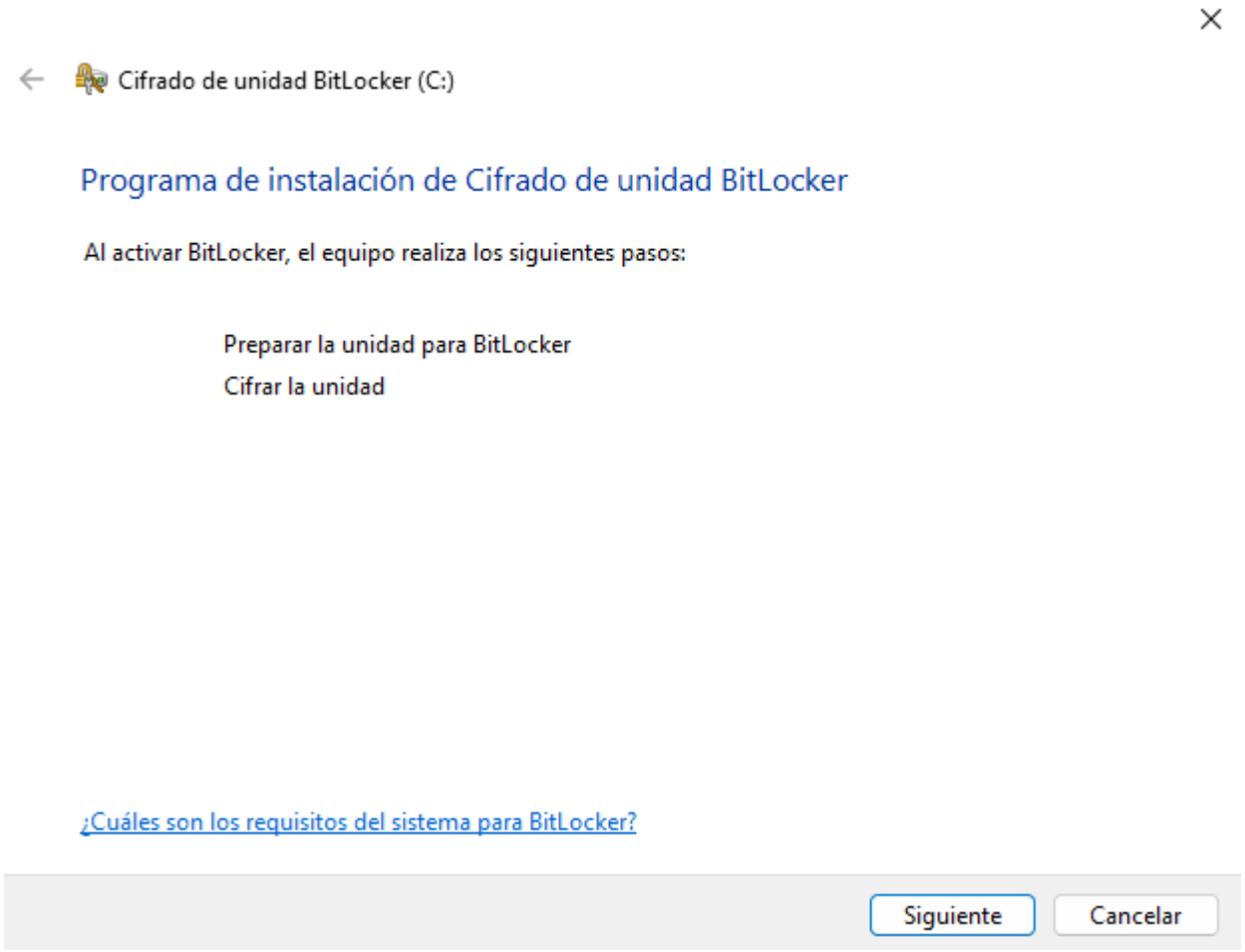
Una vez dentro de del administrador de cifrado de bitlocker se verá una ventana como esta:



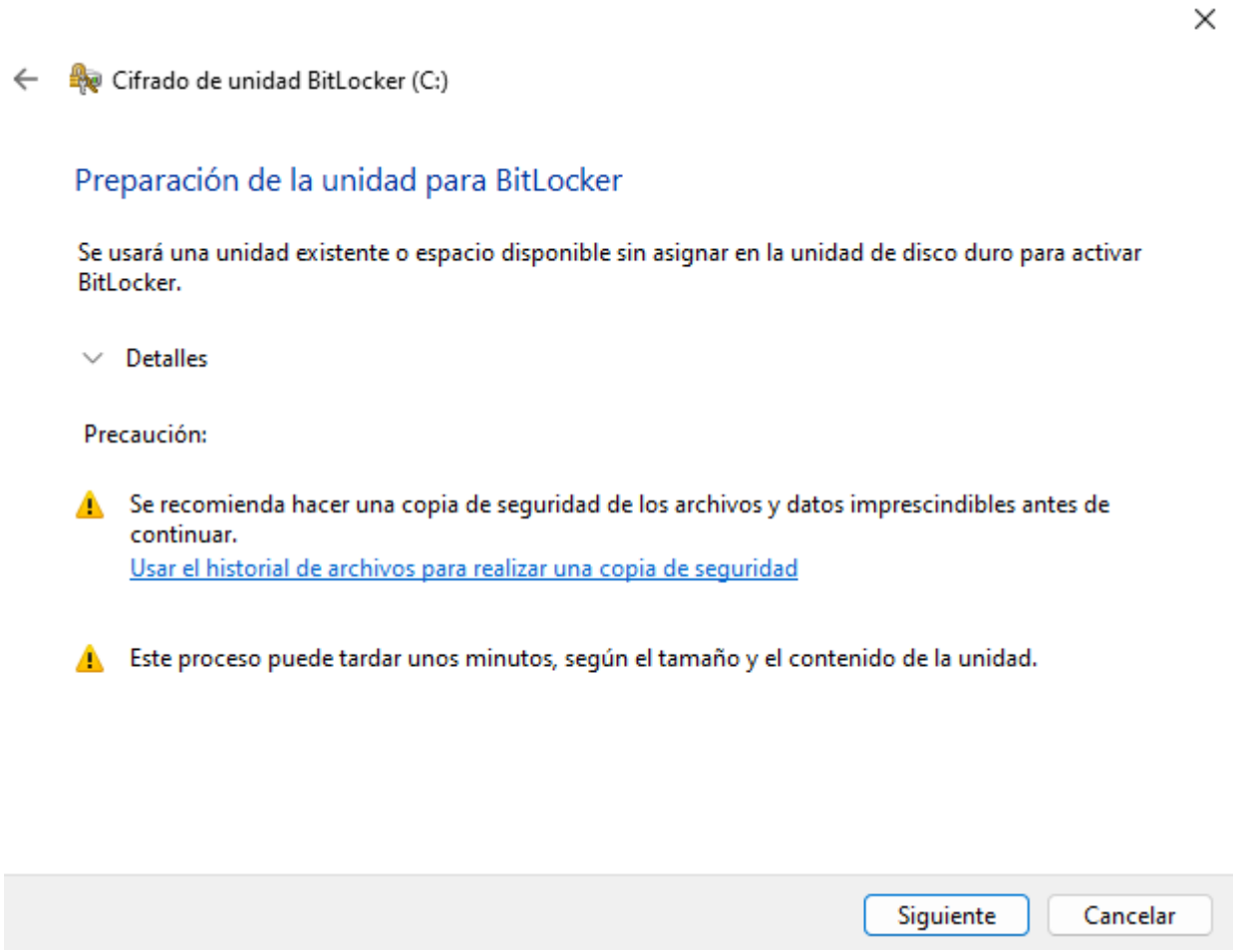
Para activar Bitlocker simplemente debemos pulsar en donde pone “Activar Bitlocker”



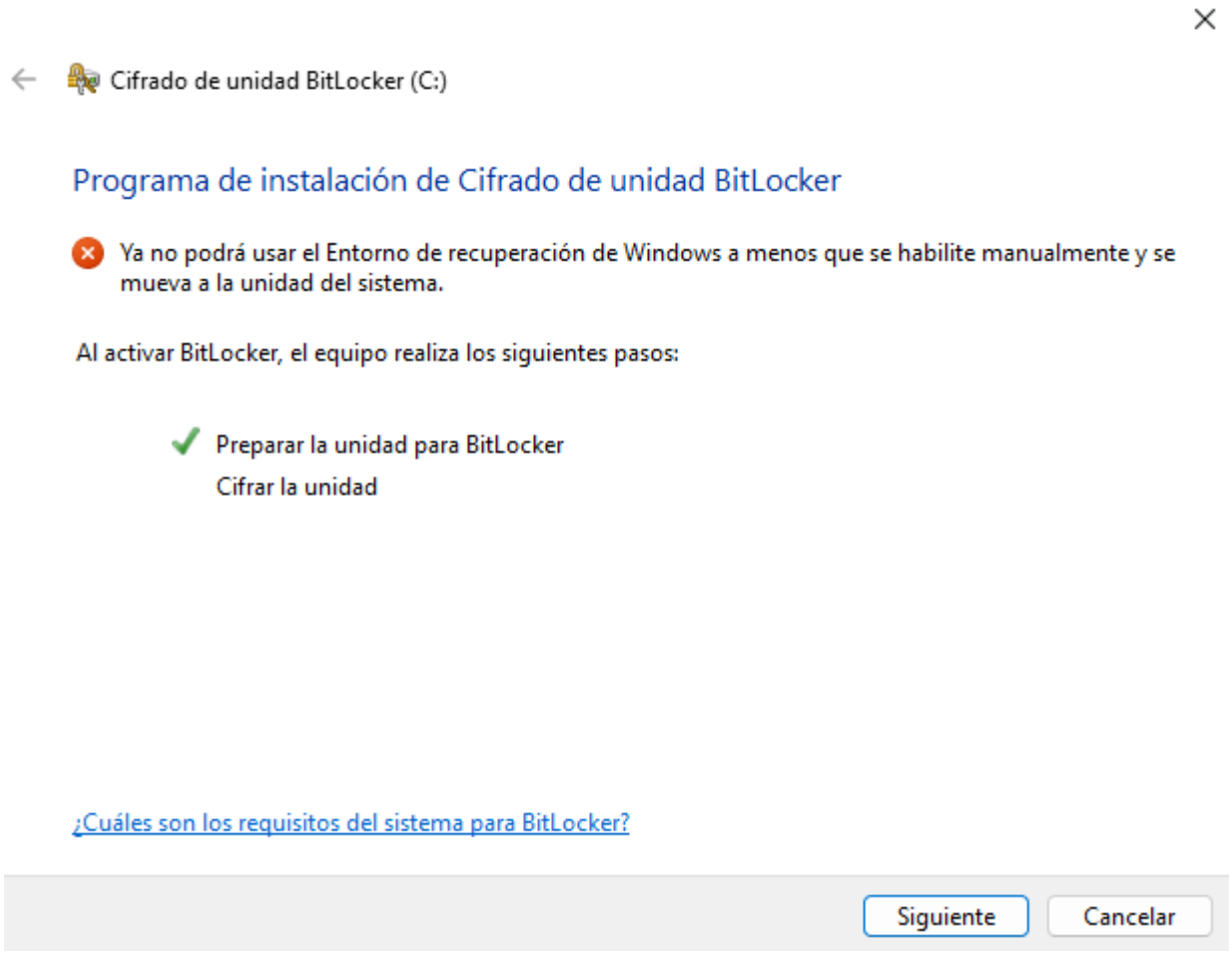
El sistema realizará una comprobación y si el sistema puede aplicar bitlocker veremos una ventana como esta:



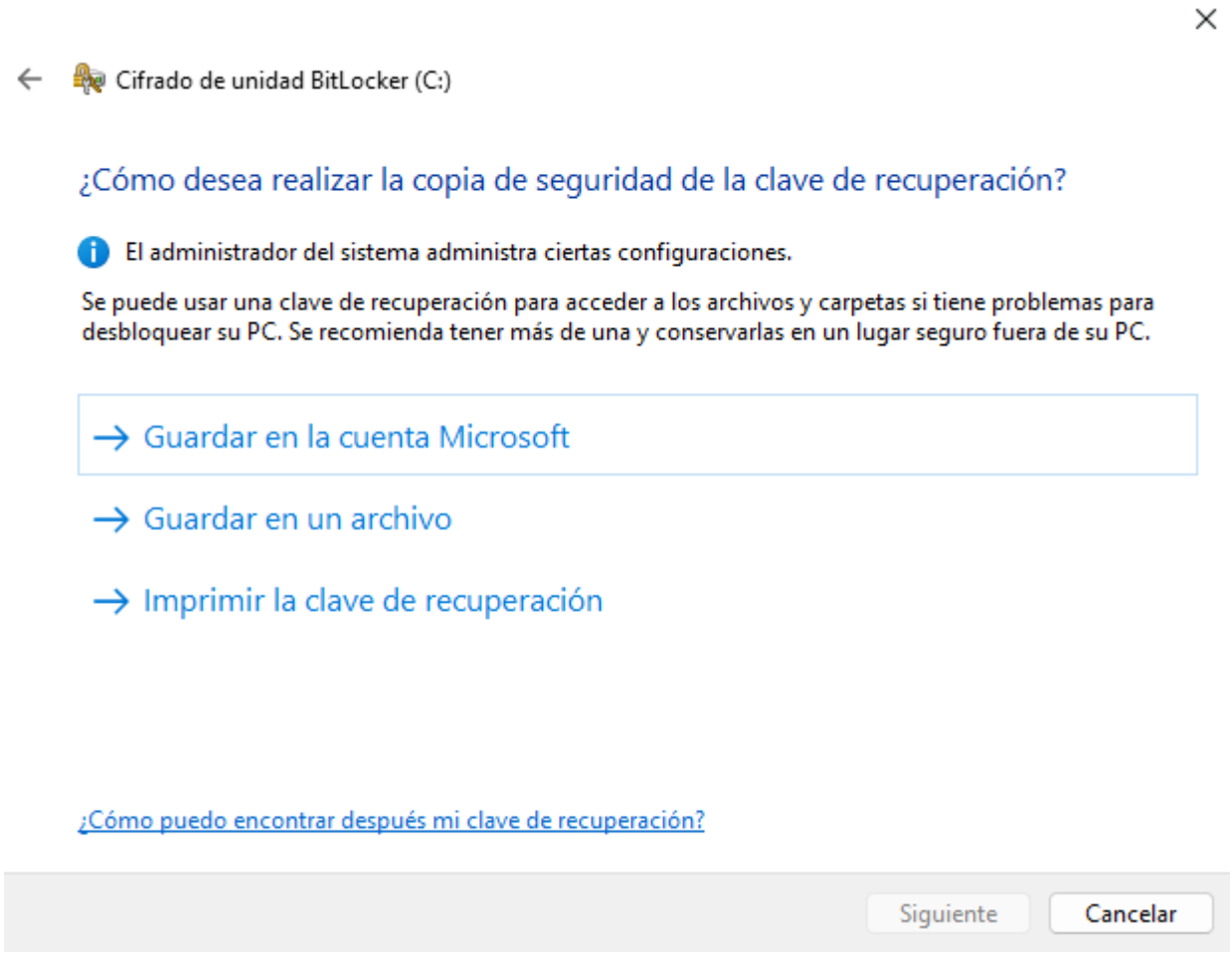
Para proceder presionaremos en el botón de siguiente y nos aparecerá este aviso:



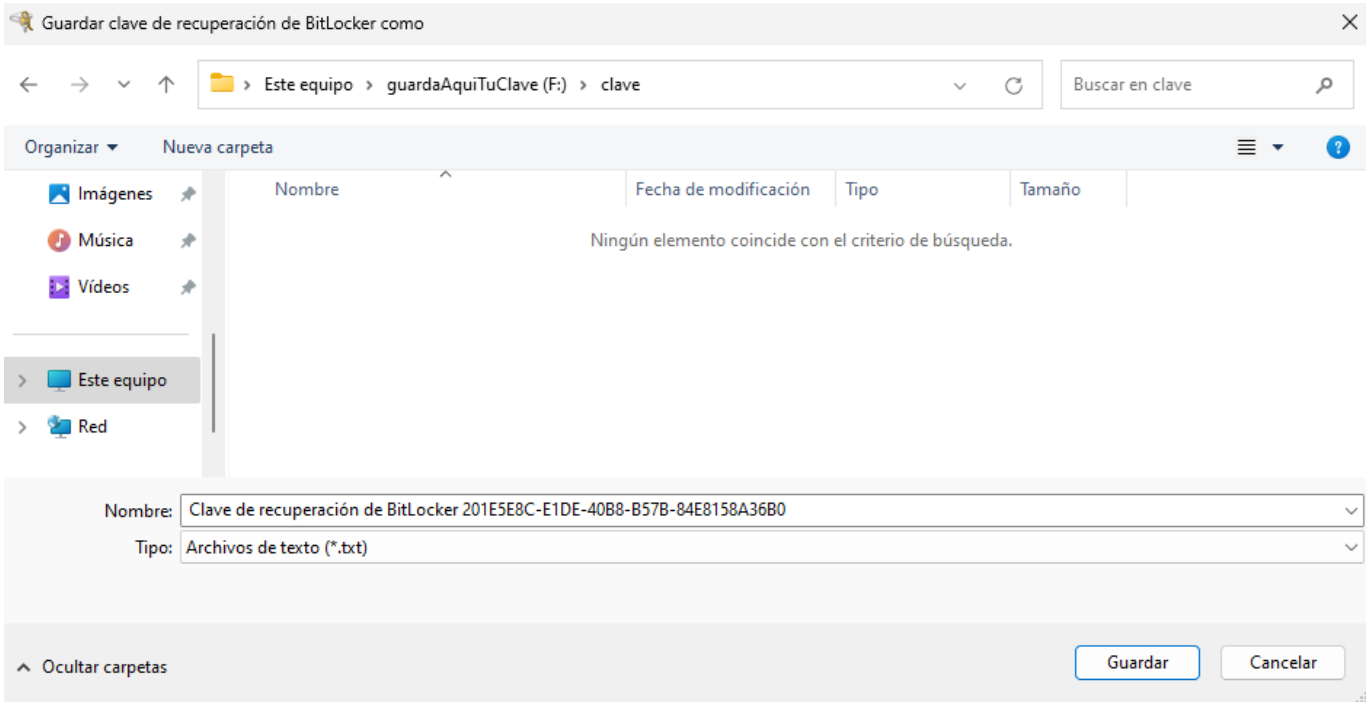
Presionaremos en siguiente, el sistema procederá a preparar el disco para su cifrado y tras eso aparecerá una ventana como la siguiente:



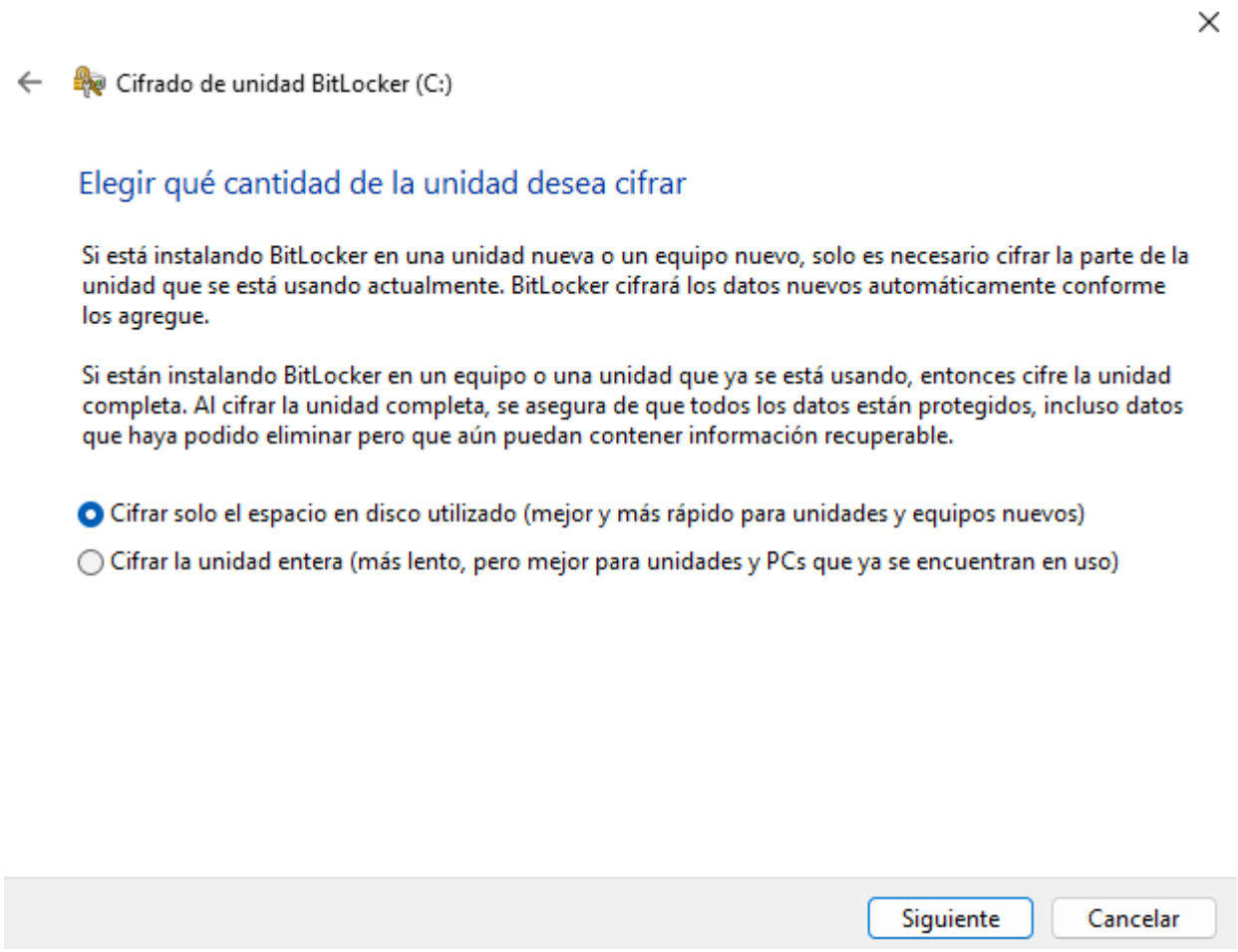
Se presiona en siguiente y se nos preguntará como queremos guardar la clave de recuperación:



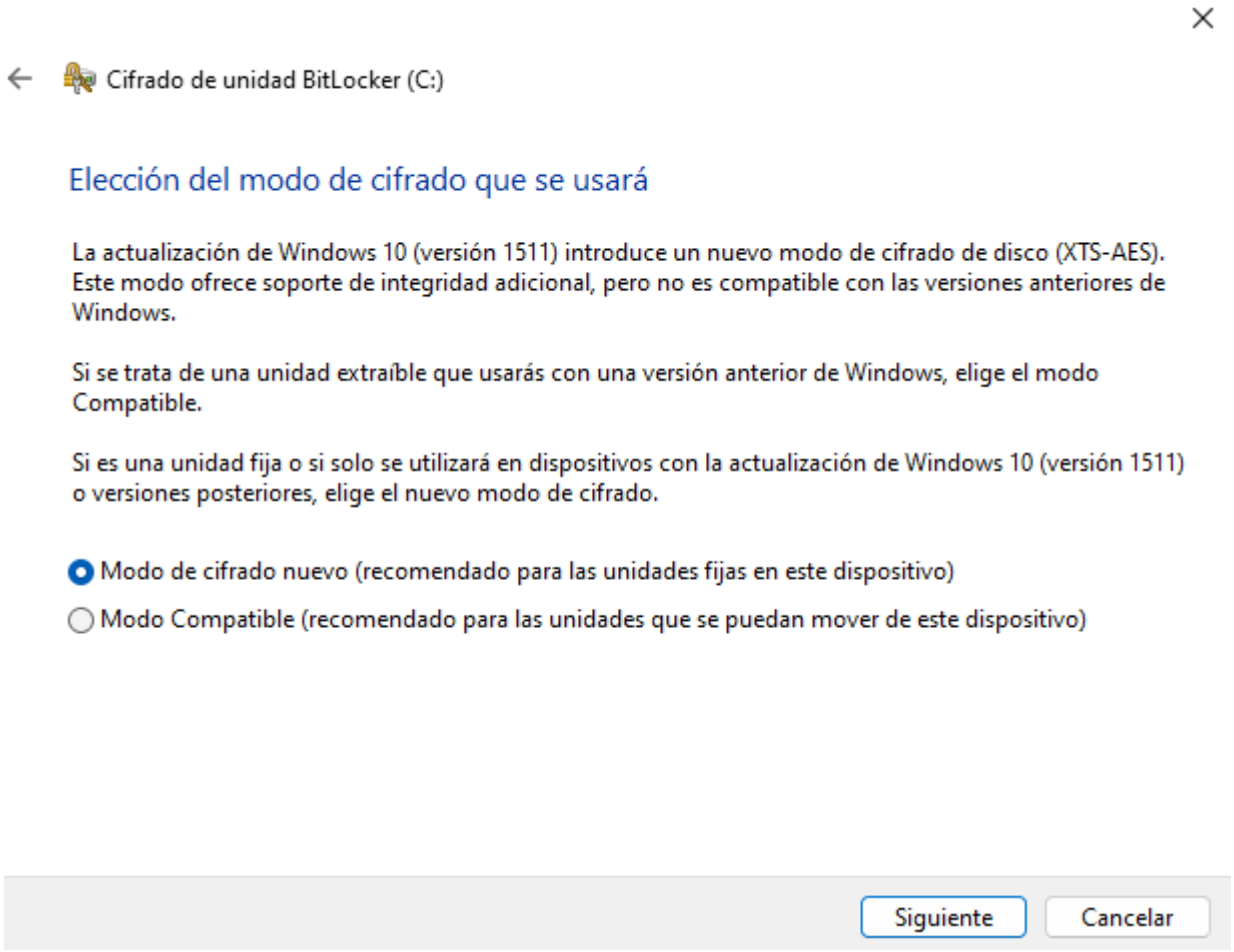
Como no tenemos cuenta microsoft, en este caso se guardará la clave de recuperación en un archivo:



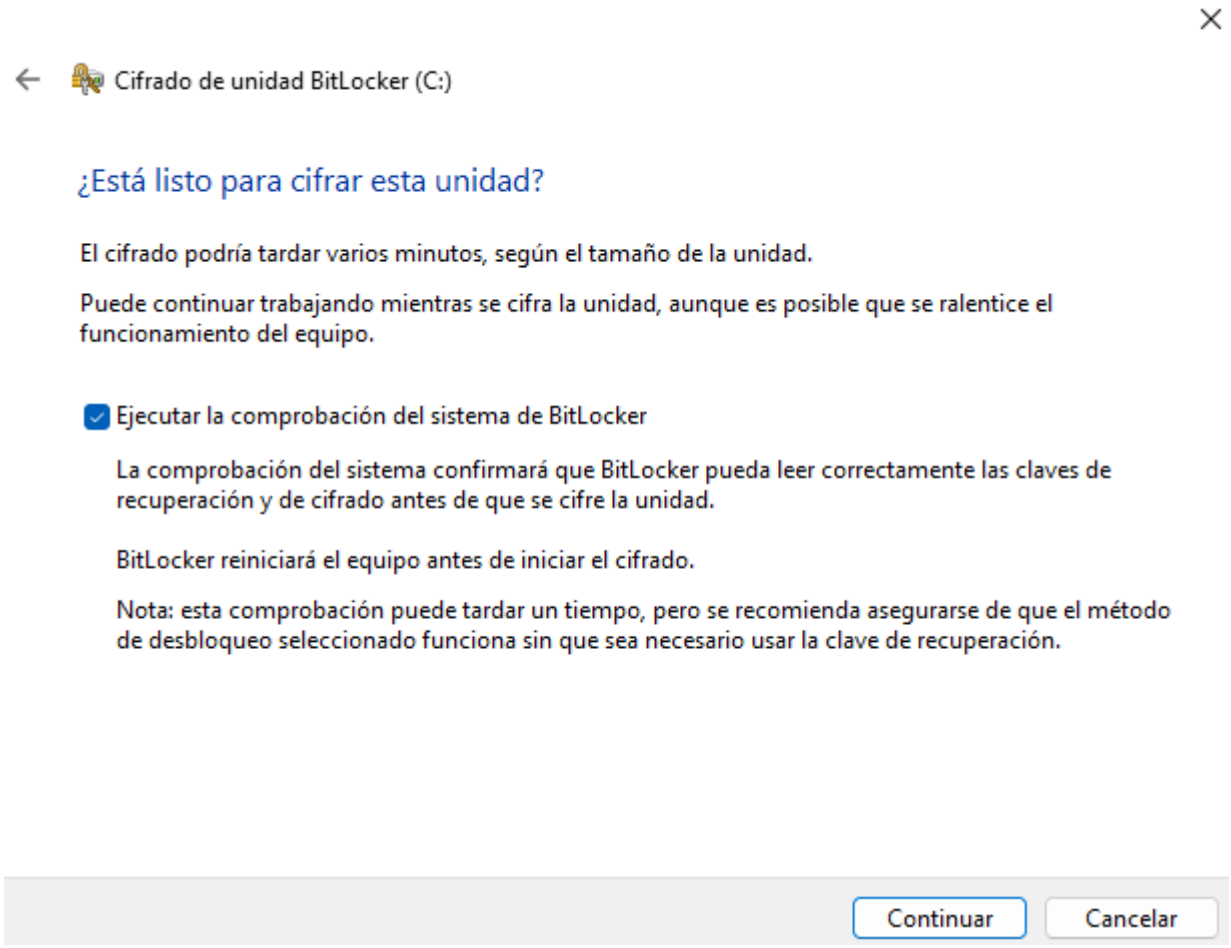
Una vez guardada la clave se puede proceder a pulsar en siguiente y se selecciona la opción de cifrar el espacio usado para que no lleve demasiado el proceso de cifrado de la unidad:



Tras eso le damos a siguiente y seleccionamos la opción de Modo de cifrado nuevo:



Finalmente nos permitirá iniciar el cifrado, se recomienda marcar la casilla de ejecutar la comprobación del sistema de bitlocker:



Una vez le demos a iniciar cifrado aparecerá una notificación indicando que se ha iniciado el cifrado y este se realizará en segundo plano: