

Software GPG

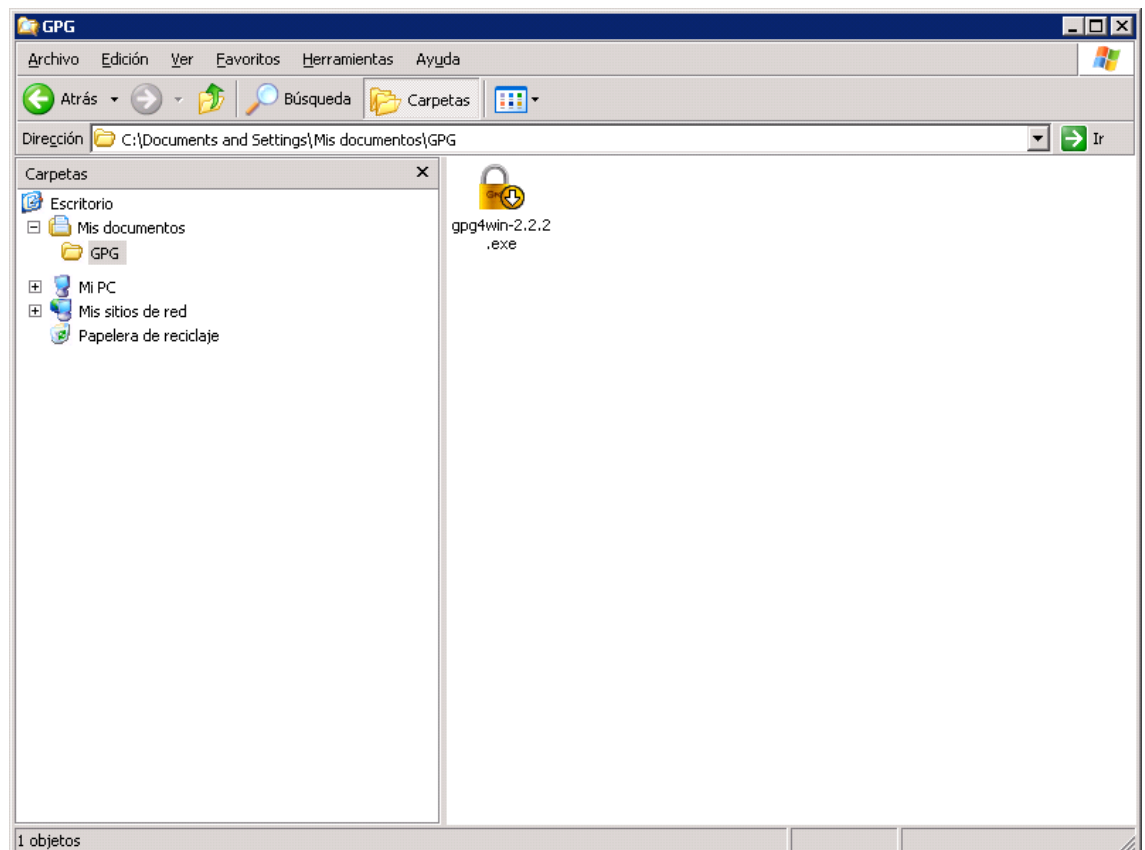
Notas Pre Instalación:

- a) Recomendamos que la instalación del software de cifrado de datos la realice el encargado del área de sistemas o una persona idónea en el tema.
- b) Los archivos generados se deben envía la siguiente dirección: operaciones@bse.com.ar
- c) El software utilizado para intercambio seguro de archivos utiliza una licencia libre, la Oficina de Seguridad de la Información del BSE solo suministra las instrucciones de para ponerlo en funcionamiento.

Instrucciones para la instalación y generación de llaves GPG

1 Instalación

1-1 Descomprimos el archivo y nos tendría que quedar una carpeta como la que figura en la imagen de abajo, damos doble clic.



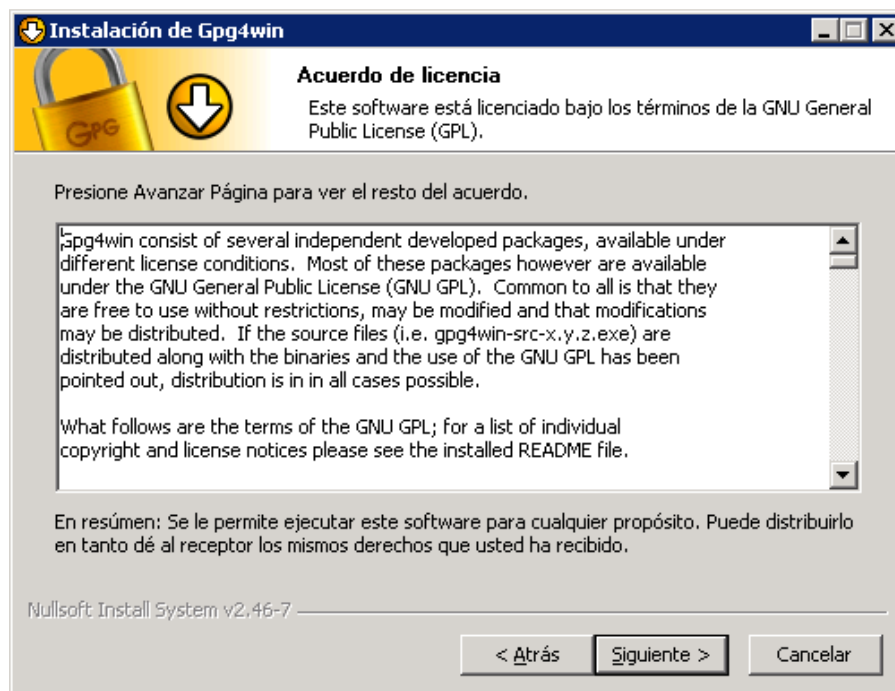
1-2 Comienza la instalación y seleccionamos el lenguaje Español y pulsamos en OK



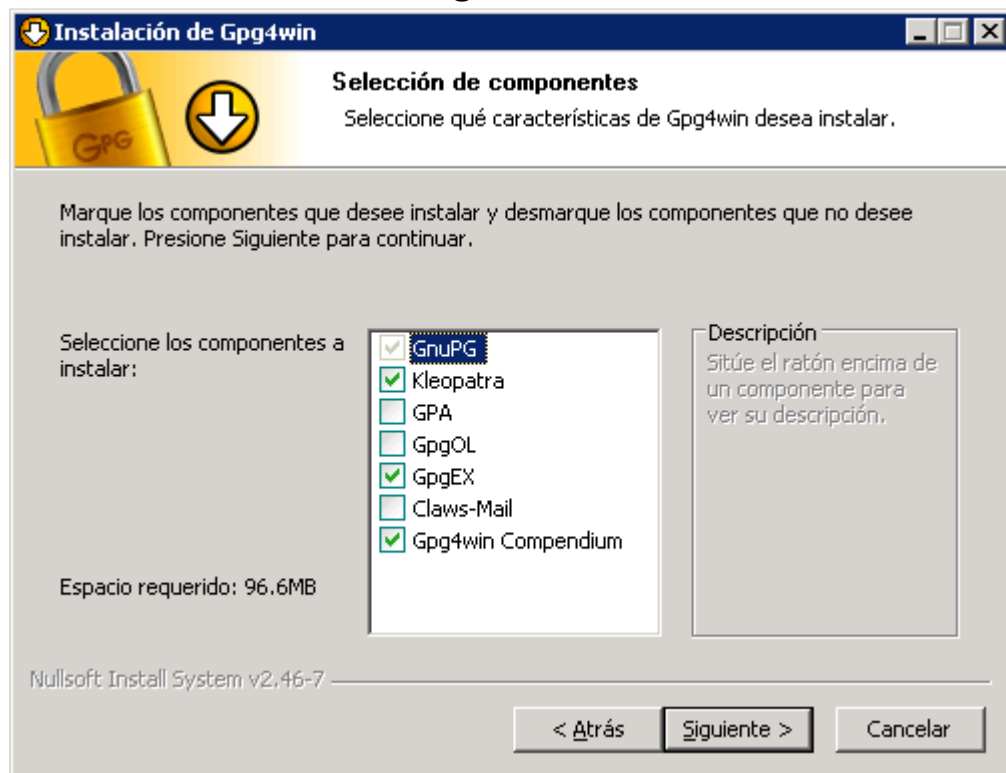
1-3 Nos da la bienvenida a la instalación y hacemos clic en siguiente.



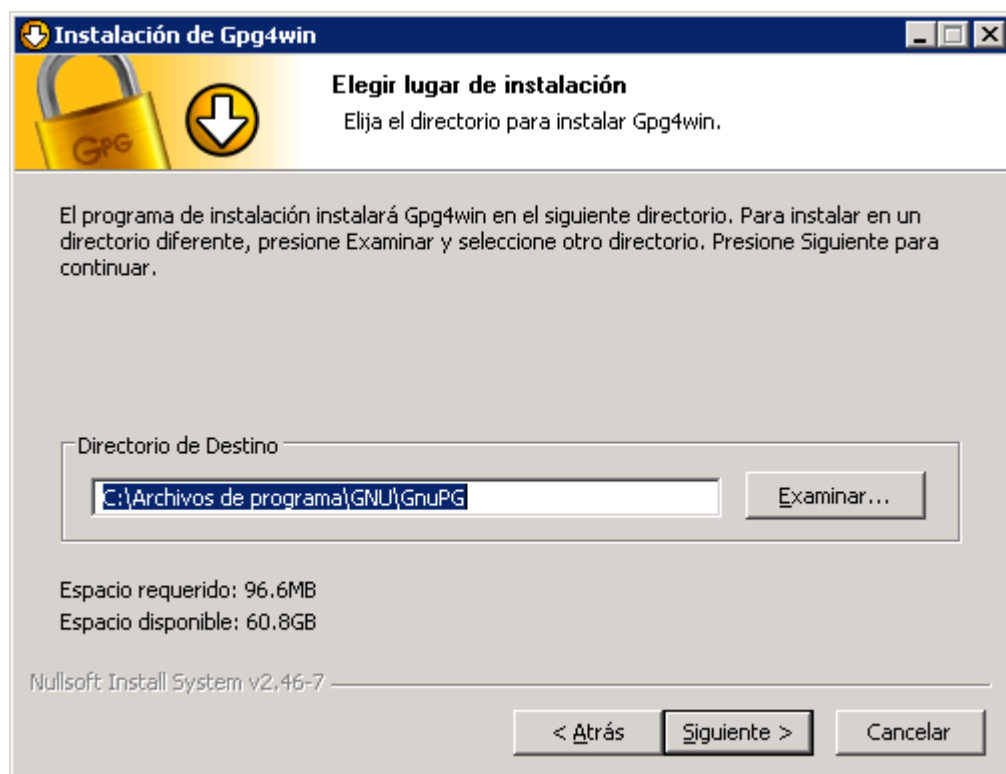
1-4 Leemos la licencia y aceptados los términos y condiciones haciendo clic en siguiente.



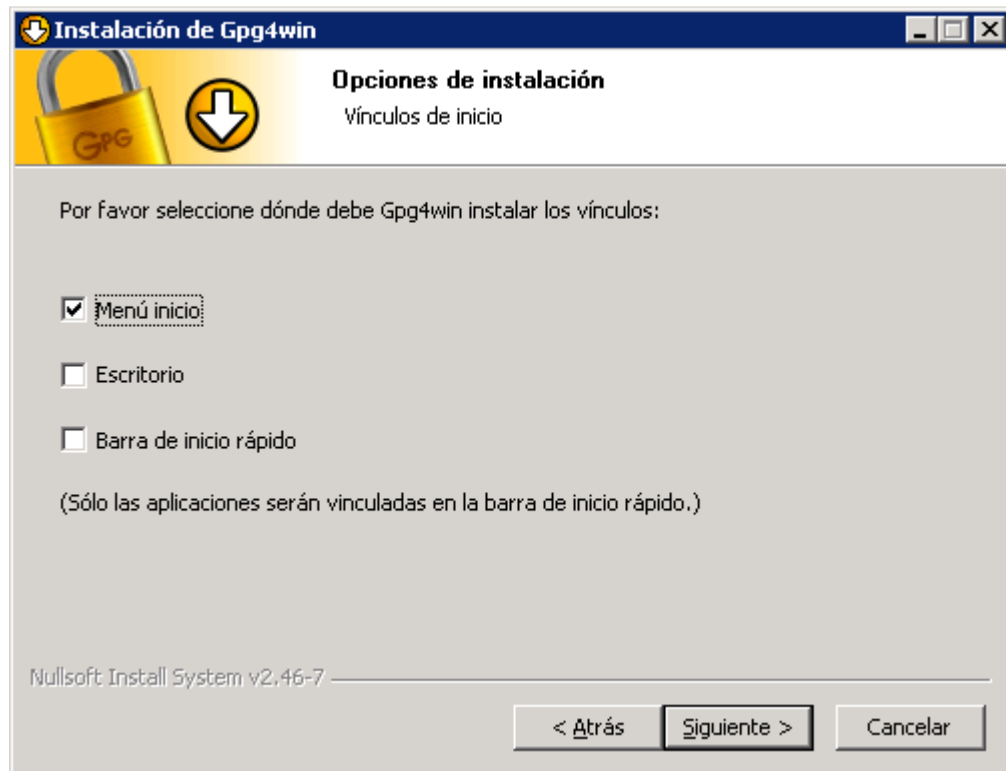
1-5 Seleccionamos los componentes de instalación, dejándolos como muestra la figura.



1-6 Seleccionamos la carpeta de instalación y damos clic en siguiente.



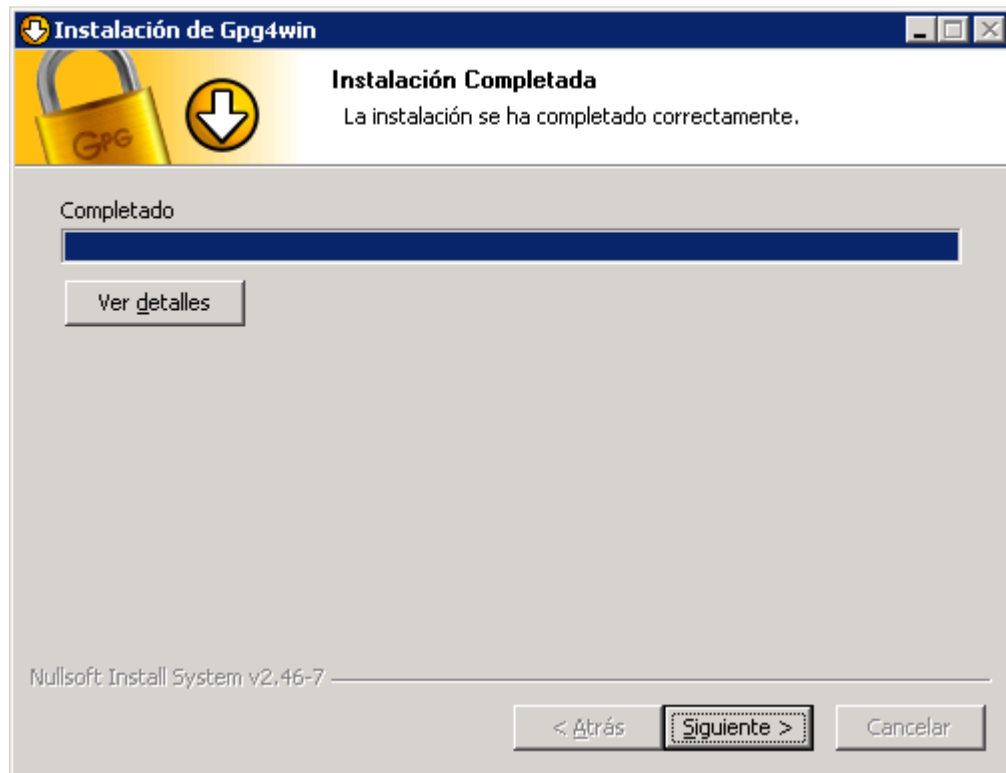
1-7 Dejamos las opciones de instalación como esta y damos clic en siguiente.



1-8 Dejamos el nombre de la carpeta de menú como esta y damos clic en siguiente.

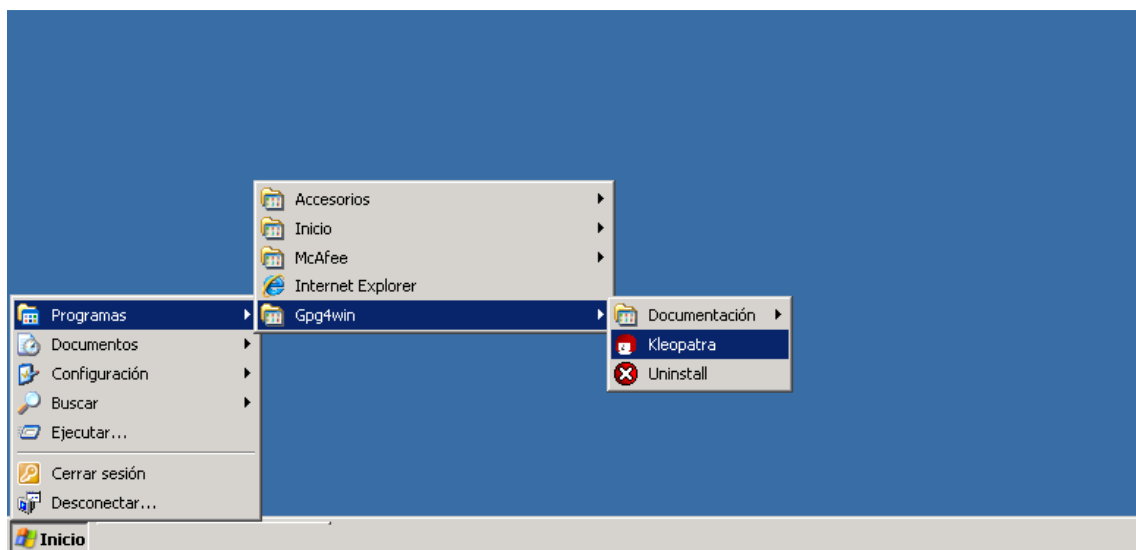


1-9 Comenzará la instalación, esperamos que termine y damos clic en siguiente.

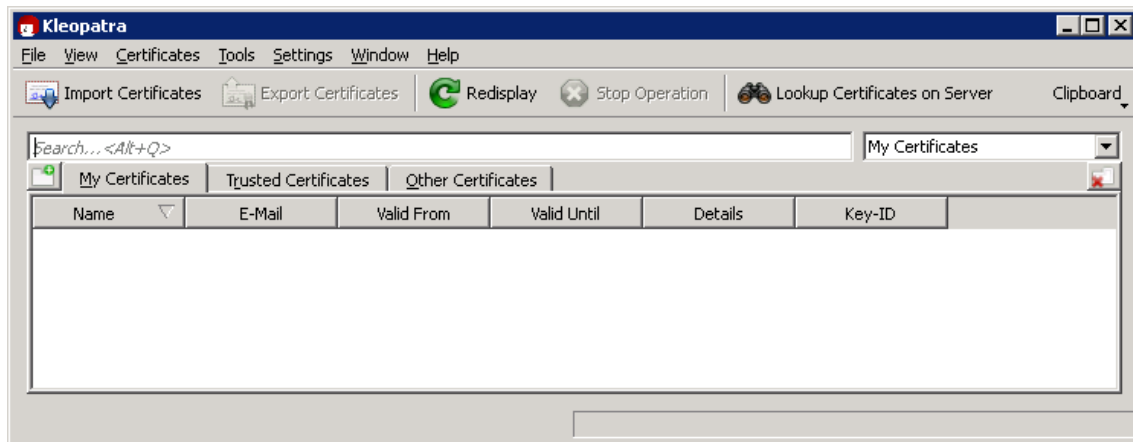


2- Configuración

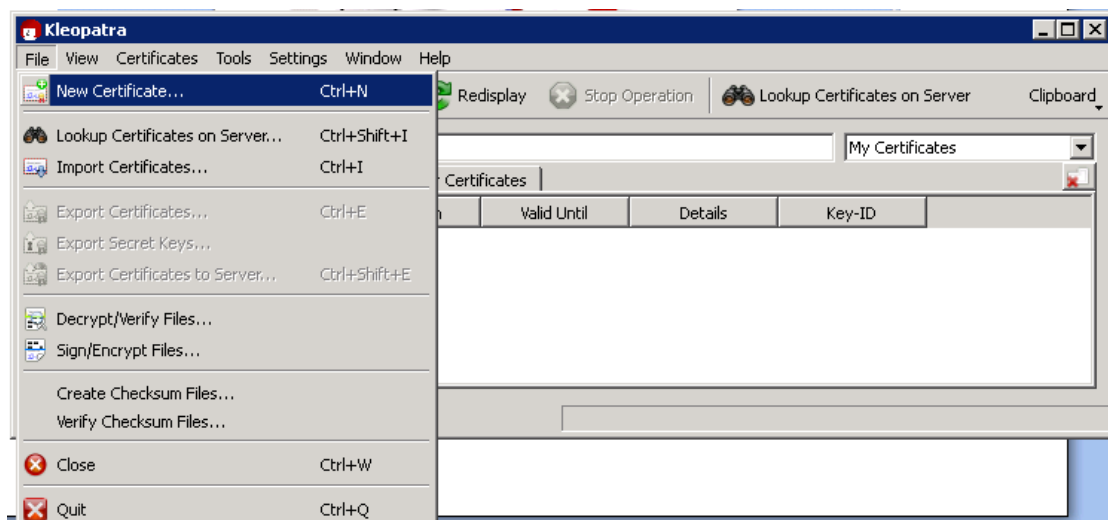
2-1 Procedemos con la configuración del sistema ejecutándolo desde Inicio -> Programa -> Gpg4win -> Kleopatra



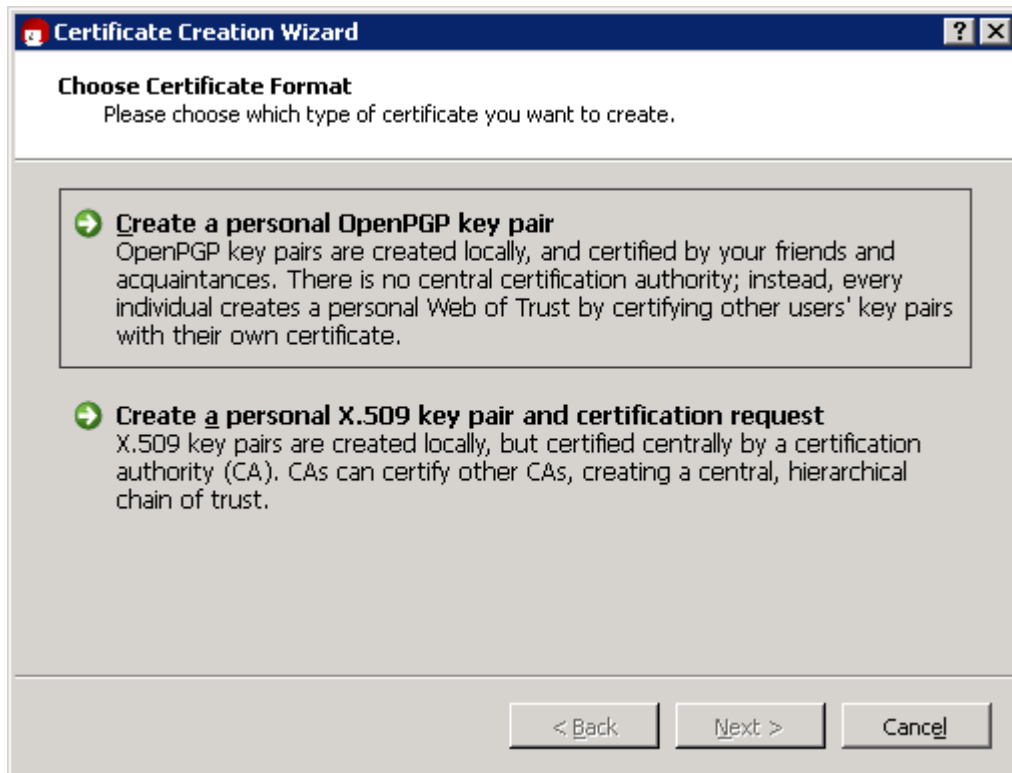
2-2 Se presenta la pantalla del software y Procedemos a crear una nueva llave (o certificado) privada



2-3 Para crear una nueva llave (o certificado) vamos al Menu File -> New Certificate



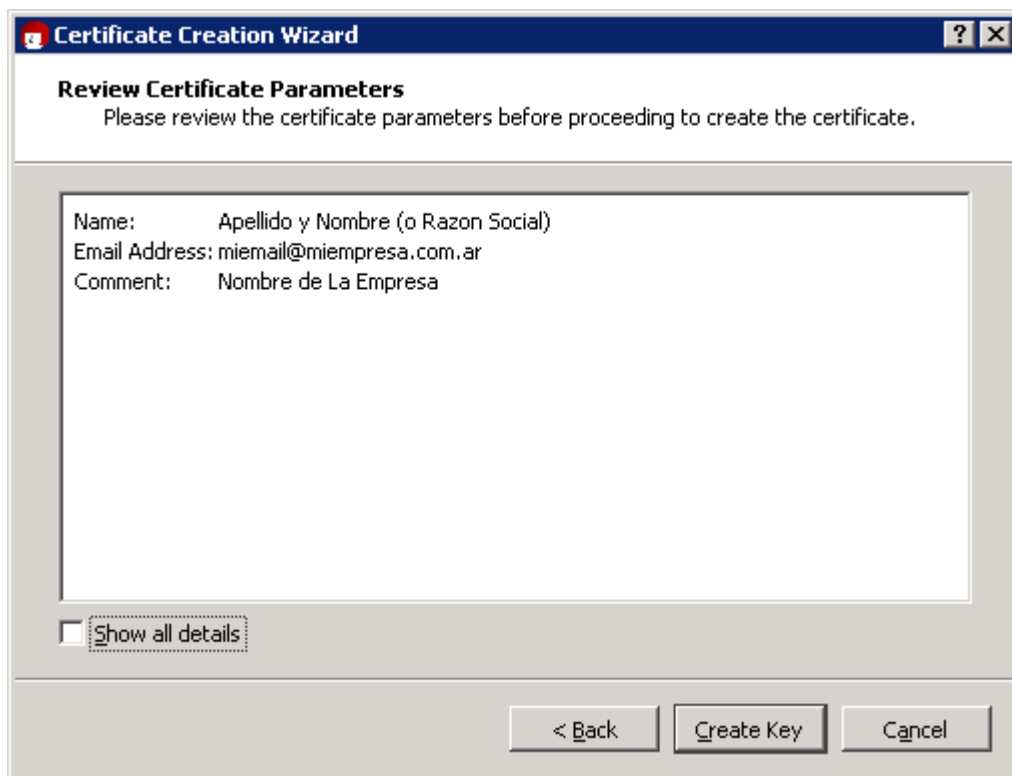
2-4 Se nos presentara la siguiente pantalla y damos clic en la opción “Create a personal OpenPGP key pair”



2-5 Debe completar los campos con su Nombre, Email y Nombre de la Empresa damos clic en siguiente.

The screenshot shows a window titled "Certificate Creation Wizard" with a blue header bar containing a red icon, the title, and window control buttons. The main area has a white header "Enter Details" with the instruction "Please enter your personal details below. If you want more control over the certificate parameters, click on the Advanced Settings button." Below this, there are three input fields. The first is labeled "Name:" and contains the text "Apellido y Nombre (o Razon Social)" with "(required)" to its right. The second is labeled "Email:" and contains the text "miemail@miempresa.com.ar" with "(required)" to its right. The third is labeled "Comment:" and contains the text "Nombre de La Empresa" with "(optional)" to its right. Below these fields, there is a summary line: "Apellido y Nombre (o Razon Social) (Nombre de La Empresa) <miemail@miempresa.com.ar>". To the right of this line is a button labeled "Advanced Settings...". At the bottom, there are three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel".

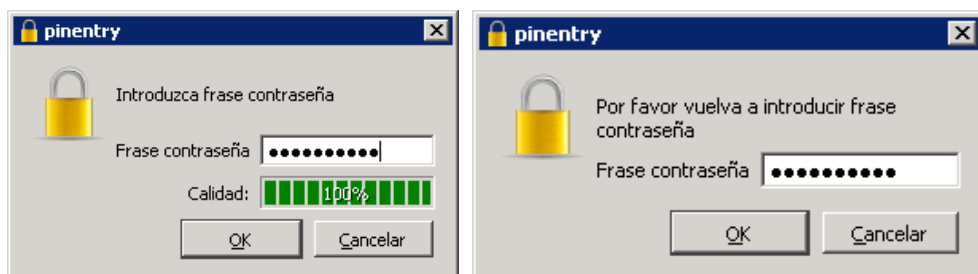
2-6 Verificamos los datos y damos clic en “Create Key” para crear la llave privada.



2-7 Una vez que completamos nuestros datos, debemos asignarle una contraseña que debe contener más de ocho Caracteres, Mayusculas, Minusculas, Numeros y Caracteres Especiales.

Por Ejemplo “Lunes13-30” (sin las comillas)

Repetimos la contraseña y hacemos clic en “OK”



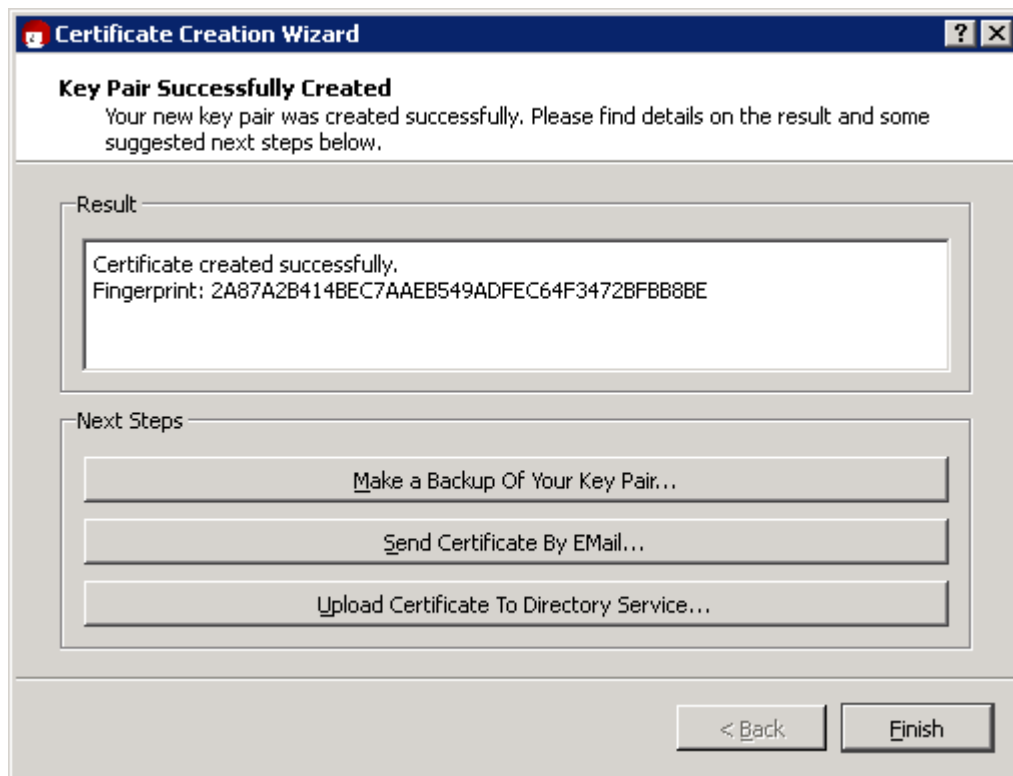
NOTA: Cada vez que queramos cifrar un archivo nos solicitará esta contraseña (no la olvide)

Nos indicara que la llave ha sido generada correctamente.

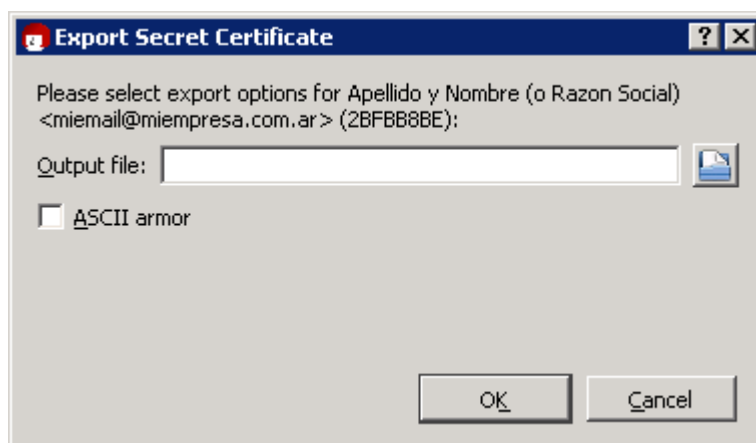
3 BackUp

3-1 En este punto procederemos a realizar un BackUp de nuestra llave privada.

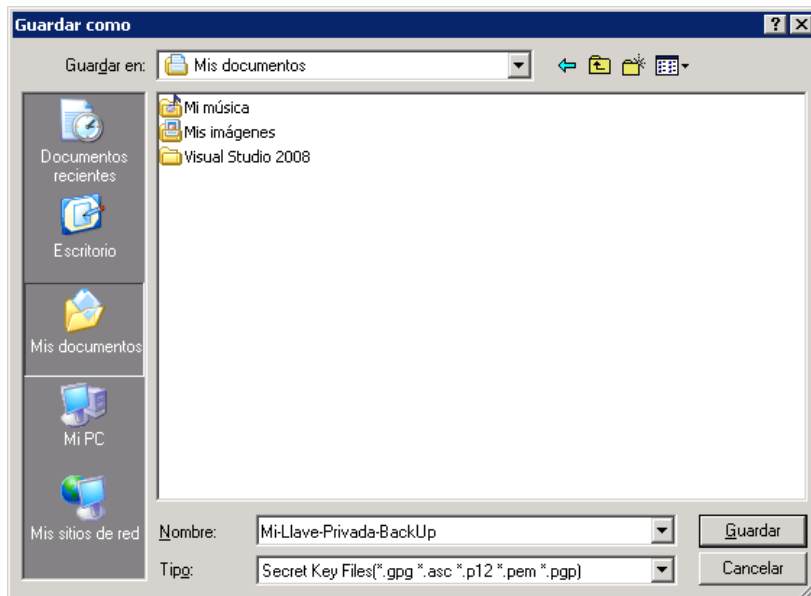
En la ventana de abajo damos clic en la opción “Make a BackUp of your Key Pair...”



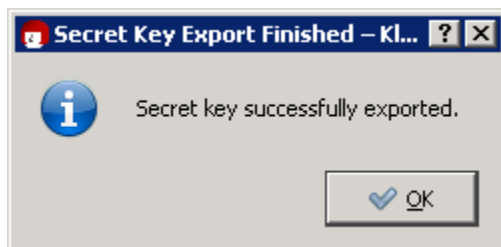
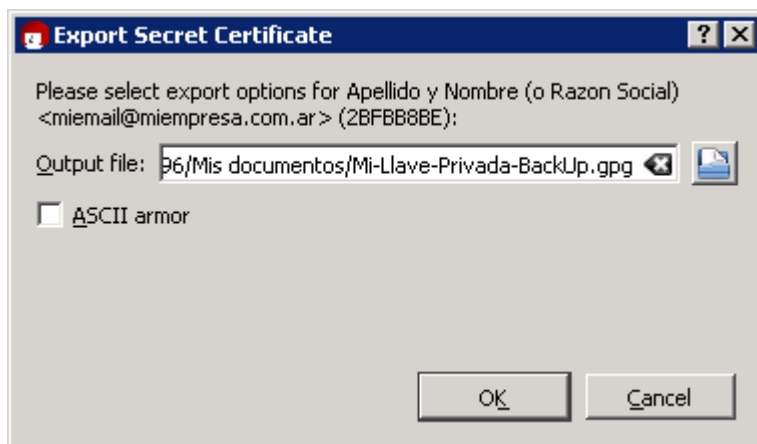
3-2 Hacemos clic en el icono de la carpeta para que nos muestre el cuadro de dialogo para ingresar el nombre de nuestro archivo.



3-3 Colocamos un Nombre significativo y damos clic en “Guardar”

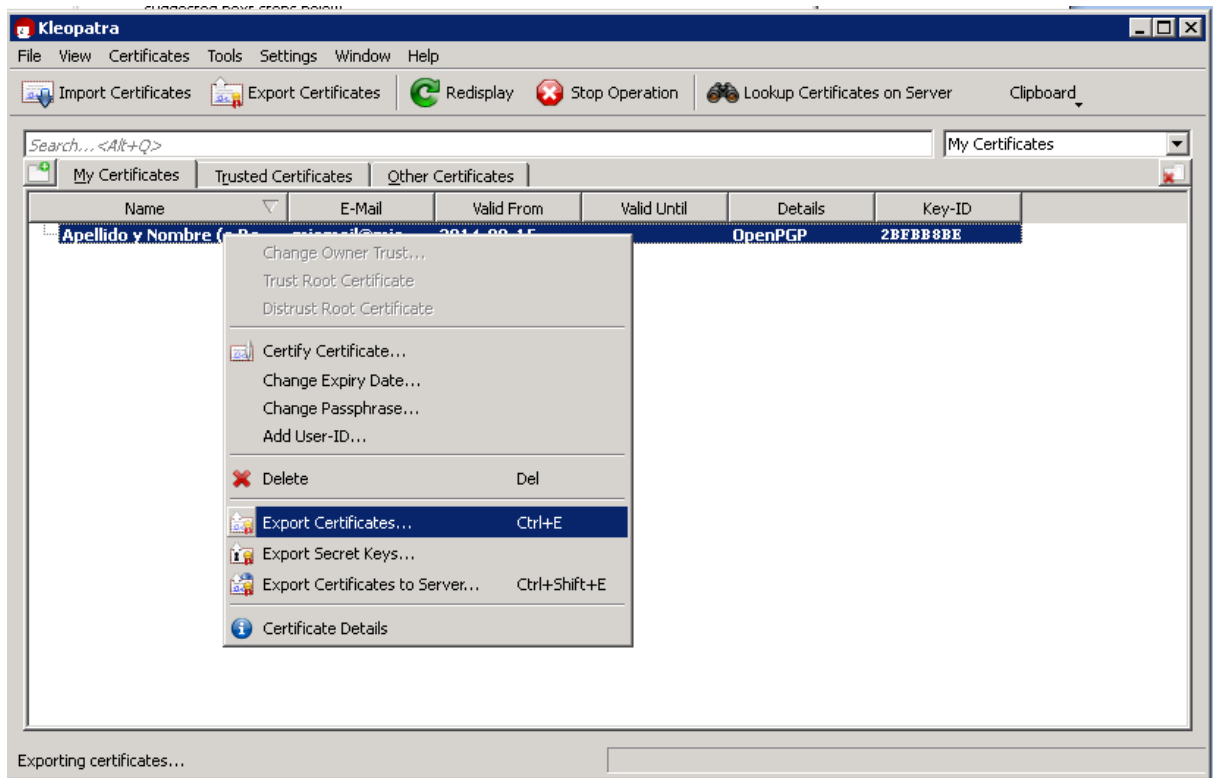


3-4 Damos Clic en “OK” y nos mostrará que la clave se exporto correctamente



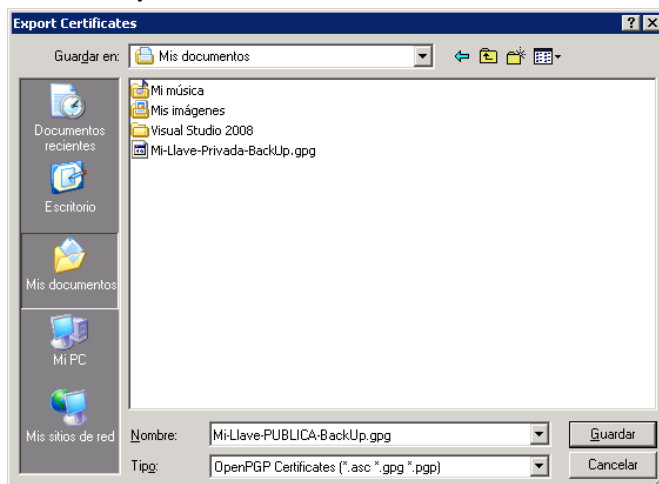
4- Exportación de Llave Pública

4-1 Ya nos aparece nuestra llave (o certificado) y vamos a exportarlo para enviarlo al sector con el que vamos a intercambiar los archivos. Hacemos clic con el botón derecho sobre nuestra llave y elegimos la opción “Export Certificates...”



4-2 Elegimos el nombre para la llave y damos clic en Guardar.

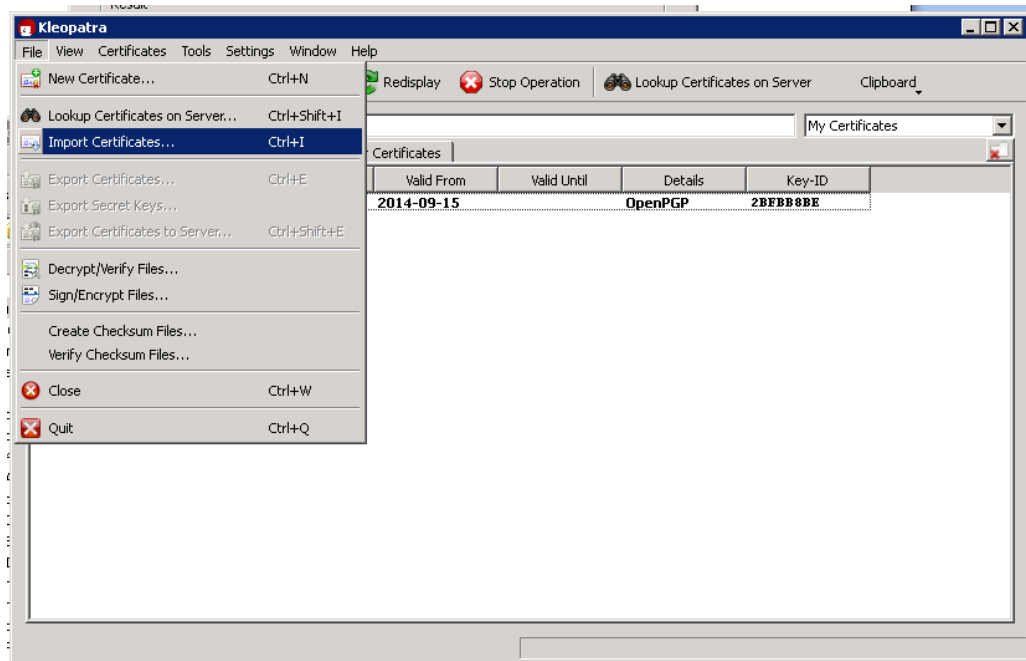
Nota: Este archivo tendrá que enviarlo una sola vez a la oficina con la que va intercambiar archivos.



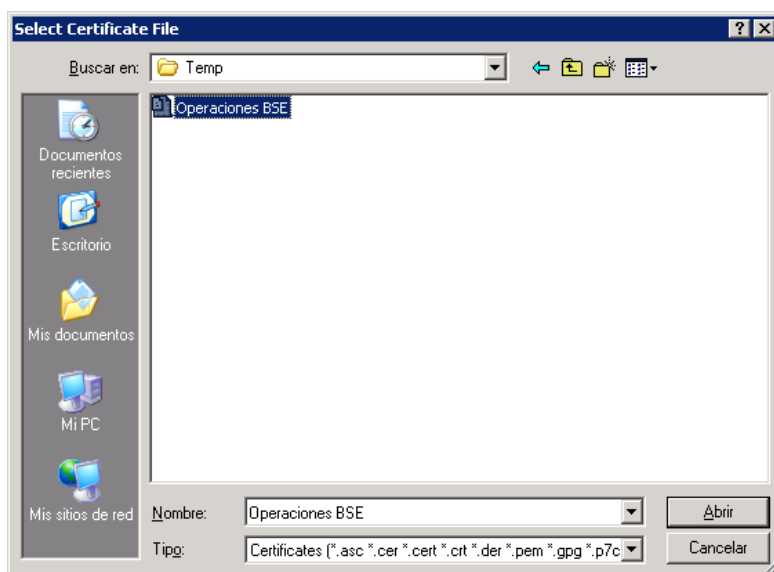
5 Importación de llave

5-1 Ahora vamos a importar y verificar la llave de la oficina con la que vamos a intercambiar los archivos cifrados. En este caso la oficina de Operaciones del Banco Santiago del Estero.

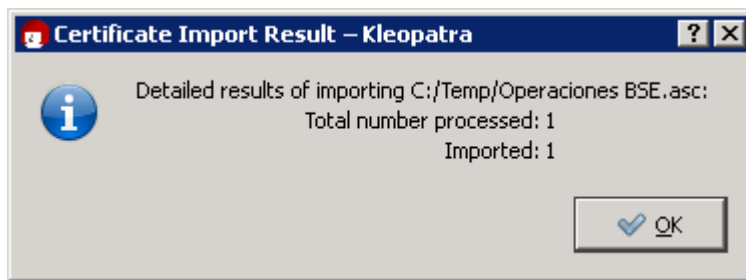
Hacemos clic en el menú “File -> Import Certificates..”



5-2 Se nos abre una ventana para que busquemos a donde hayamos guardado la llave publica de Operaciones. En este caso la carpeta “Temp”, la seleccionamos y damos clic en abrir.

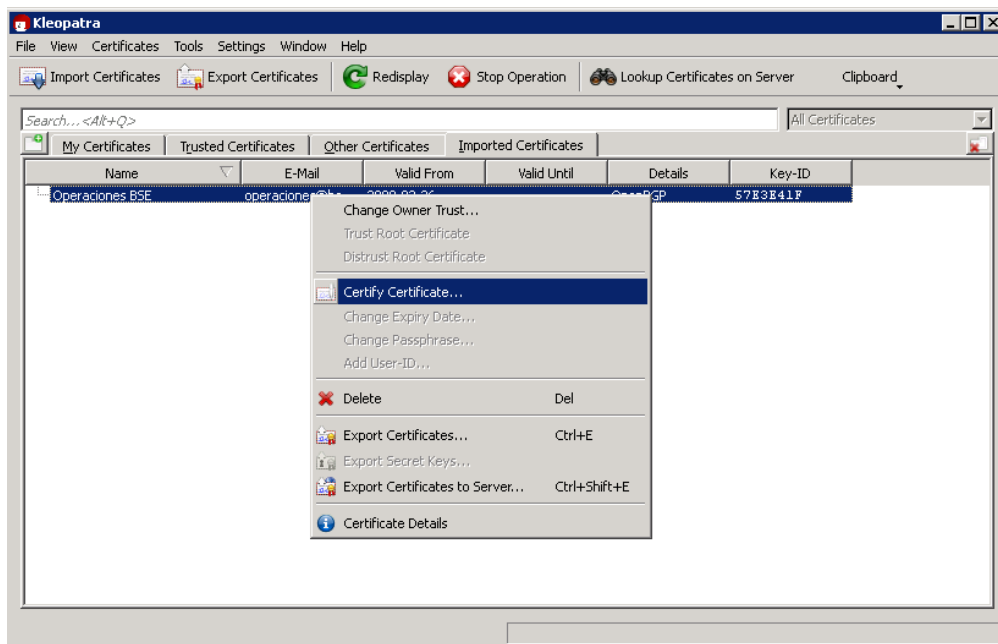


5-3 Nos muestra que se importó correctamente.

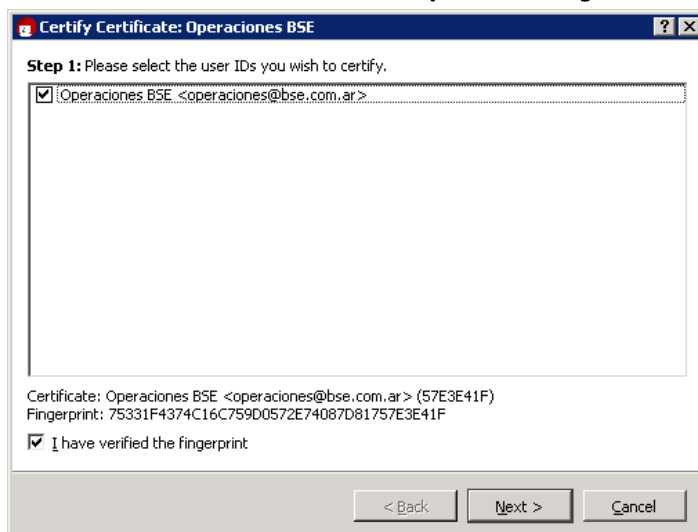


5-4 Ahora vamos a verificar la llave de operaciones.

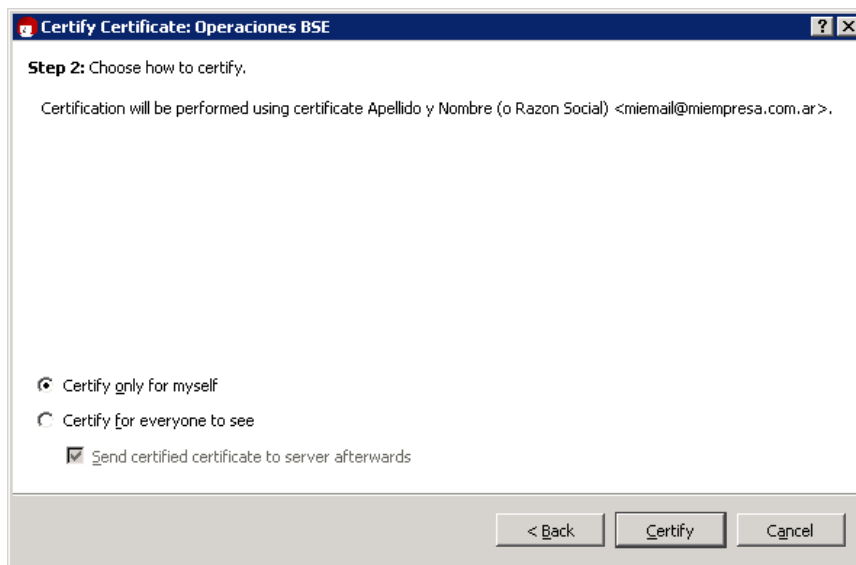
Hacemos clic con el botón derecho sobre la llave de operaciones y elegimos la opción "Certify Certificate"



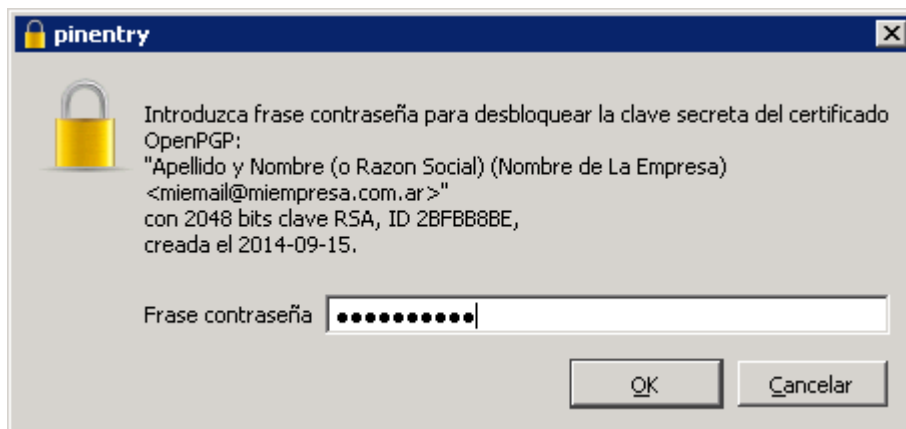
5-5 Marcamos las dos opciones y damos clic en "Next"



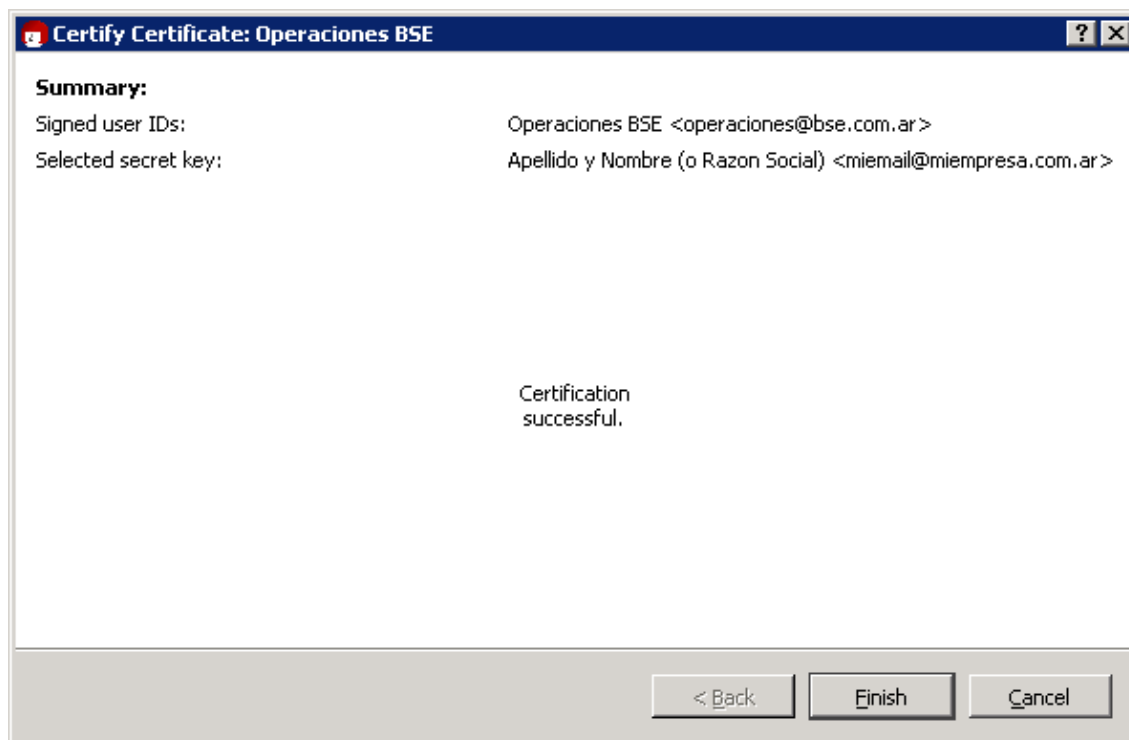
5-6 Damos Clic en “Certify”



5-7 Nos pedirá la clave que generamos en el punto 2-7

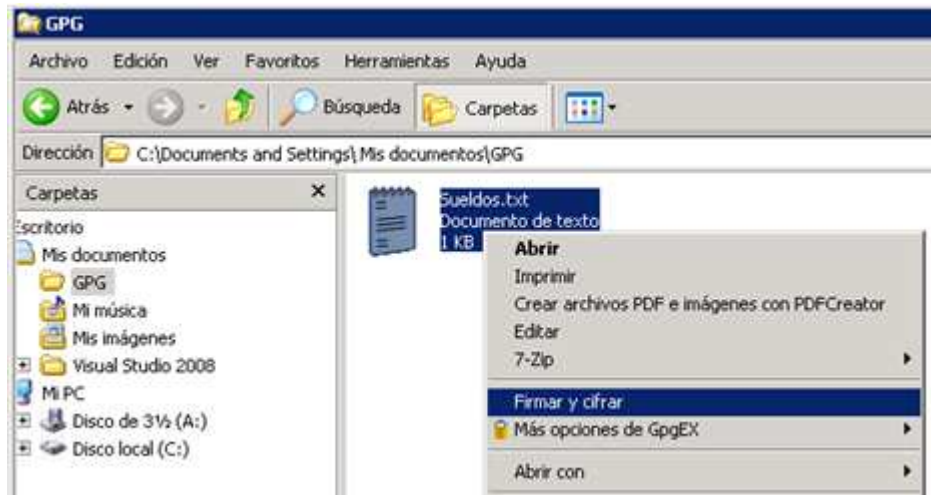


5-8 La llave se a verificado correctamente. Damos clic en “Finish” para finalizar.

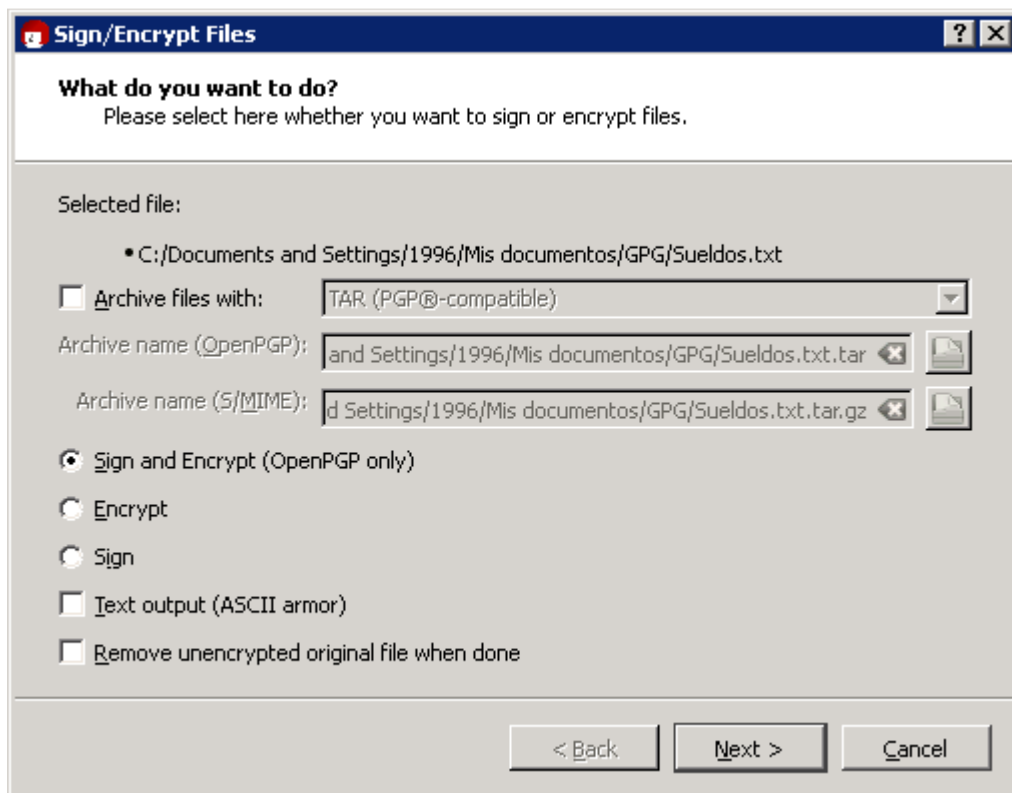


6 Cifrado o Encriptado de Archivos

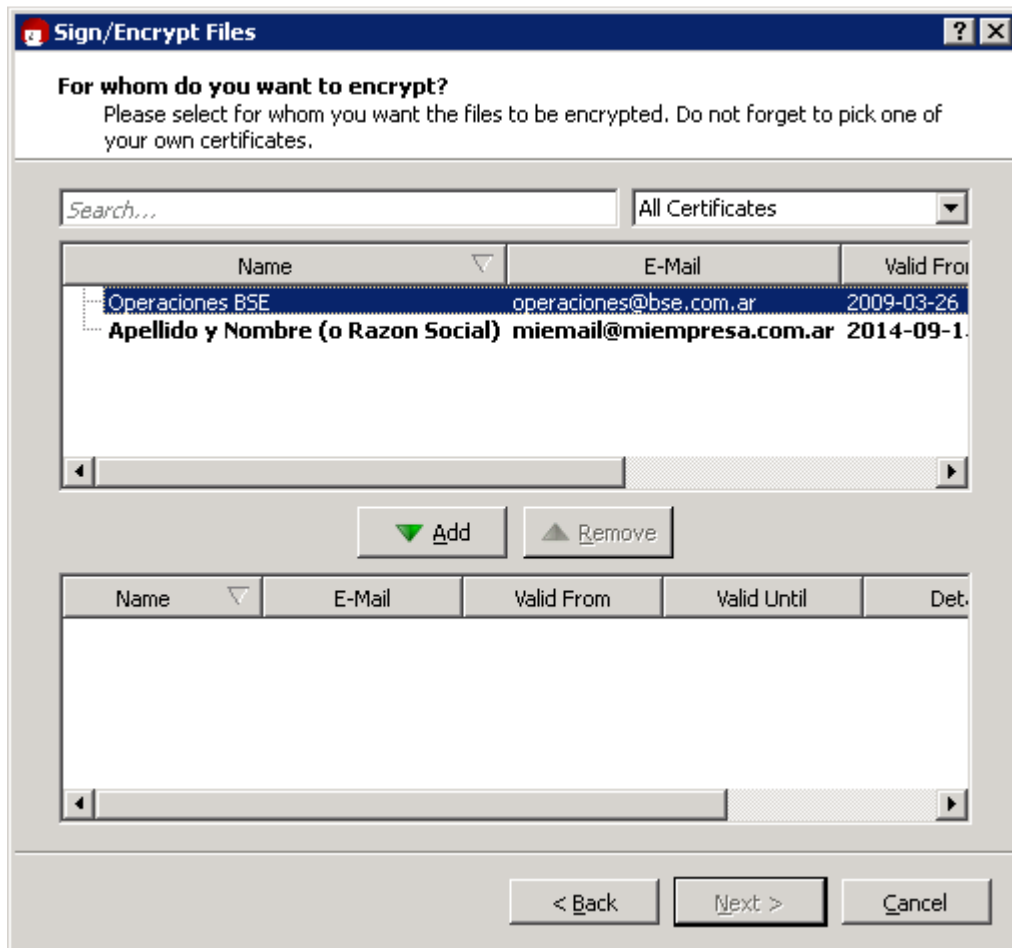
6-1 Ahora vamos a encriptar un archivo cualquiera para conocer como se realiza el procedimiento. Con el botón derecho sobre el archivo que queremos encriptar seleccionamos la opción “Firmar y Cifrar”



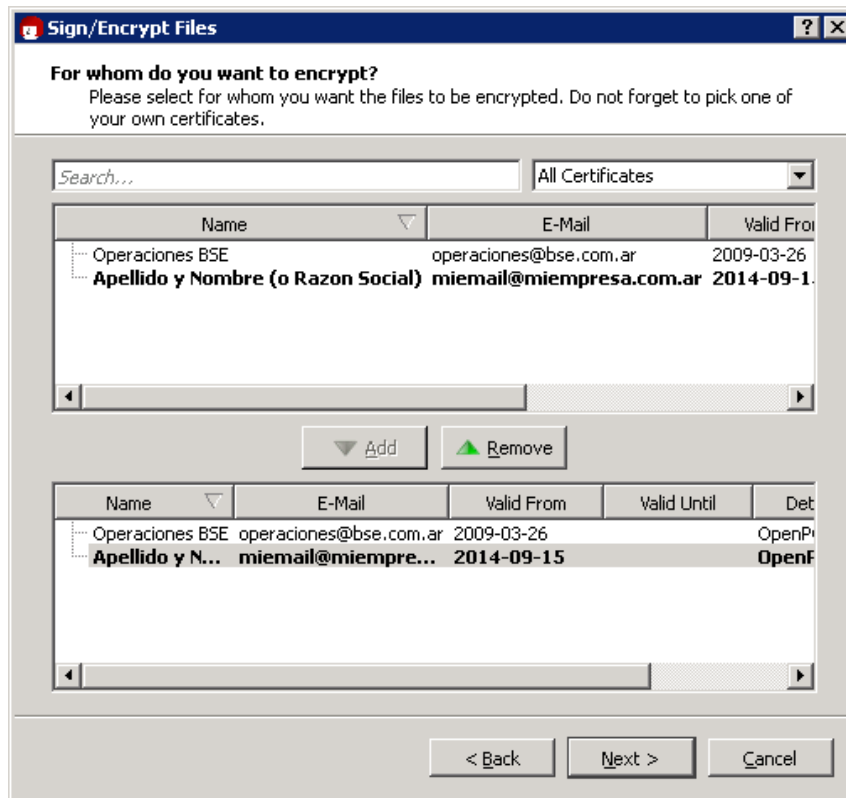
6-2 Seleccionamos la opción “Sign and Encrypt (OpenPGP only)” y hacemos clic en “Next”



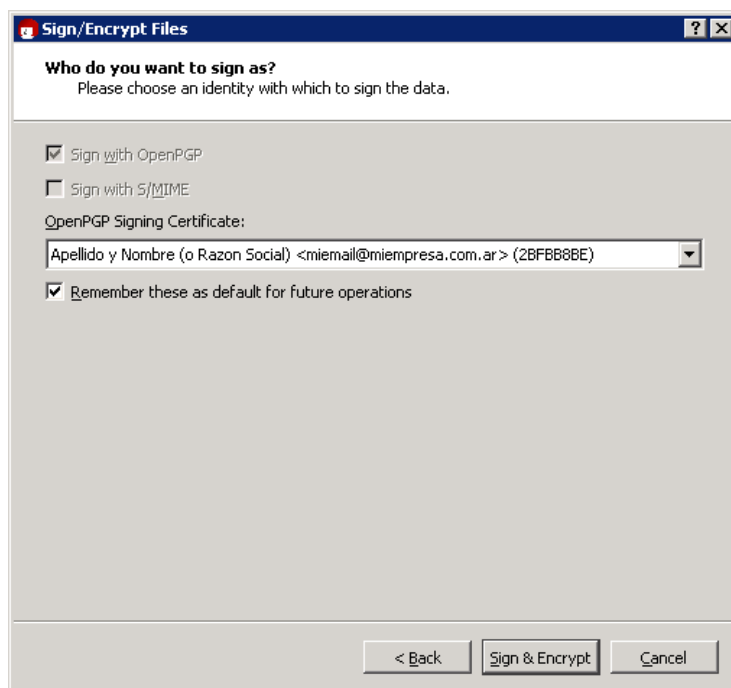
6-3 Aquí seleccionamos quien es el que lo va a poder desencriptar al archivo. En este caso lo hacemos seleccionando la llave de OperacionesBSE y la nuestra con el botón de “Add”



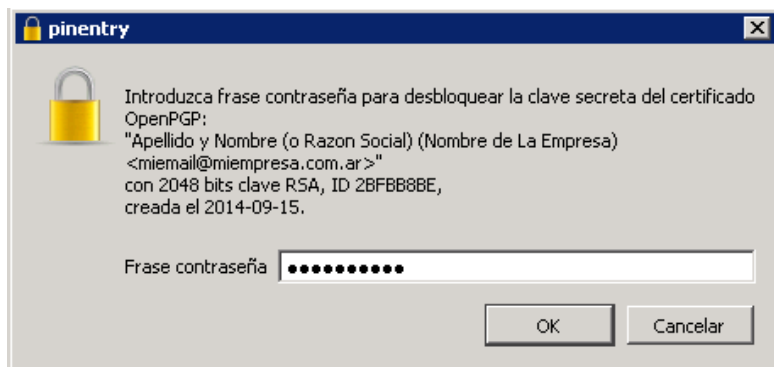
6-4 Como vemos las llaves publicas de OperacionesBSE y Nuestra quedaron seleccionadas. Ahora damos clic en “Next”



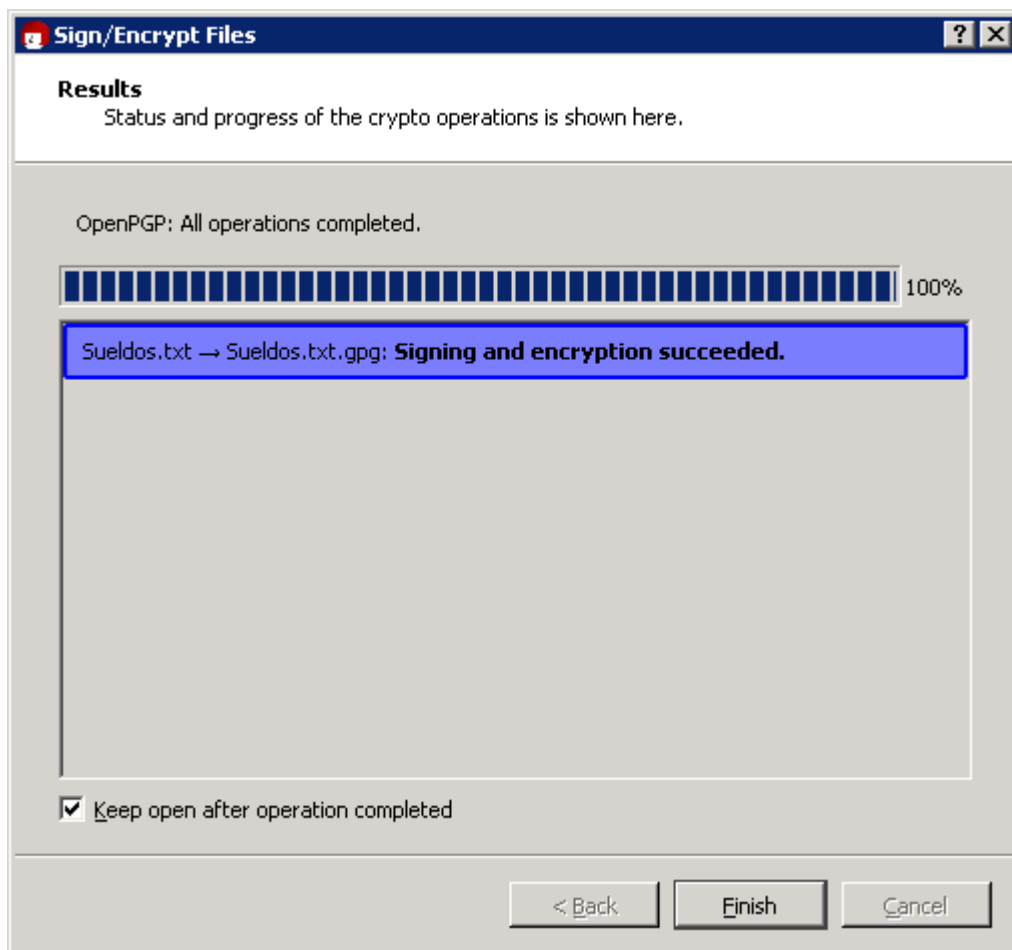
6-5 Nos muestra los datos para la firma y si queremos recordar la configuración por defecto. Hacemos clic en “Sign & Encrypt” para terminar.



6-6 Nos va a solicitar la clave que generamos en el punto 2-7



6-7 Nos muestra que la operación se completo y damos clic en finalizar para terminar.



6-8 Con esto queda creado el archivo que tenemos que enviar al sector de Operaciones

