

## Manual de Instalación del Archivo de llave privada y su correspondiente Certificado Digital en Windows

Pasos para instalar o importar un archivo contenedor de llave privada y su correspondiente Certificado Digital en **Windows**

**Paso 1:** Dar **doble click** sobre el archivo contenedor de llave privada de extensión **.p12**

Se ejecutará de manera automática el **Asistente** para importar Certificados del **SO Windows** (Figura 1)

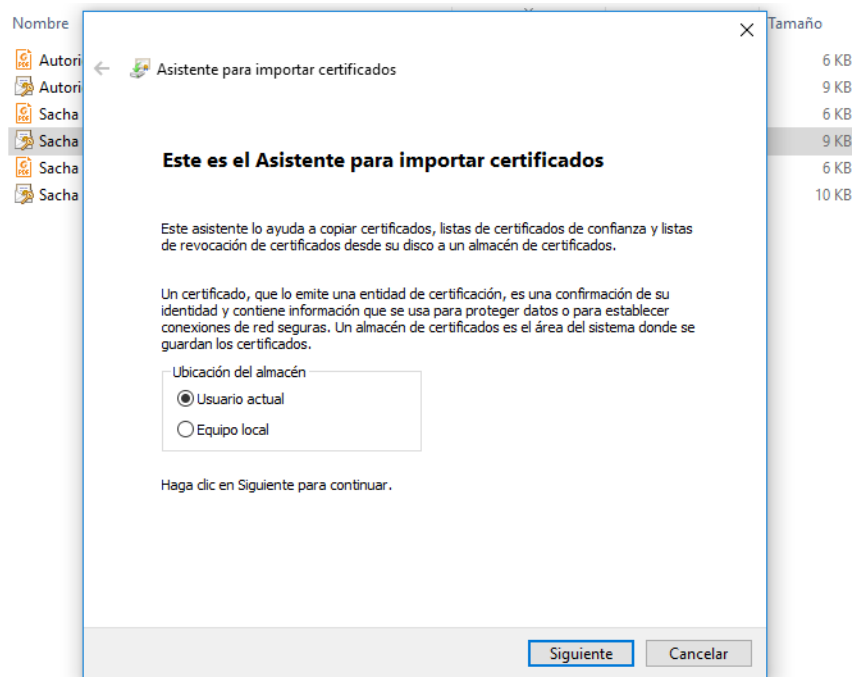


Figura 1.

**Paso 2:** Mantener seleccionada la **Opción Usuario actual** y **Presionar** el botón **Siguiente**

**Paso 3:** En la siguiente vista (Figura 2) el **Asistente** solicita establecer la ruta del archivo contenedor que se quiere instalar. En este caso, la ruta ya está establecida



## Presionar el botón Siguiente

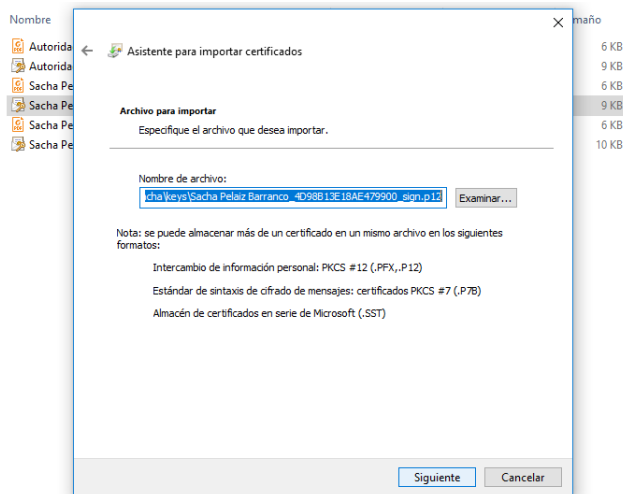


Figura 2.

**Paso 4:** En la siguiente vista (Figura 3) el **Asistente** solicita la **Contraseña** de protección del archivo contenedor que se quiere instalar. En este caso, debe introducir su **Contraseña**

Las **Opciones de importación 1 y 2** no están habilitadas por defecto, es decisión del **Usuario** si las habilita o no

La **Opción 3** está seleccionada por defecto y es **Recomendable** mantener su selección

## Presionar el botón Siguiente

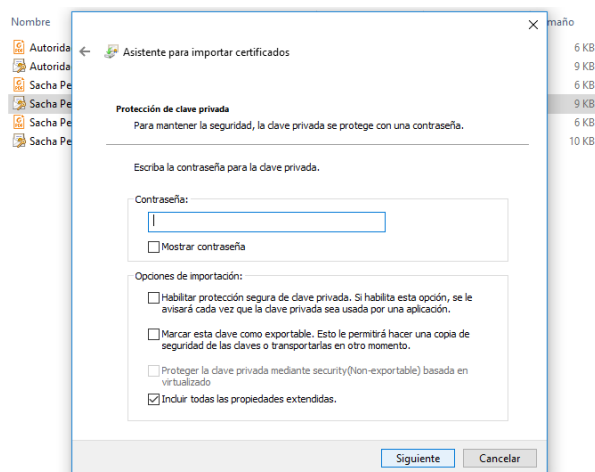


Figura 3.



**Paso 5:** En la siguiente vista (Figura 4) el **Asistente** solicita establecer en qué **Almacén de Windows** instalar el archivo contenedor y el correspondiente **Certificado Digital**

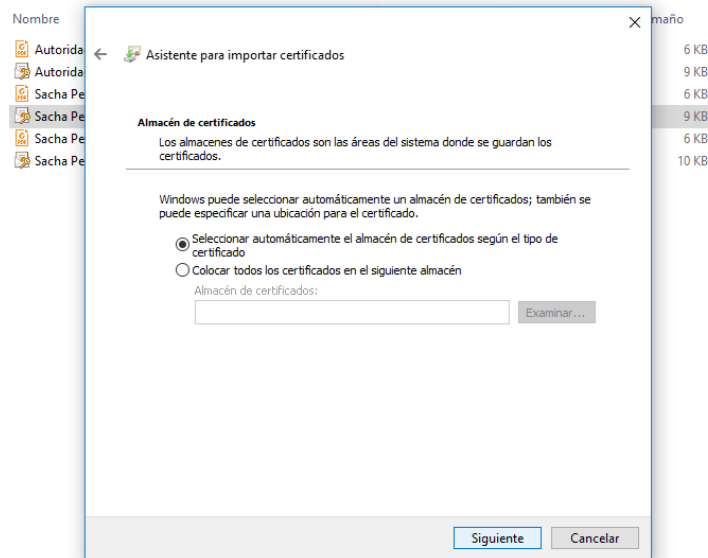


Figura 4.

**Paso 6:** Seleccionar la segunda **Opción** (Figura 5)

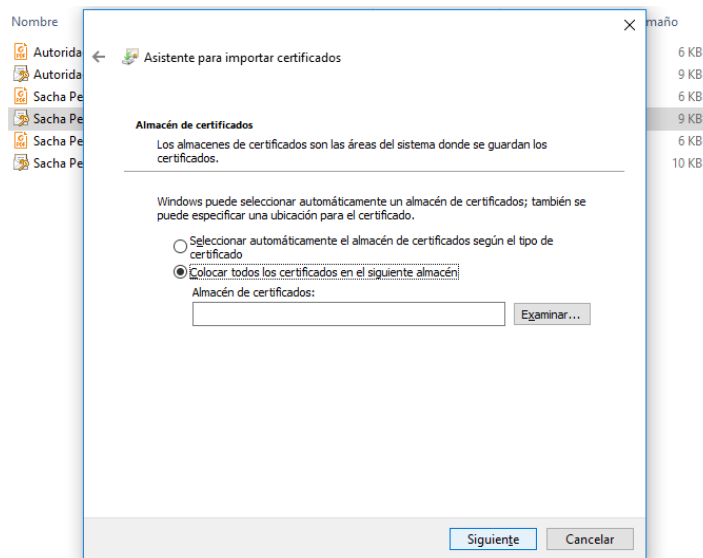


Figura 5.

**Paso 7:** Presionar el botón **Examinar**



**Paso 8:** En la siguiente vista (Figura 6) el **Asistente** muestra los posibles **Almacenes de Windows** dónde instalar el archivo contenedor y el correspondiente **Certificado Digital**

Por defecto, aparece seleccionado el **Almacén Personal**

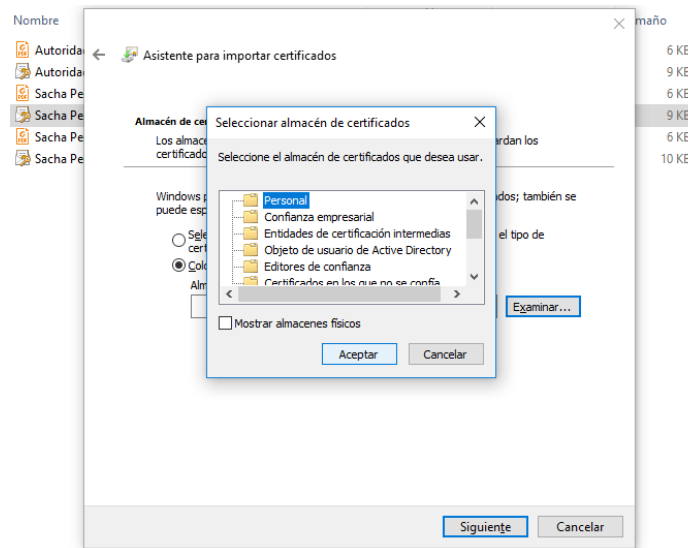


Figura 6.

**Paso 9:** Presionar el botón **Aceptar**

**Paso 10:** En la siguiente vista (Figura 7) el **Asistente** muestra que fue seleccionado el **Almacén Personal**

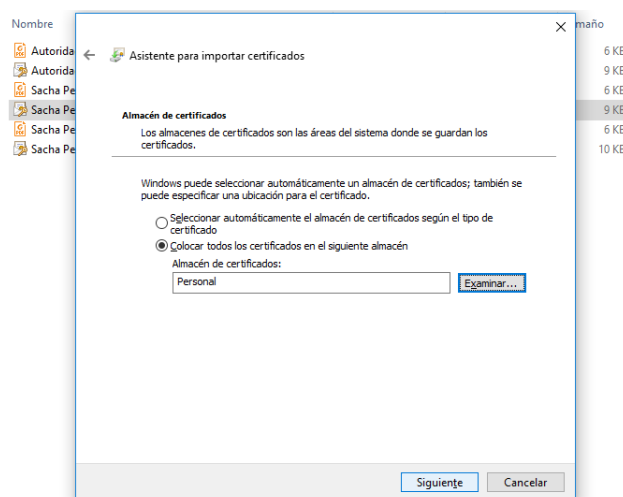


Figura 7.



**Paso 11:** Presionar el botón **Siguiente**

**Paso 12:** En la siguiente vista (Figura 8) el **Asistente** muestra la **Finalización para importar Certificados**

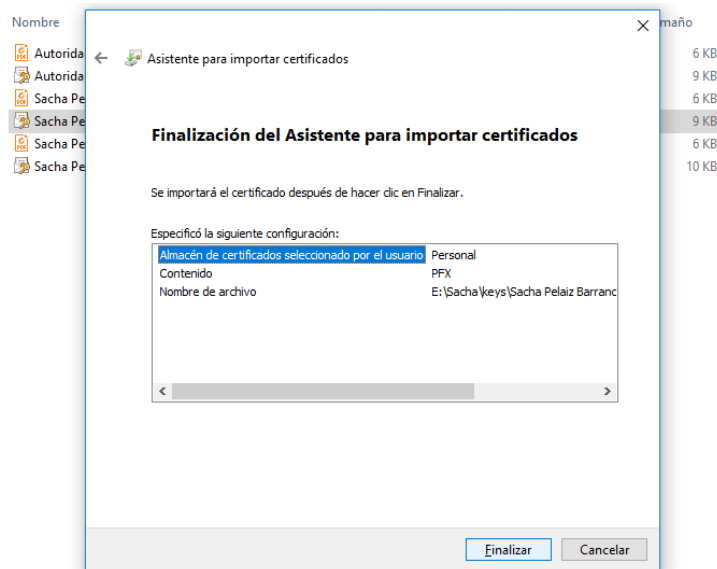


Figura 8.

**Paso 13:** Presionar el botón **Finalizar**

El **Asistente** mostrará que la importación fue satisfactoria (Figura 9)

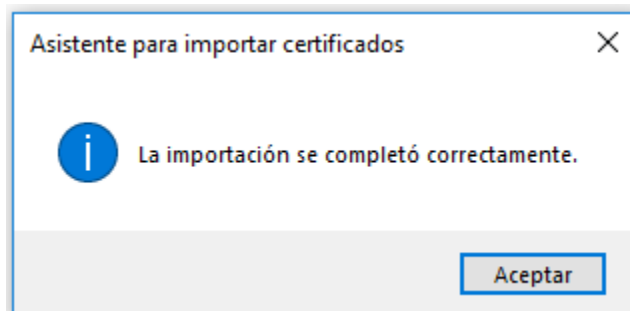


Figura 9.

De esta forma queda instalado en el **Almacén Personal** del **SO Windows** el archivo contenedor de llave privada y su correspondiente **Certificado Digital**.



A continuación, se muestra cómo verificar que el archivo contenedor de llave privada y su correspondiente Certificado Digital fueron correctamente instalados en el **Almacén Personal**, así como las acciones de reubicación de los Certificados Digitales de la **AC DATYS** y de la **Autoridad Raíz de Cuba** en los **Almacenes de Windows** que les corresponde

**Paso 1:** Presionar la tecla **Windows** (esquina inferior izquierda del teclado con el símbolo de **Windows**)

Se abrirá el **Menú Home de Windows**

**Paso 2:** Escribir la palabra **mmc**

En el Menú Home de Windows se mostrará lo siguiente (Figura 10)

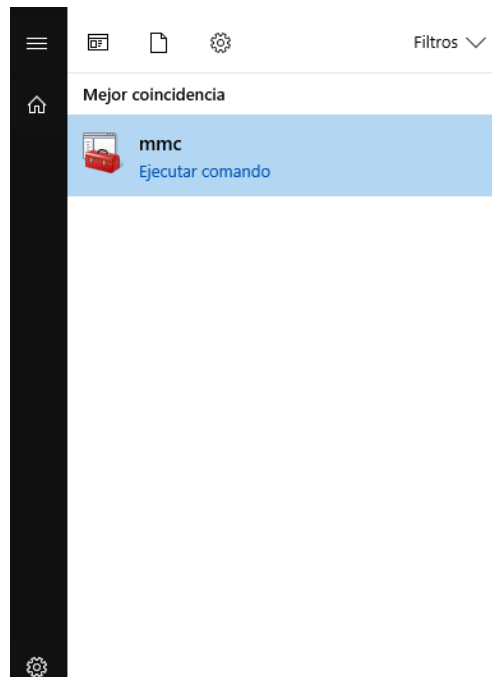


Figura 10.

**Paso 3:** Ejecutar el Comando **mmc**

**Paso 4:** Se abrirá una Consola del **SO Windows** (Figura 11)



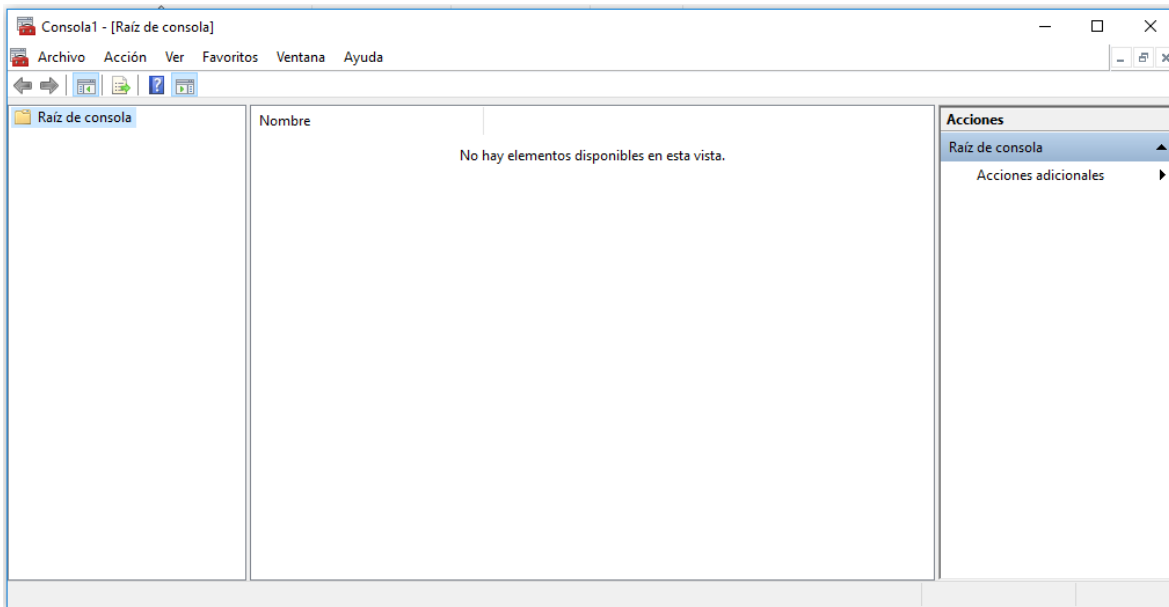


Figura 11.

**Paso 5:** Ir a Archivo y Seleccionar Agregar o quitar complemento (Figura 12)

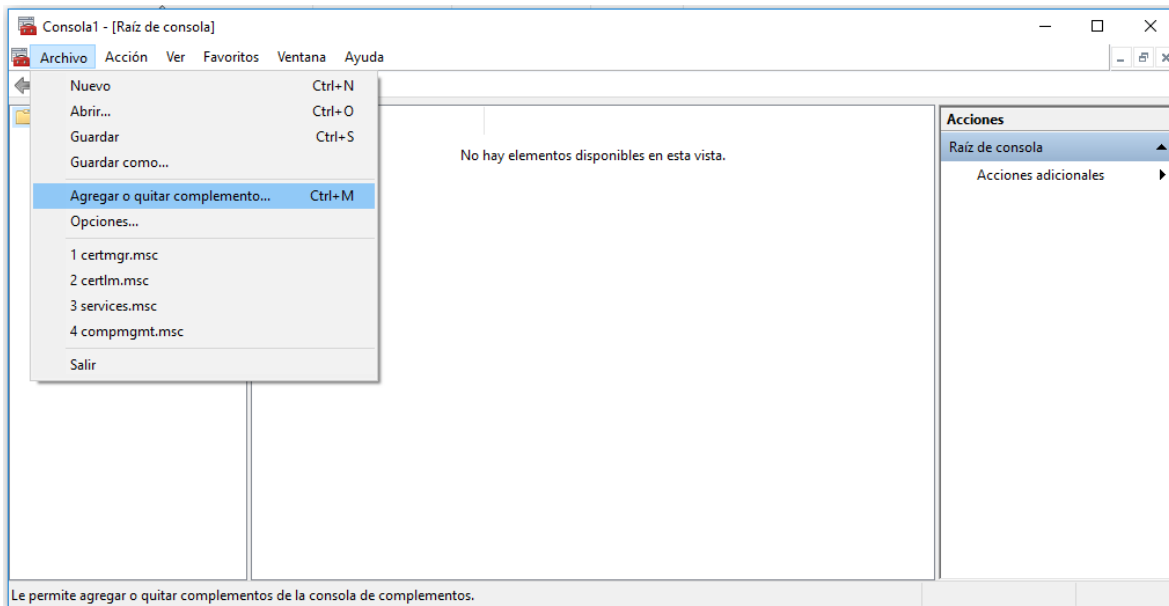


Figura 12.



**Paso 6:** En la siguiente vista (Figura 13) Seleccionar el Complemento **Certificados**

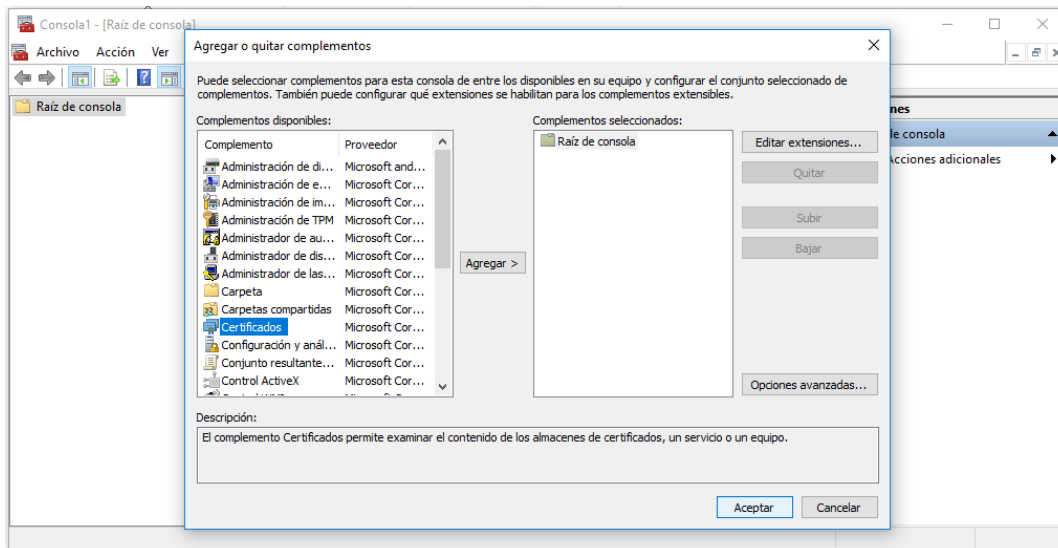


Figura 13.

**Paso 7:** Presionar el botón **Agregar**

**Paso 8:** En la siguiente vista (Figura 14) debe Seleccionar la Opción **Mi cuenta de usuario** (seleccionada por defecto)

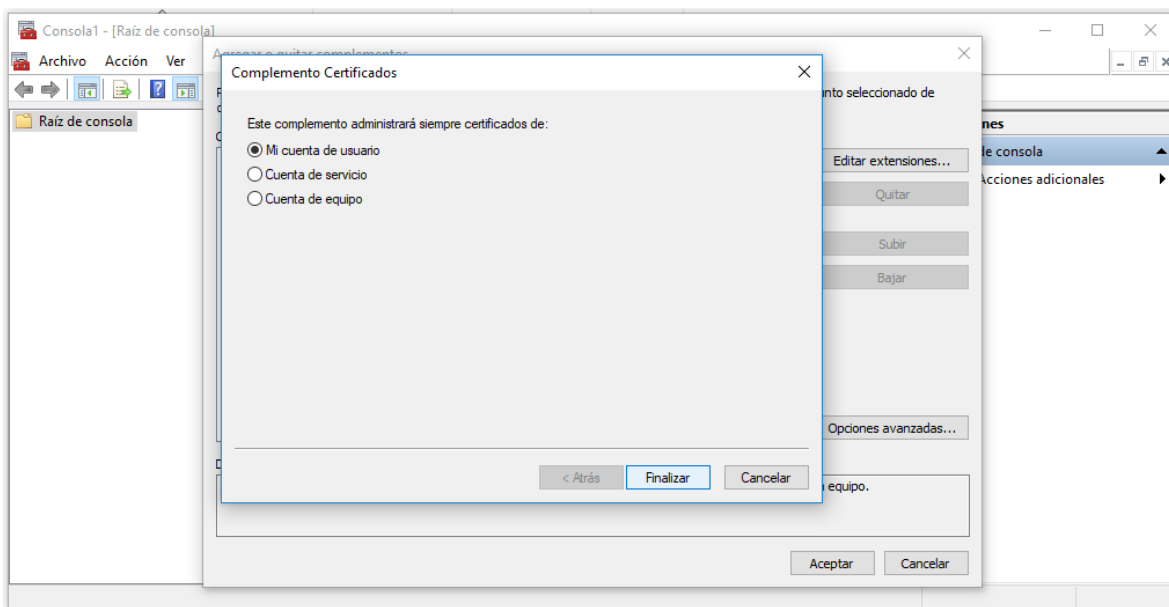


Figura 14.





**Paso 9:** Presionar el botón Finalizar

En la Figura 15 se muestra que el Complemento Certificados (usuario actual) fue correctamente insertado

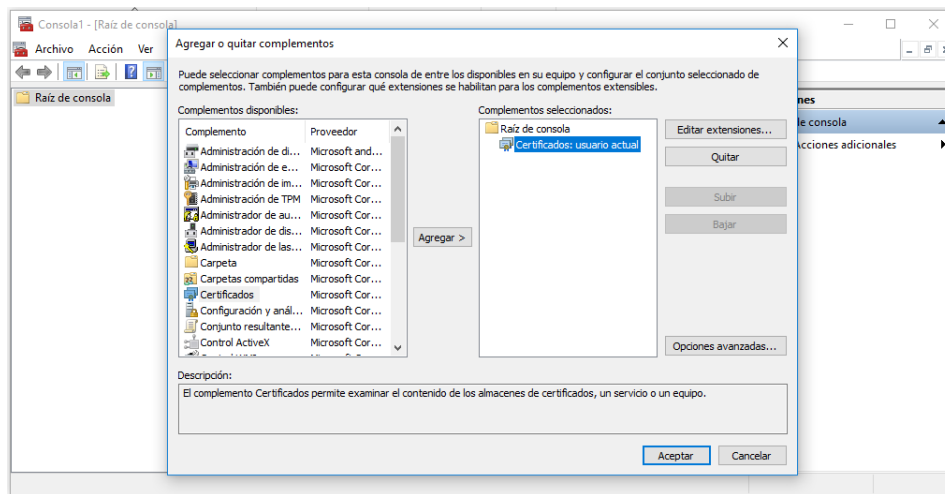


Figura 15.

**Paso 10:** Repetir el proceso, seleccionando el Complemento Certificados (en la columna de la izquierda) y presionando el botón Agregar

**Paso 11:** Presionar el botón Agregar

**Paso 12:** Seleccionar la Opción Cuenta de equipo (Figura 16)

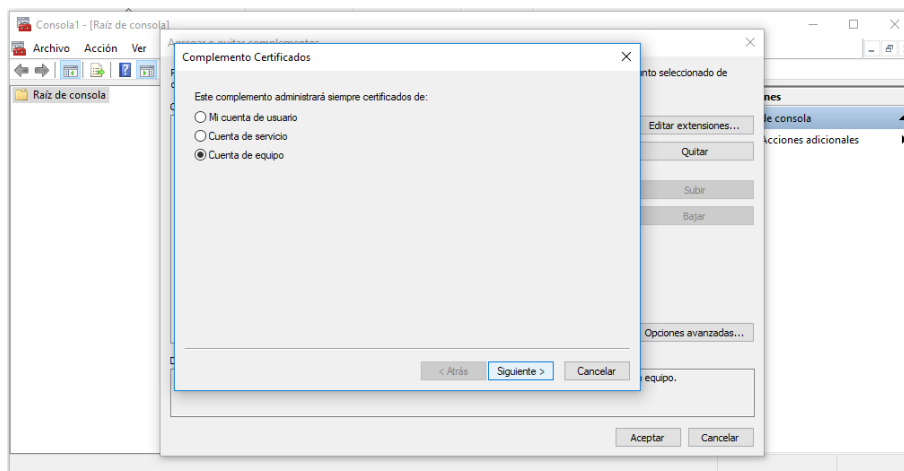


Figura 16.



Paso 13: Presionar el botón **Siguiente**

Paso 14: En la siguiente vista (Figura 17) mantener la **Opción** seleccionada por defecto (**Equipo local**) y Presionar el botón **Finalizar**

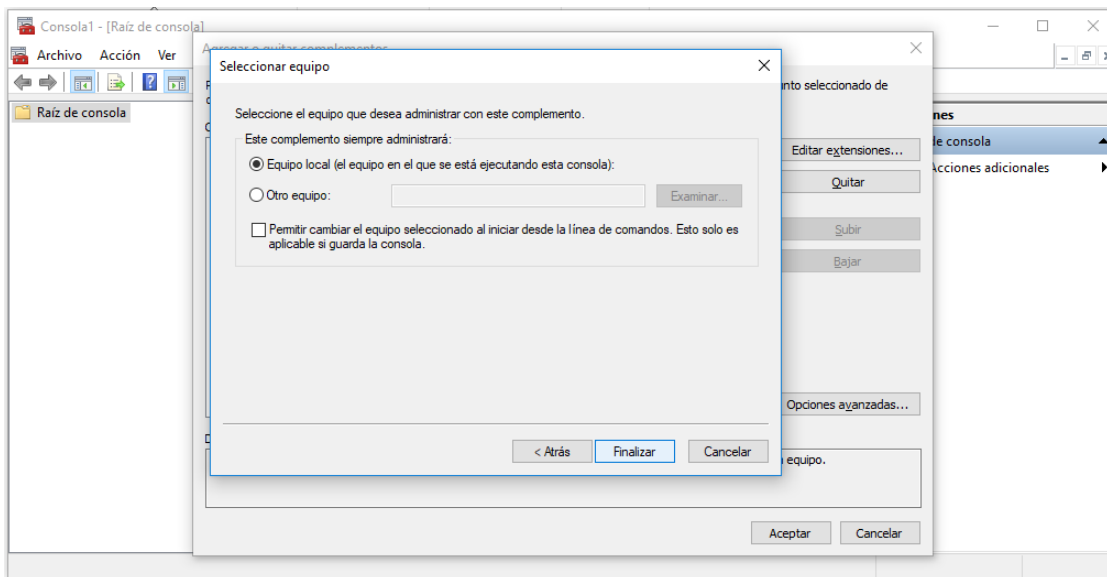


Figura 17.

En la Figura 18 se muestra que el **Complemento Certificados (equipo local)** fue correctamente insertado

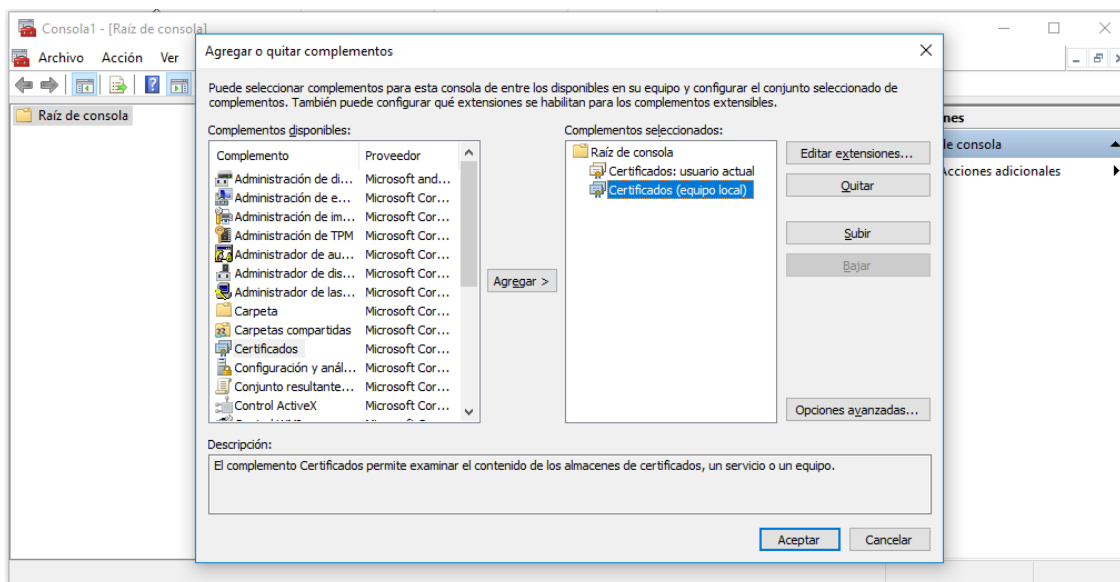


Figura 18.



**Paso 15: Presionar el botón Aceptar**

En la Figura 19 se muestran los Complementos agregados

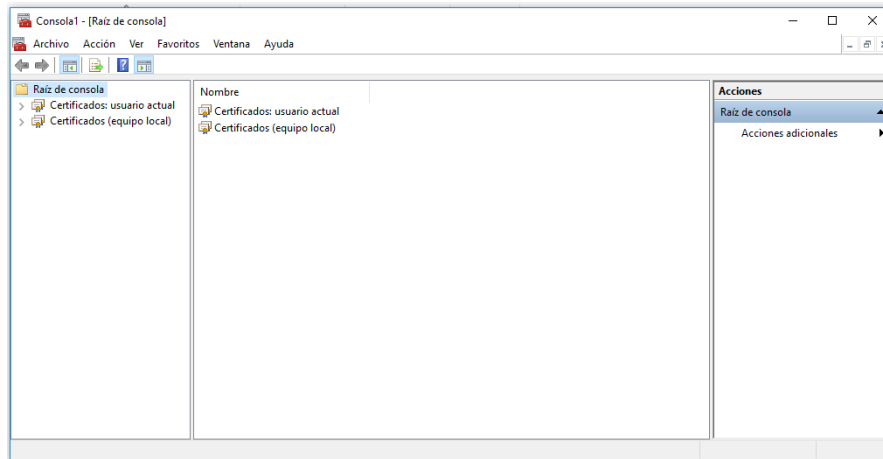


Figura 19.

**Paso 16: Desplegar el Complemento Certificados (usuario actual), seguidamente Desplegar el Almacén Personal y luego dar click sobre la Carpeta Certificados**

En la Figura 20 se muestra que el Certificado Digital fue correctamente instalado. Además, se muestran los Certificados Digitales de la Autoridad de Certificación DATYS (AC DATYS) y de la Autoridad de Certificación Servicio Central Cifrado (ACSCC)

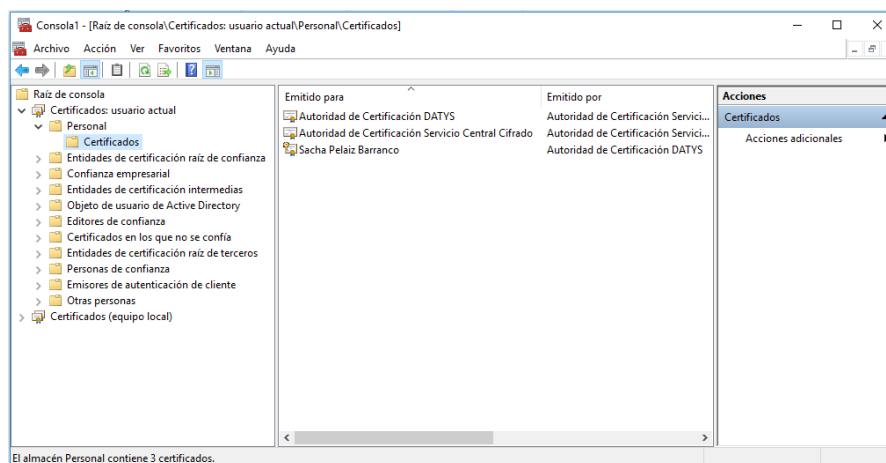


Figura 20.



Para comprobar la correcta instalación del archivo contenedor de llave privada:

**Paso 1:** Dar doble click sobre el Certificado Digital

En la Figura 21 se puede apreciar que el Certificado Digital tiene asociada una llave privada correctamente instalada en Windows

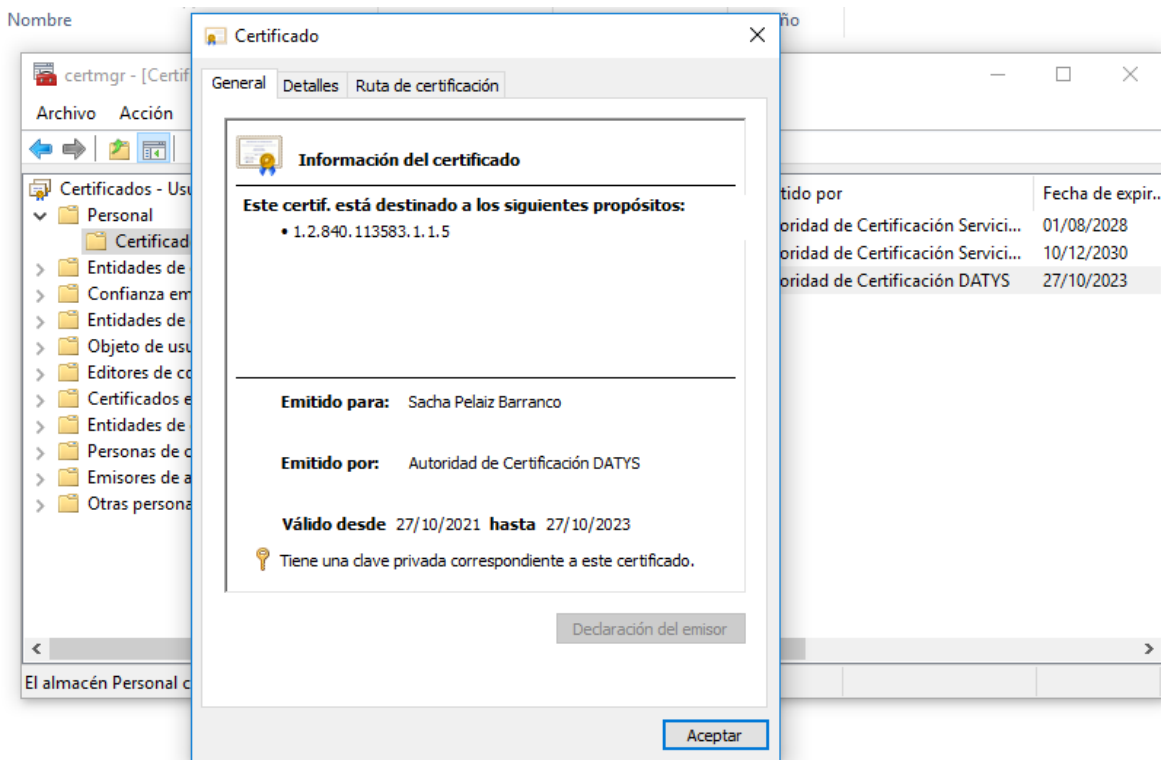


Figura 21.



Corresponde ahora reubicar los Certificados Digitales de la AC DATYS y de la Autoridad Raíz de Cuba en los Almacenes que les corresponde según su jerarquía en la Cadena de Certificación

**Paso 1:** Desplegar el Almacén Entidades de certificación intermedias y Seleccionar el Certificado Digital de la Autoridad de Certificación DATYS (Figura 22)

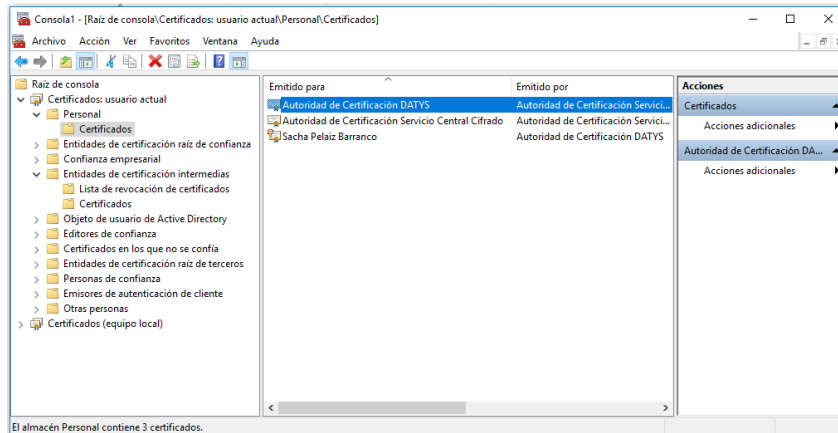


Figura 22.

**Paso 2:** Arrastrar el Certificado Digital de la Autoridad de Certificación DATYS hacia la Carpeta Certificados del Almacén Entidades de certificación intermedias

Si el proceso de reubicación fue satisfactorio, el Certificado Digital de la Autoridad de Certificación DATYS no se mostrará más en la Carpeta Certificados del Almacén Personal (Figura 23)

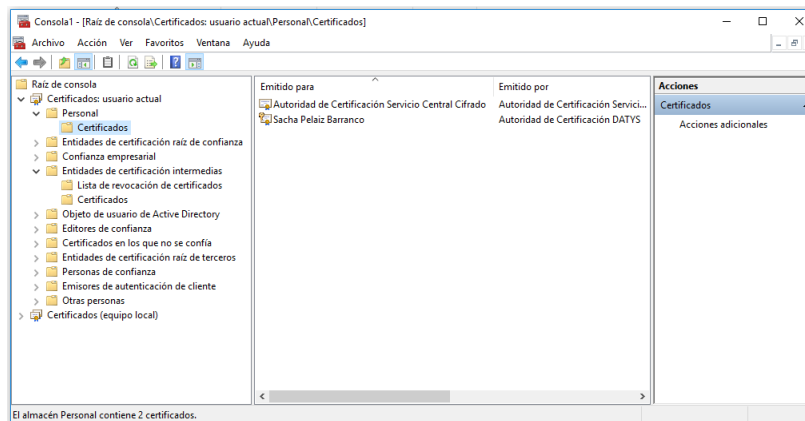


Figura 23.



Puede comprobarse que el Certificado Digital de la Autoridad de Certificación DATYS fue correctamente reubicado, abriendo la Carpeta Certificados del Almacén Entidades de certificación intermedias (Figura 23)

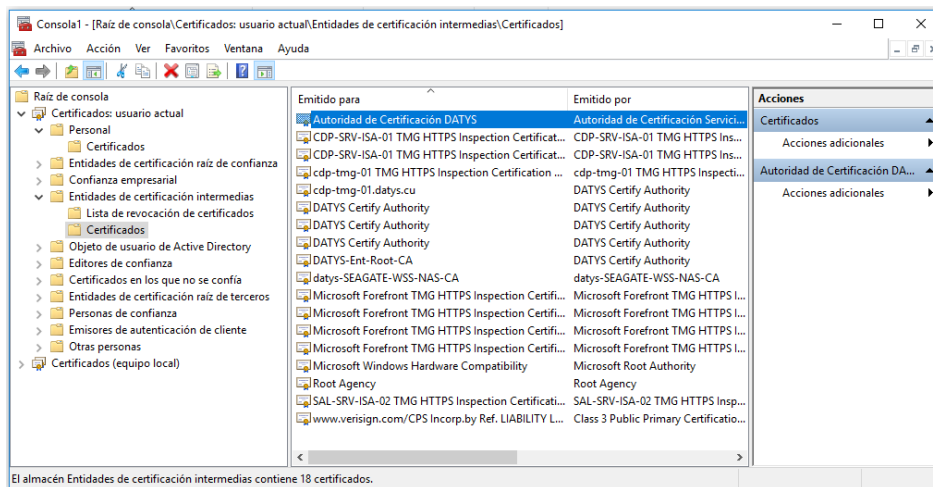


Figura 23.

Para reubicar el Certificado Digital de la ACSCC el proceso es similar, pero el Complemento de destino es **Certificados (equipo local)** y el Almacén de destino es **Entidades de certificación raíz de confianza**

**Paso 1:** Desplegar el Complemento Certificados (equipo local) (Figura 24)

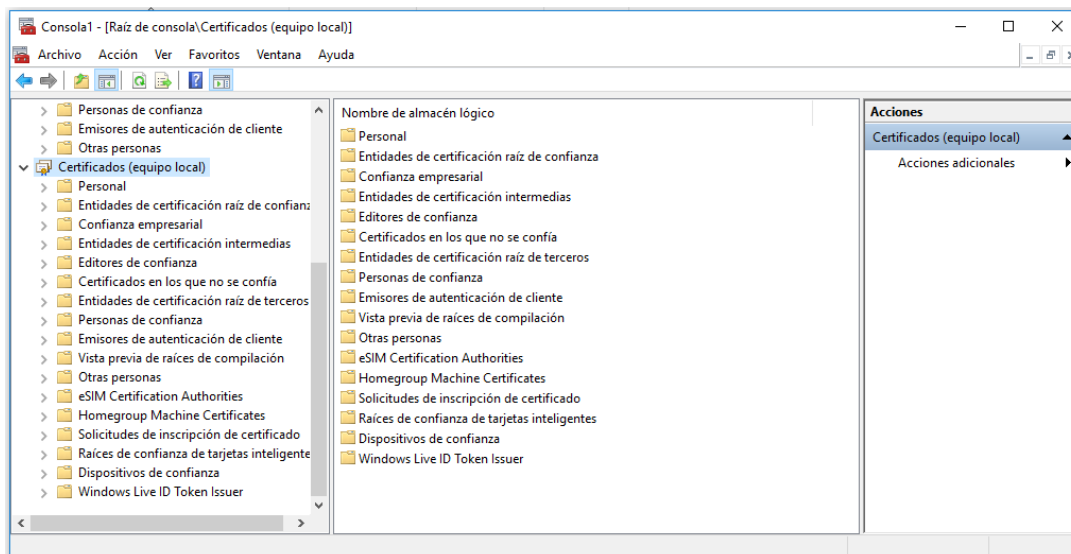


Figura 24.



**Paso 2:** Desplegar el Almacén Entidades de certificación raíz de confianza y seguidamente Desplegar la Carpeta Certificados (Figura 25)

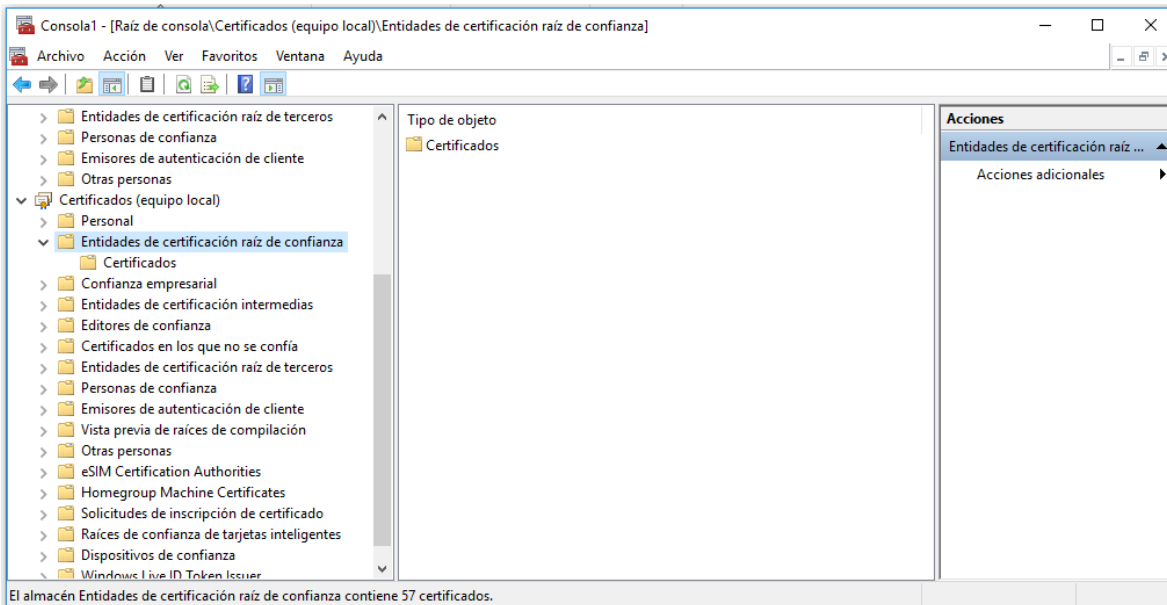


Figura 25.

**Paso 3:** Seleccionar el Certificado Digital de la ACSCC en la Carpeta Certificados del Almacén Personal del Complemento Certificados (usuario actual) (Figura 26)

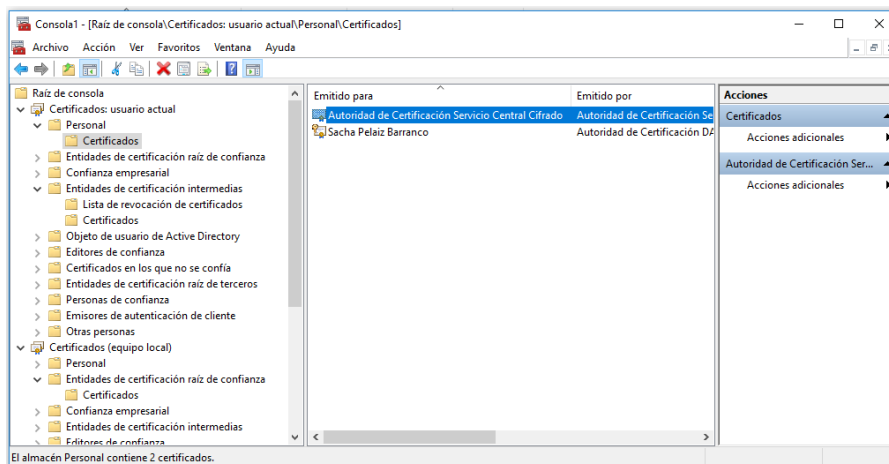


Figura 26.

**Paso 4:** Arrastrar el Certificado Digital de la ACSCC hacia la Carpeta Certificados del Almacén Entidades de certificación raíz de confianza del Complemento Certificados (equipo local)



Si el proceso de reubicación fue satisfactorio, el Certificado Digital de la ACSCC no se mostrará más en la Carpeta Certificados del Almacén Personal (Figura 27)

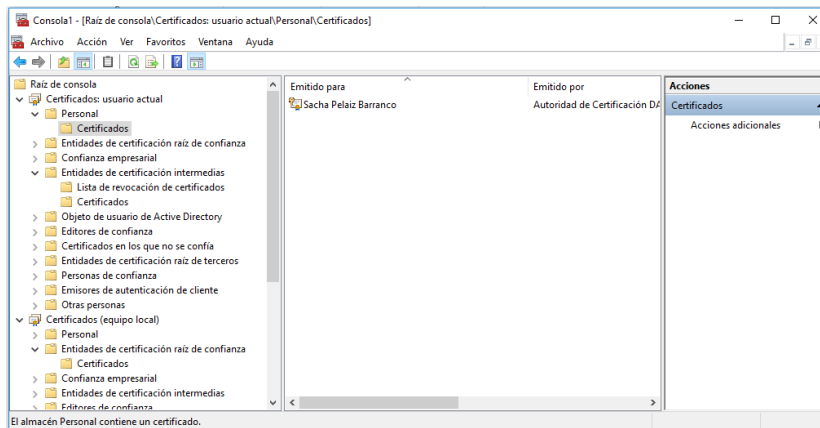


Figura 27.

Puede comprobarse que el Certificado Digital de la ACSCC fue correctamente reubicado, abriendo la Carpeta Certificados del Almacén Entidades de certificación raíz de confianza del Complemento Certificados (equipo local) (Figura 28)

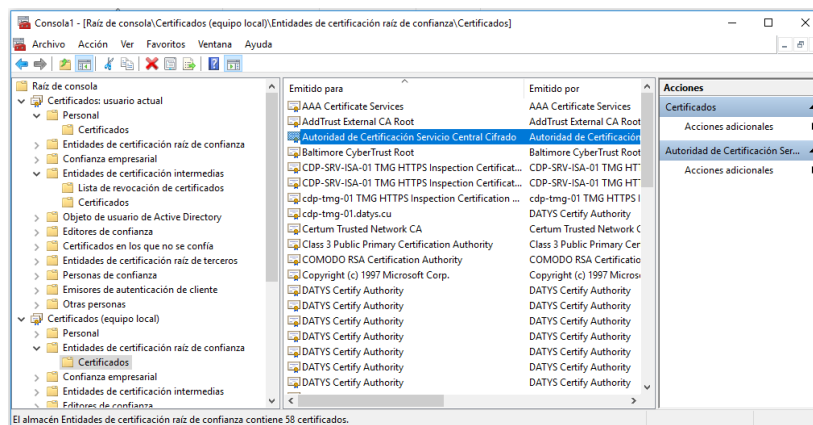


Figura 28.

Así concluye el proceso de instalación y configuración del archivo contenedor de llave privada y su correspondiente Certificado Digital de Llave Pública en el SO Windows

