

	<b>Austral System SA</b>	
Revisión 2022-04-01	<b>Instalación Certificados Digitales</b>	Pagina 1/32

URL Distribución De este Documento	http://gcwin.ar/cdp/Ausys-CertDig-Instalacion.Pdf http://australsystem.com.ar/cdp/Ausys-CertDig-Instalacion.Pdf
Firmas	

## 1 Consideraciones:

Este procedimiento esta orientado a personal de IT con conocimientos básicos en manejo de Certificados X.509.


Indica como Instalar en un Equipo a los Certificados Digitales X.509 que forman la Cadena de Certificación con raíz en Austral System SA CA Root, también llamada CA Bundle.


También se provee el Download de un Certificado de la Empresa: Testing, Proposito: Autenticación Servidor, LocalHost. El cual sirve al solo efecto de verificar la correcta instalación de la Cadena de Certificación.

No indica como instalar los Certificados Digitales de uso específico, por ejemplo:

- En el Sistema GCWin, configuración de un WSS en modo SSL.
- En el Sistema GCWin, generación de PDF firmados Digitalmente.

El procedimiento está separado según el Sistema Operativo: Windows, Android y Otros. En los caso de derivados de Apple: iPhone, iPad, etc., consultar.

	Austral System S.A. Servicios Informáticos	Av. Rivadavia 2431 Entrada 2 Piso 1 Oficina 4 Buenos Aires (C1034ACD) Argentina Tel. (54-11) 5032-7799 Fax (54-11) 5239-1967
Prohibida su reproducción o uso no expresamente autorizado. Todos los derechos reservados. Contacto: <a href="mailto:info@ausys.com.ar">info@ausys.com.ar</a>		

	<b>Austral System SA</b>	
Revisión 2022-04-01	<b>Instalación Certificados Digitales</b>	Pagina 2/32

## 2 Windows.

Dado que se instala una Cadena de Certificación con origen en una CA, se requiere Elevación a Administrador del Equipo.

Se provee 1 .pfx con los 2 certificados necesarios, normalmente en Windows se permite instalar 1 .pfx que tenga 2 .crt, todo en un mismo paso.

**Sugerencia:** El archivo bajado se puede salvar en una carpeta especial para luego se instalado en otros Equipos, haciendo click sobre el archivo, si necesidad de hacer nuevamente el Download.


### 2.1 Instalación.

Los siguientes ejemplos están basados en EDGE, el procedimiento es básicamente igual en otros exploradores: Bajar el Archivo y Abrirlo para lanzar el Asistente de Importación de Certificados de Windows.

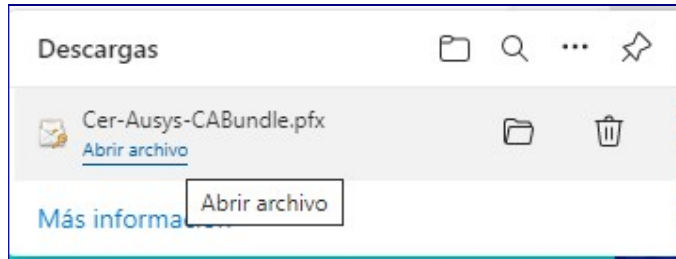
En caso que esto no se pueda hacer directamente (Ej.: La Máquina no tiene acceso a Internet) bajar el archivo por separado y luego sobre la Máquina en cuestión, abrirlo.

Se debe acceder a la url: <http://www.australsystem.com.ar/cdp/certificados.html>

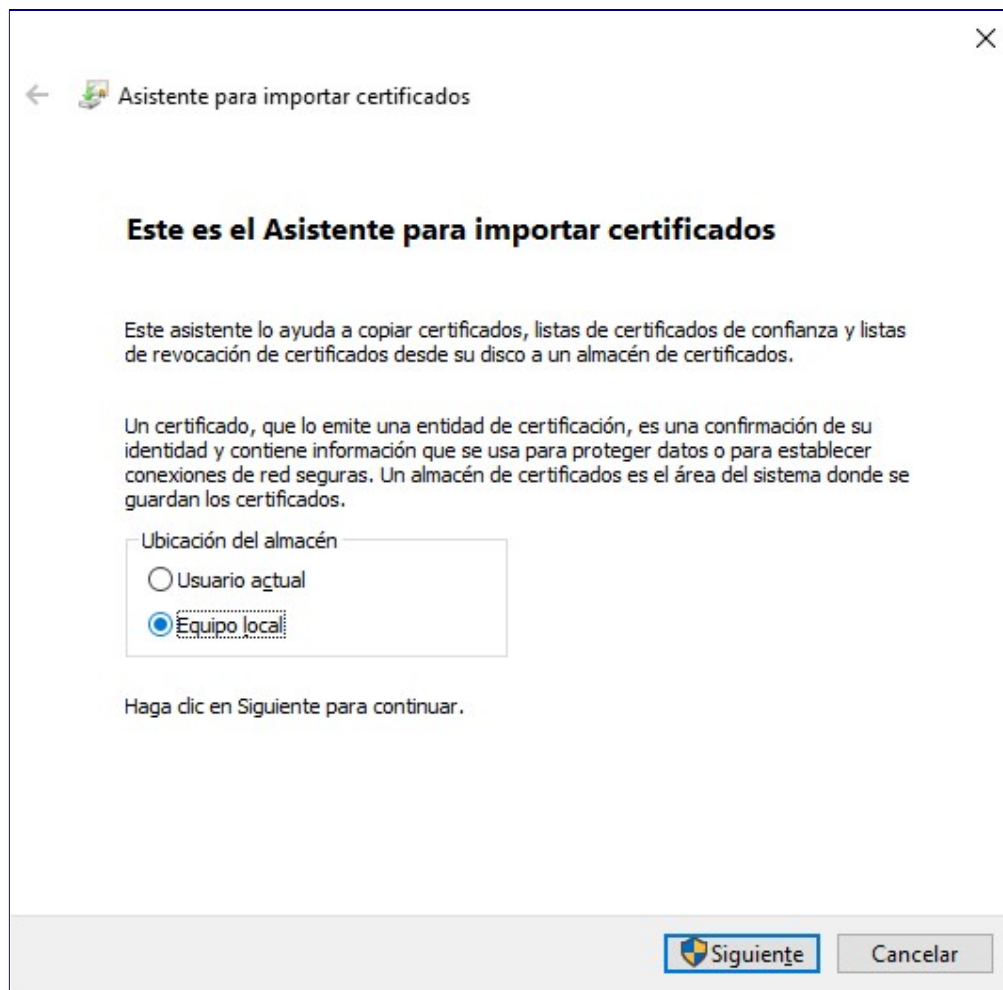
En la Sección Windows, se debe descargar el archivo **Cer-Ausys-CABundle.pfx**, haciendo click sobre el link. El link es <http://www.australsystem.com.ar/cdp/Cer-Ausys-CABundle.pfx>

	Austral System S.A. Servicios Informáticos	Av. Rivadavia 2431 Entrada 2 Piso 1 Oficina 4 Buenos Aires (C1034ACD) Argentina Tel. (54-11) 5032-7799 Fax (54-11) 5239-1967
Prohibida su reproducción o uso no expresamente autorizado. Todos los derechos reservados. Contacto: <a href="mailto:info@ausys.com.ar">info@ausys.com.ar</a>		

Cuando se Muestra el mensaje:

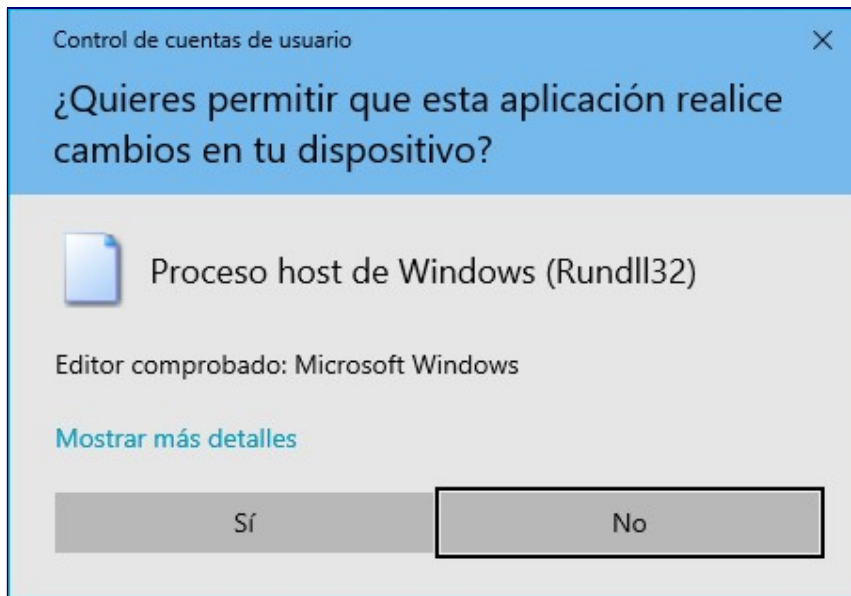


Abrirlo con un Click sobre Abrir Archivo.  
Esto ejecuta el Asistente para Importar Certificados de Windows:



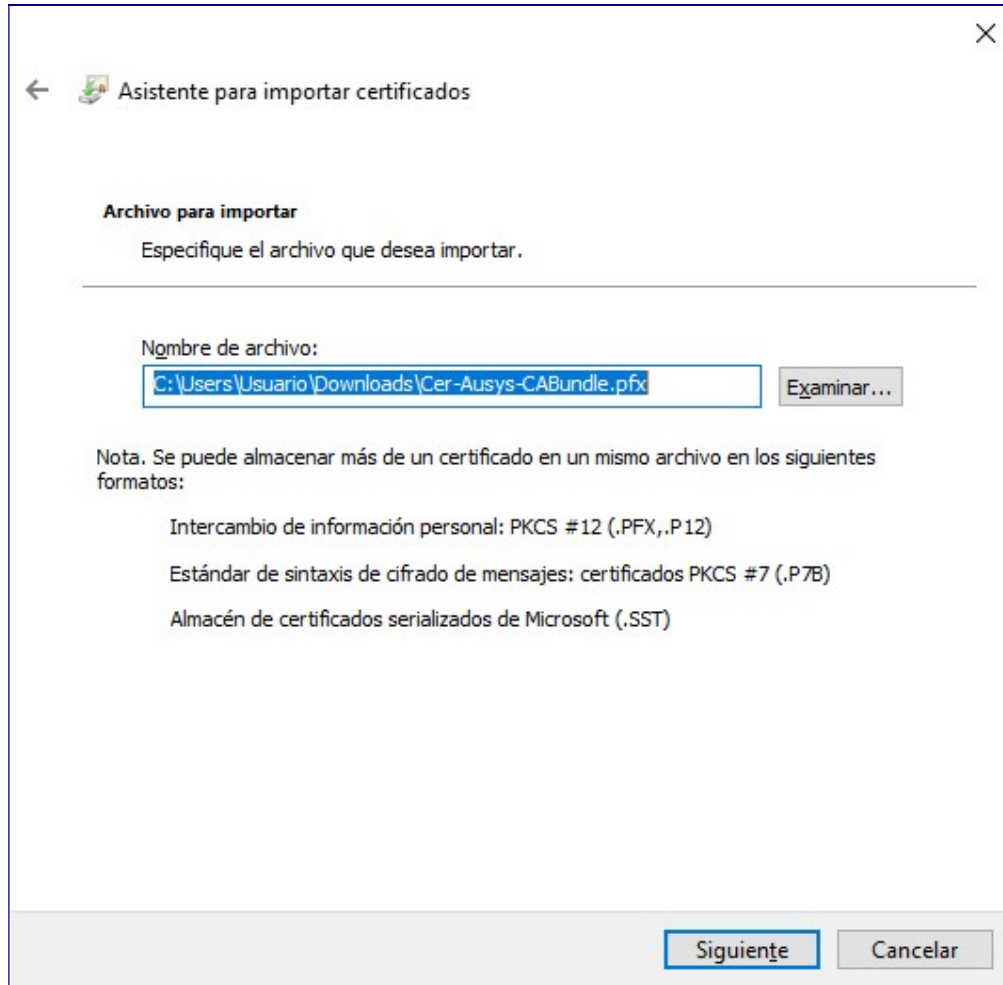
Seleccionar Equipo Local, dado que esta cadena de Certificación es válida para todos los Usuarios del Computador.  
Pulsar Siguiente.

Esto requiere Elevación a Administrador del Equipo.



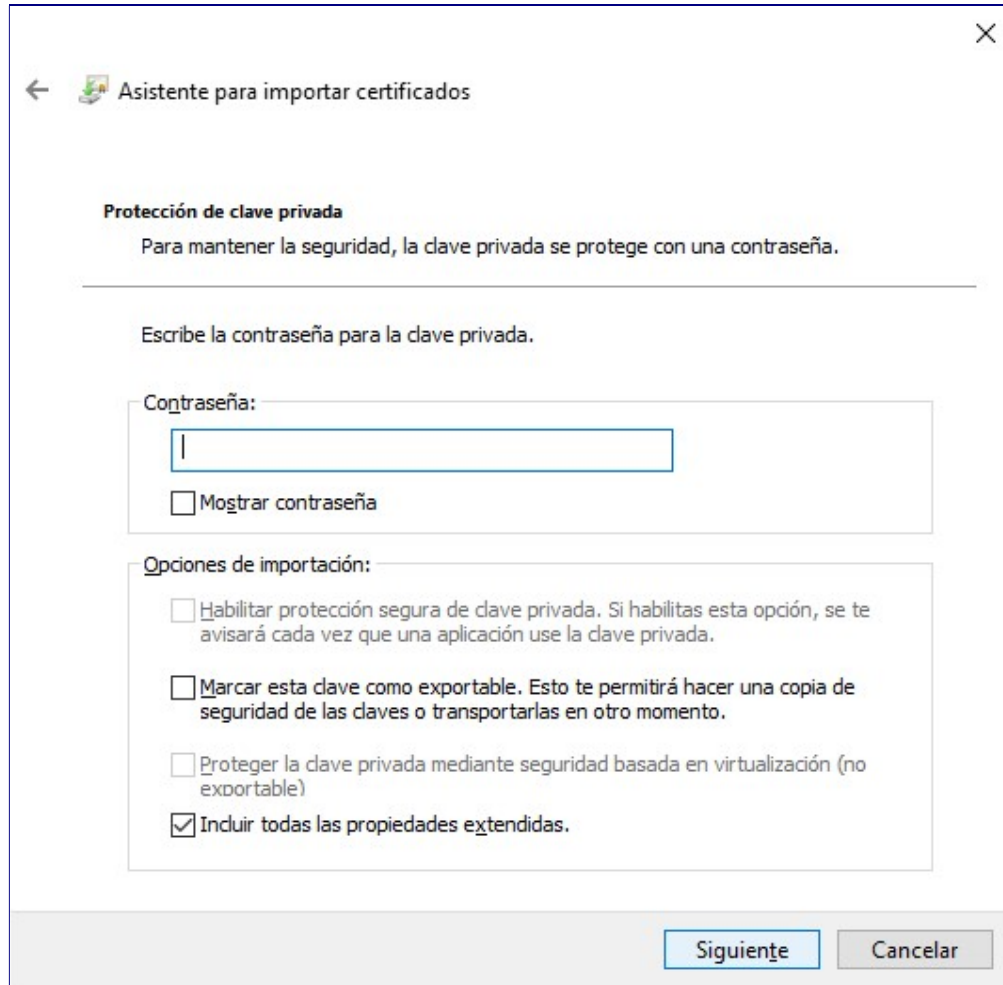
Contestar Si.


Se mostrará el siguiente diálogo:



El nombre del Archivo debe ser Cer-Ausys-CABundle.pfx. La carpeta depende del explorador y el usuario.  
Pulsar Siguiente.

Se muestra el siguiente Cuadro de Diálogo:



←  Asistente para importar certificados

**Protección de clave privada**  
Para mantener la seguridad, la clave privada se protege con una contraseña.

Escribe la contraseña para la clave privada.

Contraseña:

Mostrar contraseña

Opciones de importación:

Habilitar protección segura de clave privada. Si habilitas esta opción, se te avisará cada vez que una aplicación use la clave privada.

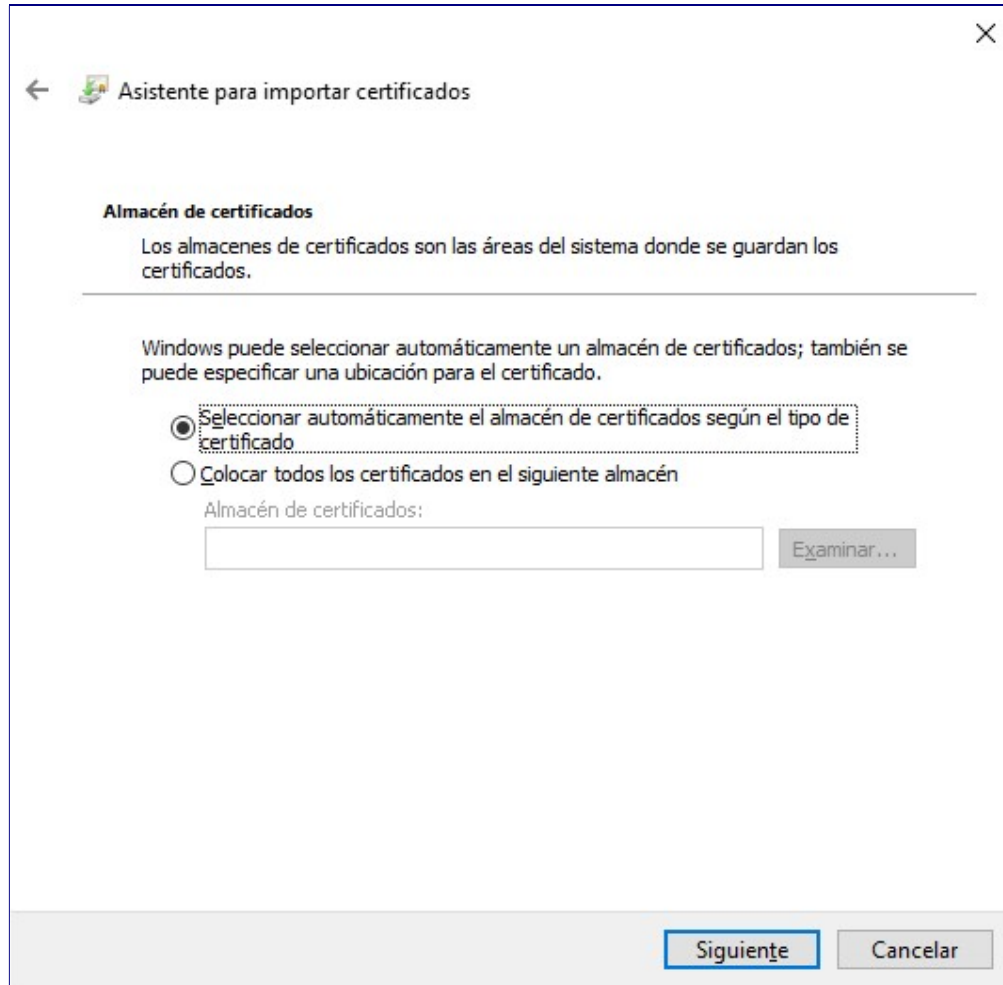
Marcar esta clave como exportable. Esto te permitirá hacer una copia de seguridad de las claves o transportarlas en otro momento.

Proteger la clave privada mediante seguridad basada en virtualización (no exportable)

Incluir todas las propiedades extendidas.

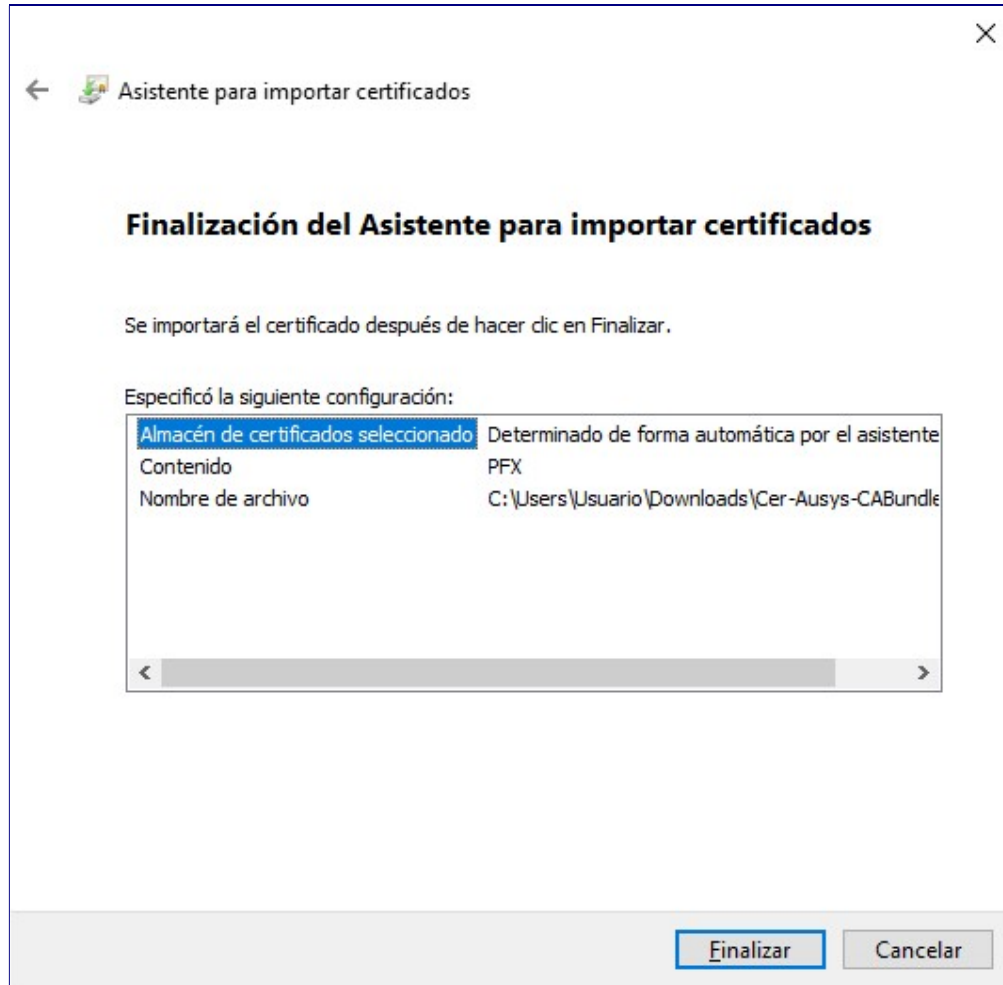
No ingresar ninguna Contraseña. El archivo es un .pfx que contiene solamente 2 .crt, no contiene ninguna clave privada, obviamente.  
Pulsar Siguiente.

Se muestra el siguiente Cuadro de Diálogo:



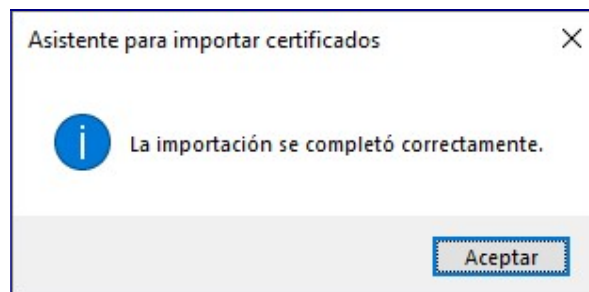
Dejar marcado el Seleccionar automáticamente el Almacén de Certificados según el tipo de Contenido.  
Pulsar Siguiente.

Se muestra el siguiente Cuadro de Diálogo:



Pulsar Finalizar.

Se muestra el siguiente Cuadro de Diálogo:

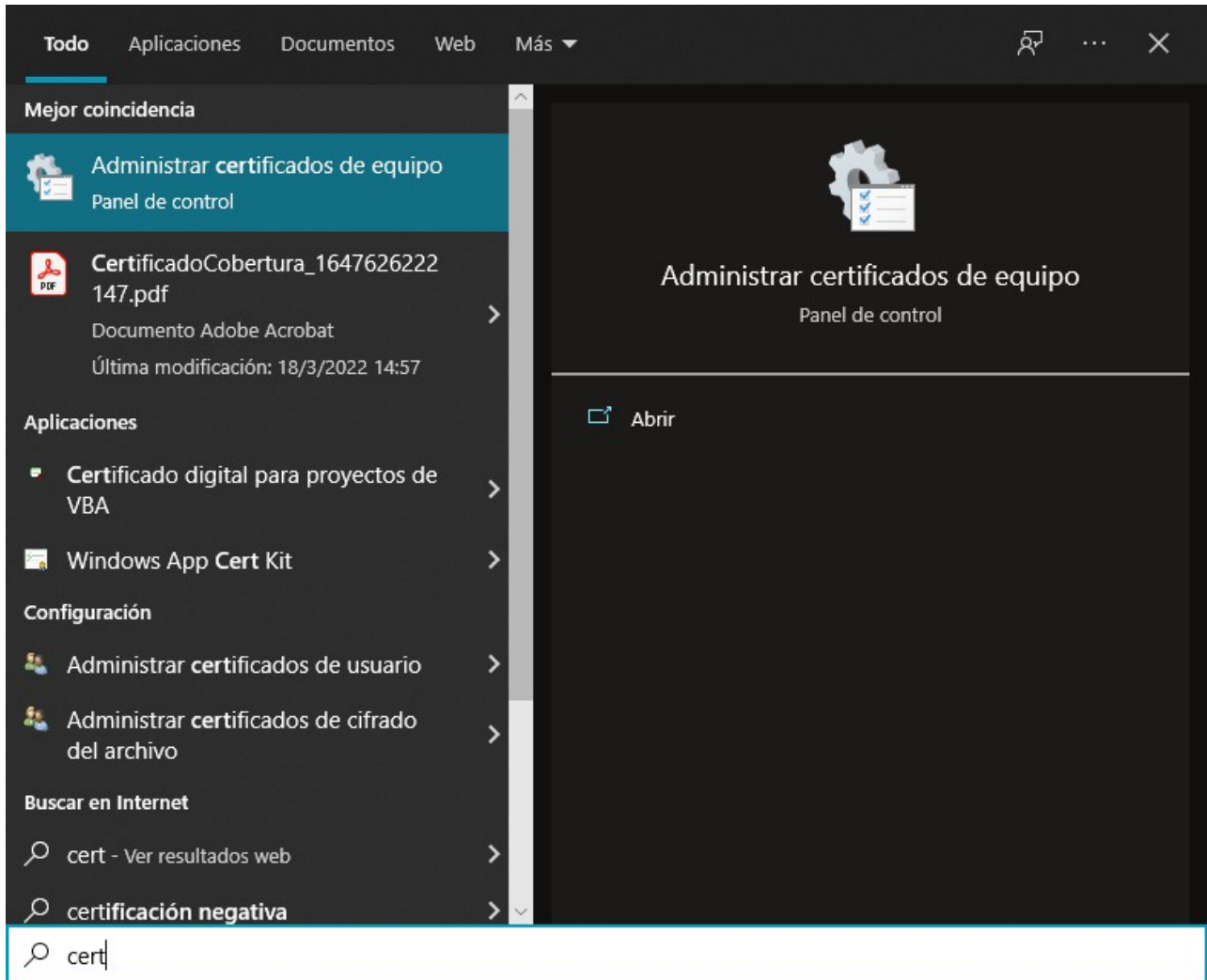


De no ser así, repetir el procedimiento.

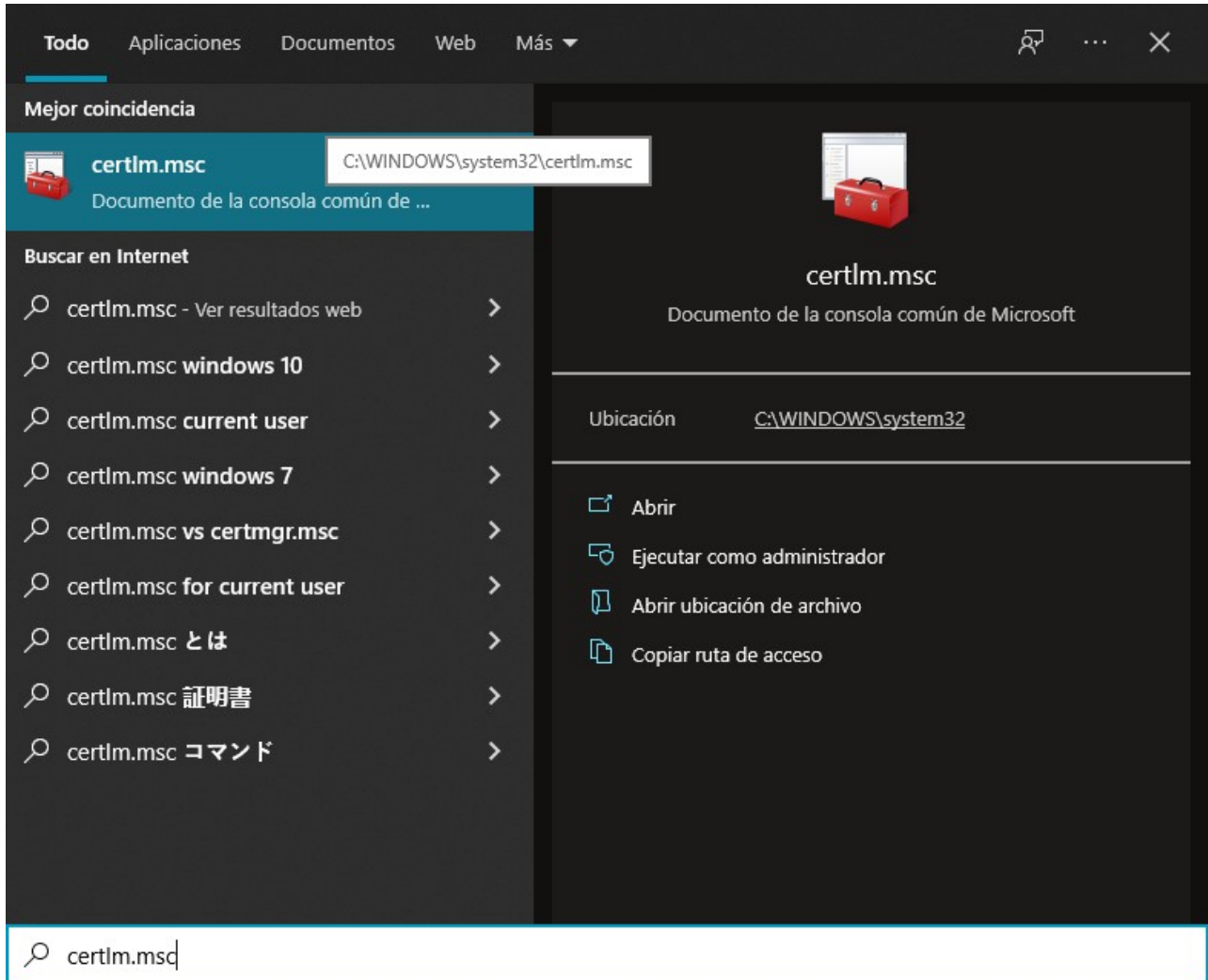
## 2.2 Verificación.

Par verificar la correcta instalación de los 2 certificados, se puede proceder de la siguiente manera:

Ejecutar el Comando de Windows de Administrar certificados del Equipo:

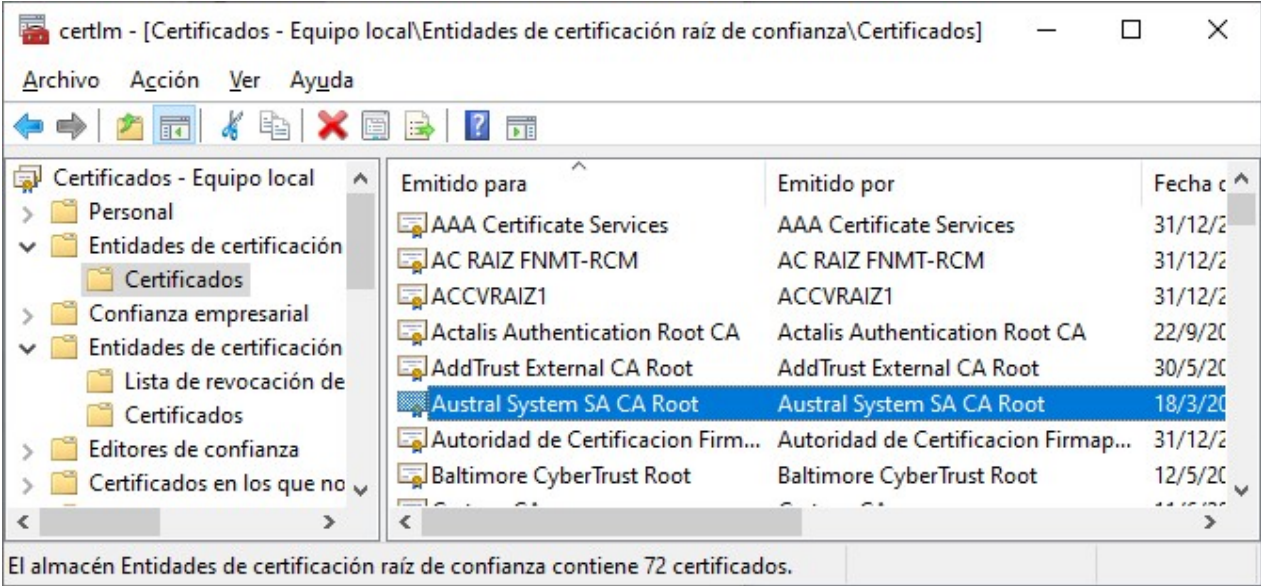


O Directamente invocar la consola del mismo mediante: certlm.msc

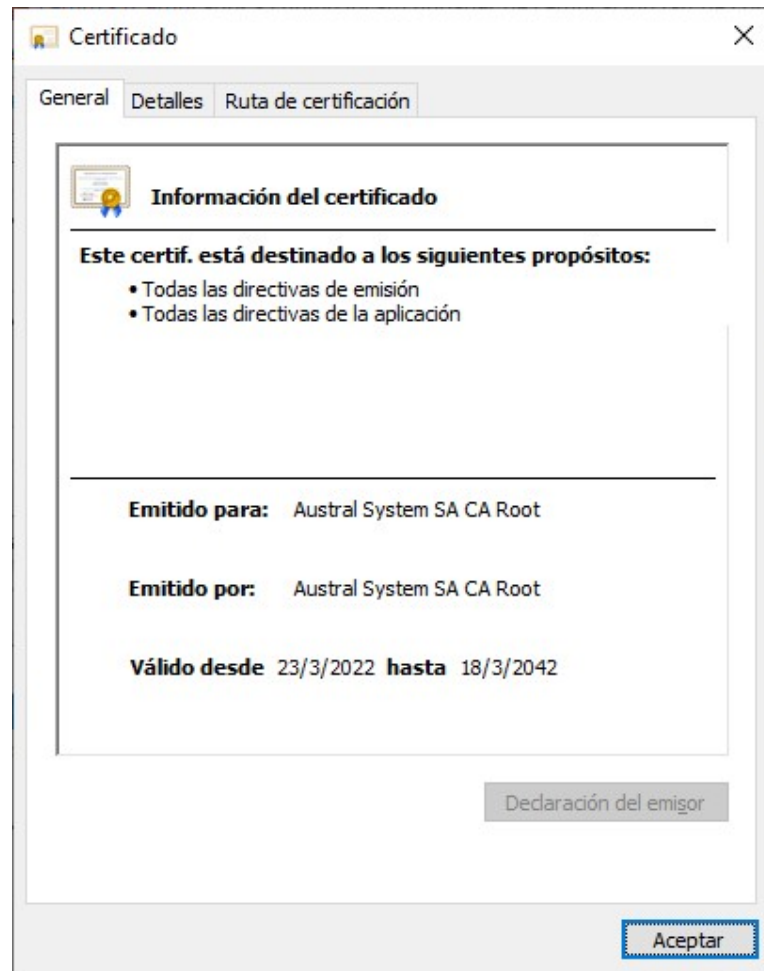


Una vez ingresado al programa, primero se debe seleccionar la Carpeta:  
Entidades de Certificación / Certificados

Y buscar el certificado **Austral System SA CA Root**



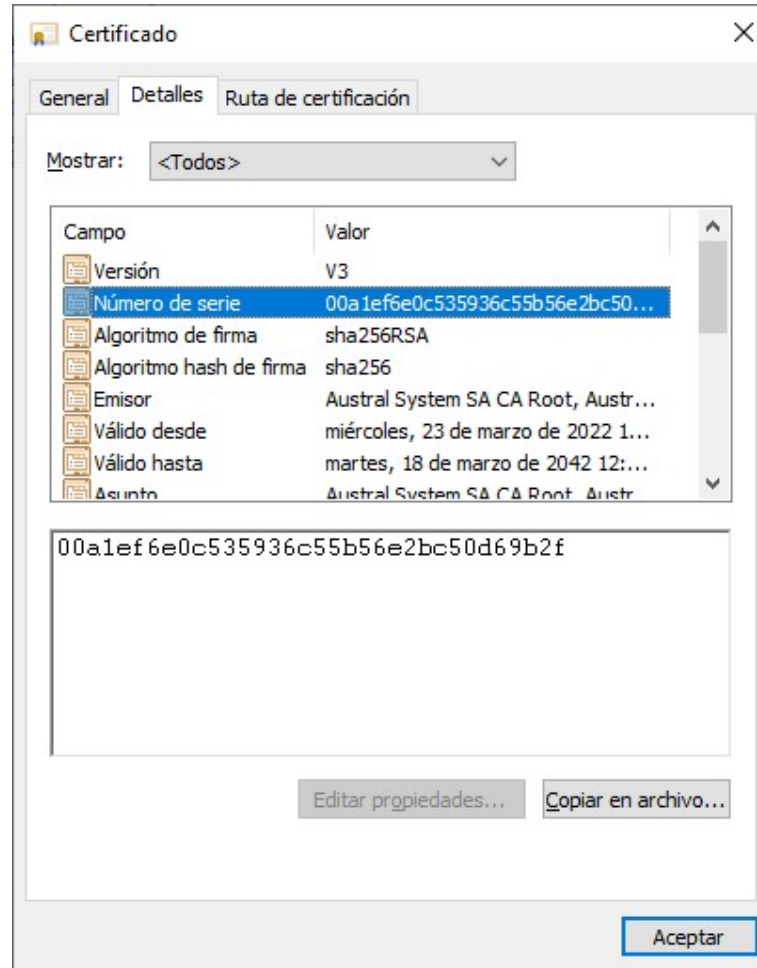
Con un doble Click sobre ese certificado, verificar que tenga las siguientes propiedades:



En especial la indicación que el Certificado es Válido.

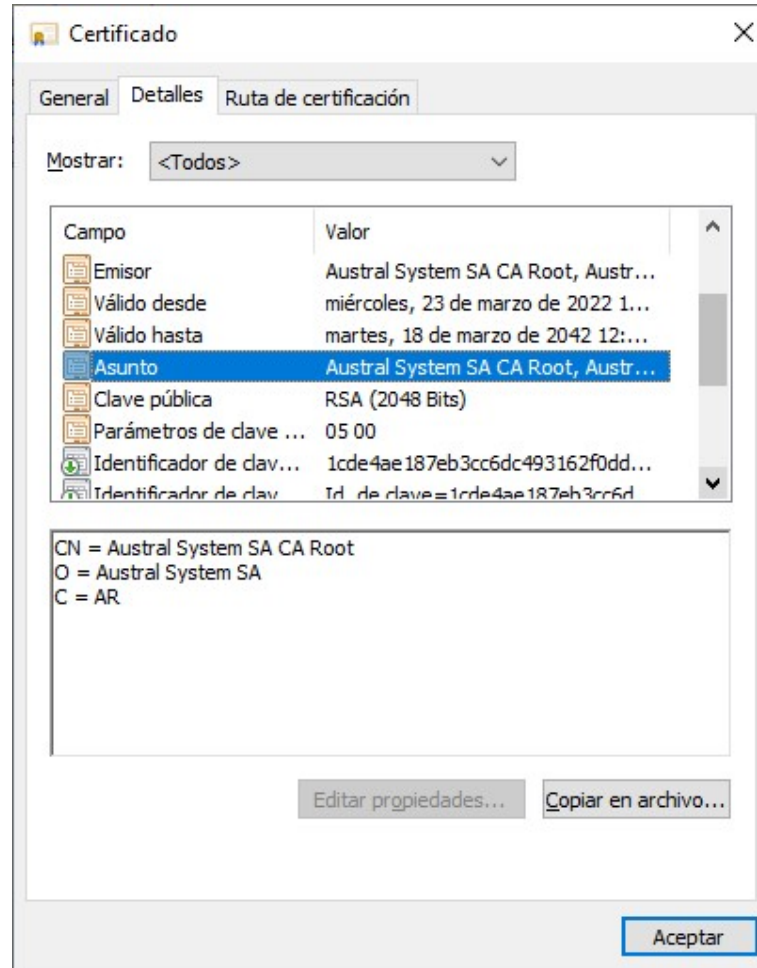


Y también:

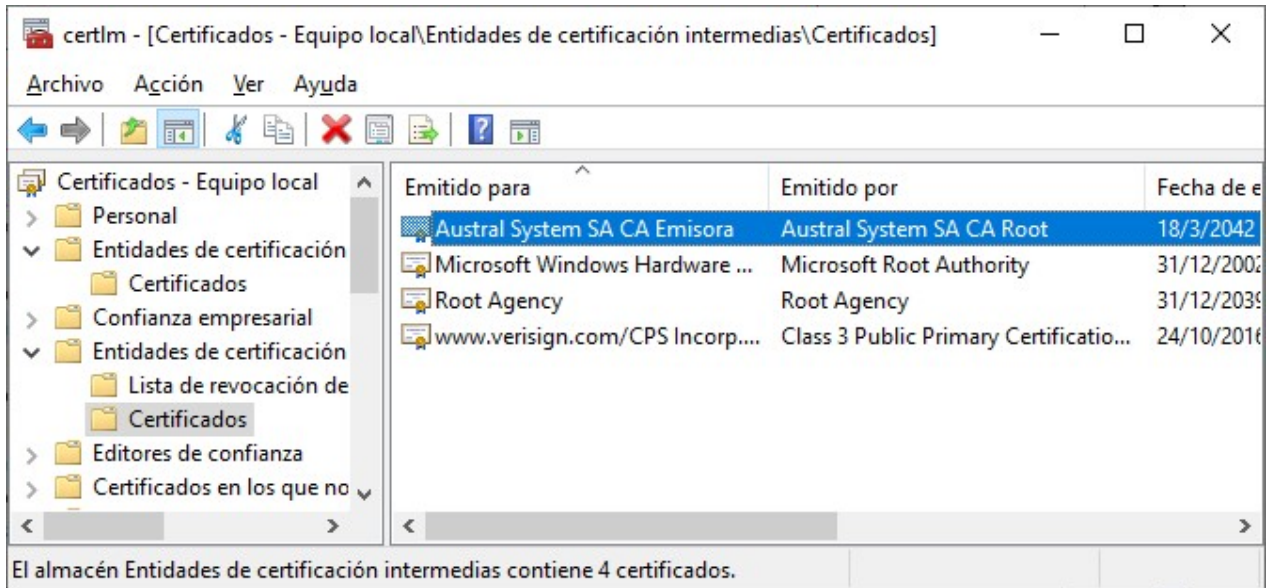




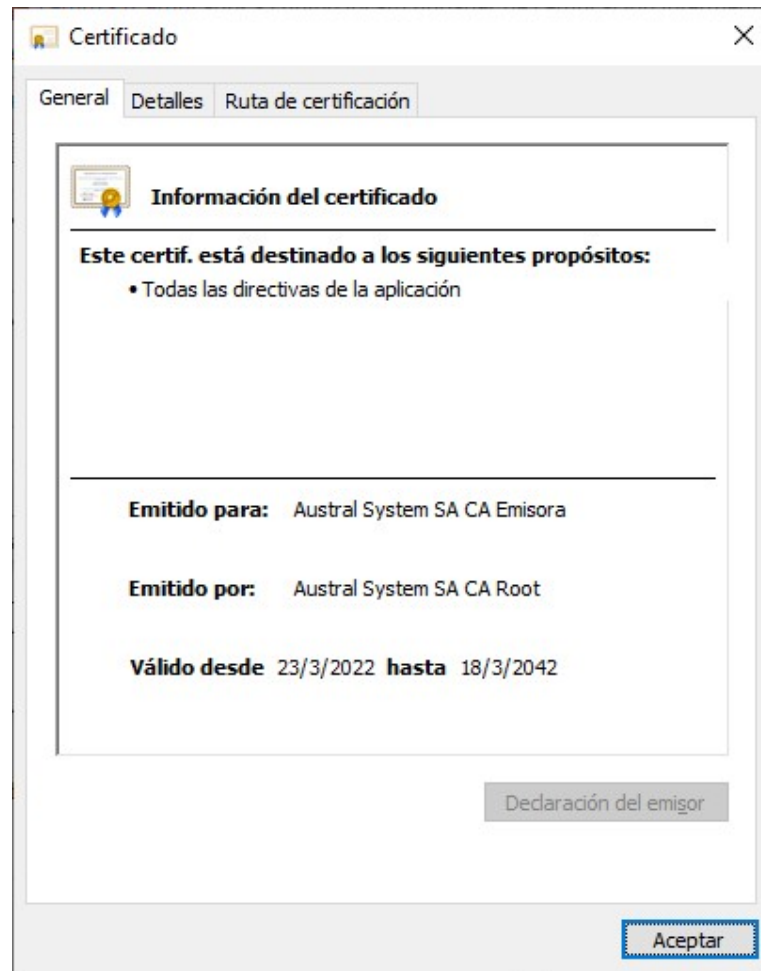
Y también:



Luego se debe seleccionar la Carpeta:  
Entidades de Certificación Intermedias / Certificados  
Debe buscar el certificado **Austral System SA CA Emisora**



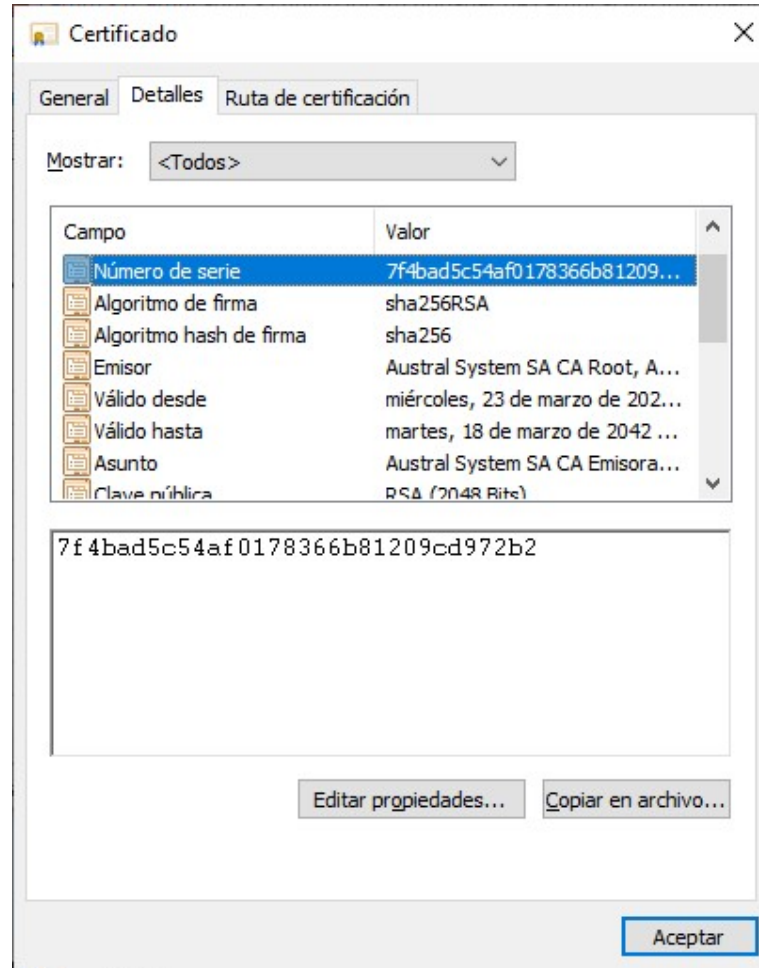
Con un doble Click sobre ese certificado, verificar que tenga las siguientes propiedades:



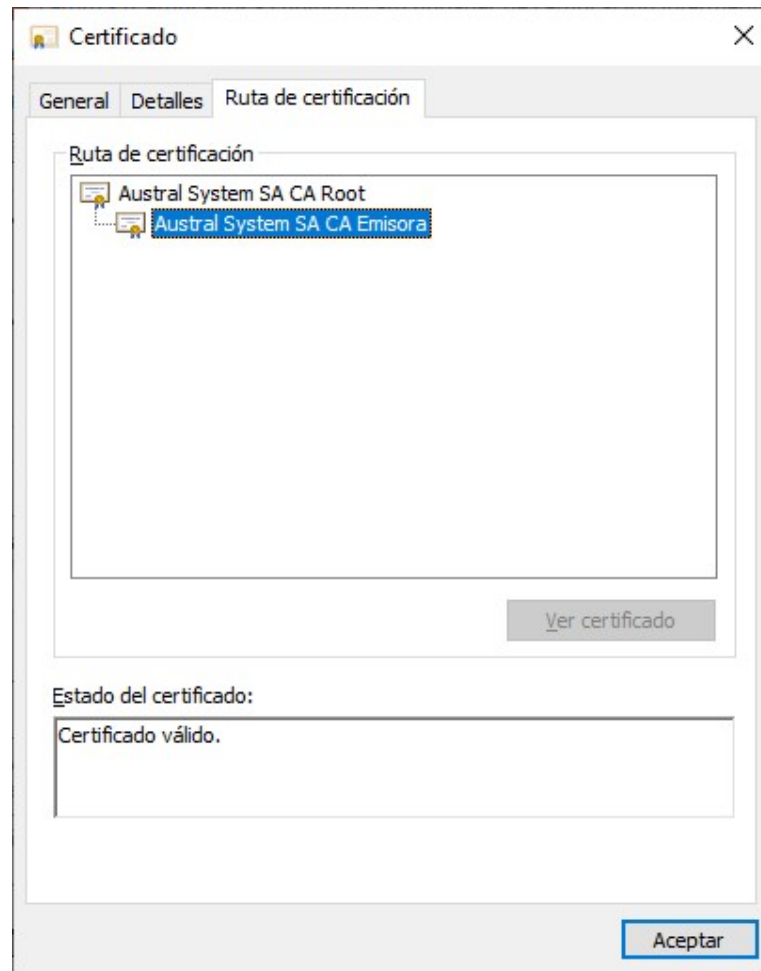
En especial la indicación que el Certificado es Válido.



Y También:



Y en este caso, TAMBIÉN verificar que la Ruta de Certificación es Válida y es la siguiente:



### 2.3 En caso de Problemas.

Una alternativa si el Cer-Ausys-CABundle.pfx no se permite instalar o el Asistente de Importación de Certificados no permite un .pfx sin Contraseña, es bajar por separado los 2 certificados:

- **Cer-Ausys-CARoot.crt** y forzar colocarlo en el Almacén de Entidades de Certificación Raíz de Confianza.
- **Cer-Ausys-CAEmi.crt** y forzar colocarlo en el Almacén de Entidades de Certificación Intermedia

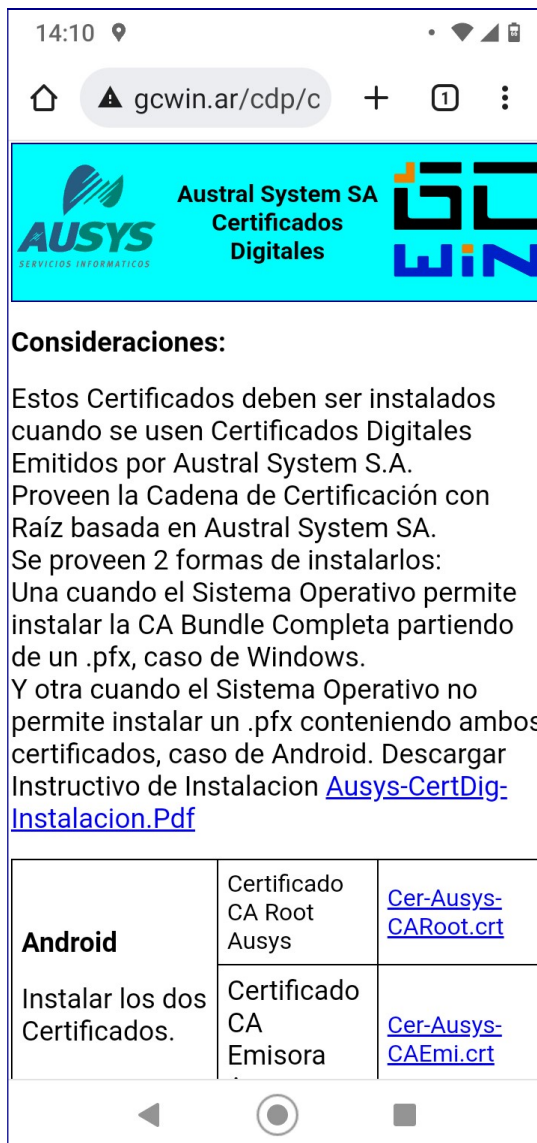
Esos 2 certificados se pueden encontrar en la Sección de Android. Los cuales son idénticos a los contenidos en .pfx

### 3 Android.

Se deben instalar los 2 certificados por separado, dado que el .pfx provisto para Windows no siempre se puede cargar directamente en todas las versiones de Android.

#### 3.1 Instalación.

Se debe acceder a la url: <http://www.australsystem.com.ar/cdp/Certificados.html>



**Consideraciones:**

Estos Certificados deben ser instalados cuando se usen Certificados Digitales Emitidos por Austral System S.A. Proveen la Cadena de Certificación con Raíz basada en Austral System SA. Se proveen 2 formas de instalarlos: Una cuando el Sistema Operativo permite instalar la CA Bundle Completa partiendo de un .pfx, caso de Windows. Y otra cuando el Sistema Operativo no permite instalar un .pfx conteniendo ambos certificados, caso de Android. Descargar Instructivo de Instalacion [Ausys-CertDig-Instalacion.Pdf](#)

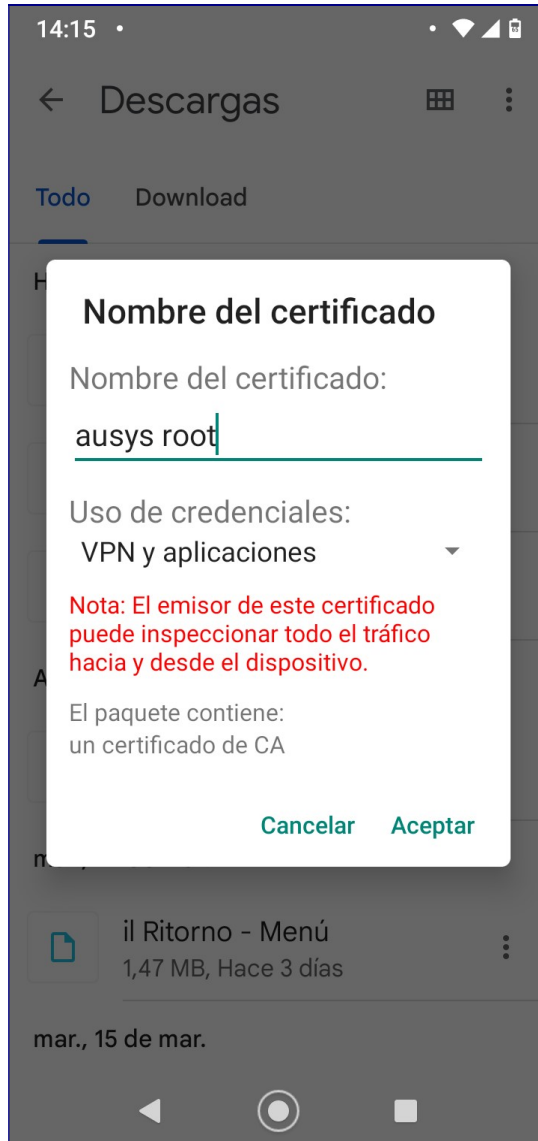
<b>Android</b>	Certificado CA Root Ausys	<a href="#">Cer-Ausys-CARoot.crt</a>
Instalar los dos Certificados.	Certificado CA Emisora	<a href="#">Cer-Ausys-CAEmi.crt</a>

Primero, en la sección Android, tocar el Vínculo **Cer-Ausys-CARoot.crt**, que corresponde al vínculo:

<http://www.australsystem.com.ar/cdp/Cer-Ausys-CARoot.crt>

Dado que se detecta que es un certificado, se pide confirmación de identidad y se deberá ingresar el Patrón de Desbloqueo, ID de Identificación o huella Digital. Ingresarlo.

Luego se permite ingresar el Nombre del Certificado, el cual reemplaza el Friendly Name, ingresar: Ausys Root o similar. El nombre con el cual este certificado queda almacenado en la memoria del Sistema Operativo, no es relevante al uso.

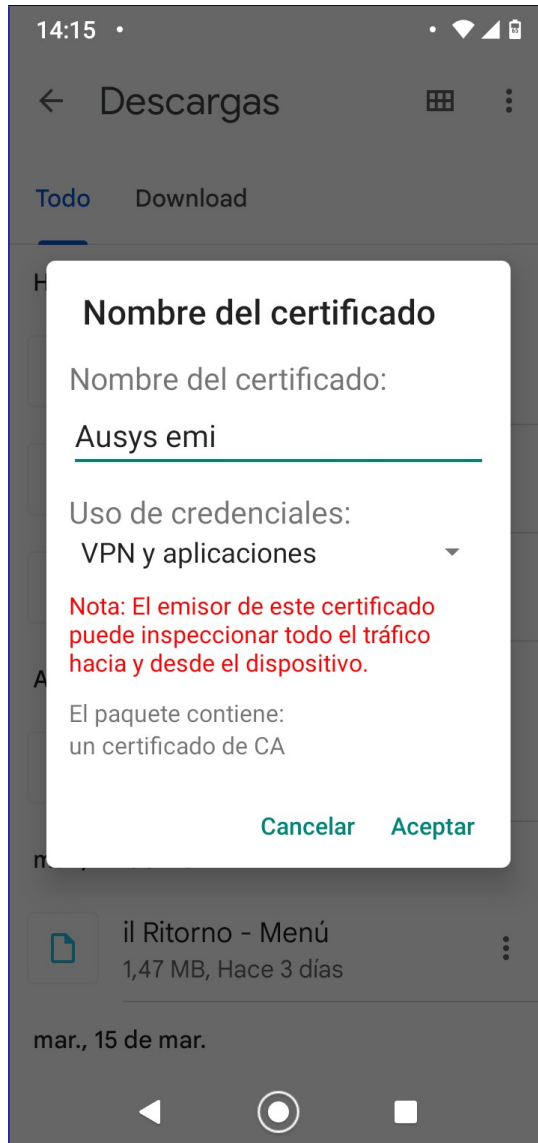


Y Pulsar Aceptar.

Segundo y ultimo, en la sección Android, tocar el Vínculo **Cer-Ausys-CAEmi.crt**, que corresponde al vínculo:

<http://www.australsystem.com.ar/cdp/Cer-Ausys-CAEmi.crt>

De igual manera que el anterior, pide confirmación de Identidad, y en este caso colocar como Nombre a: Ausys Emi, o similar:



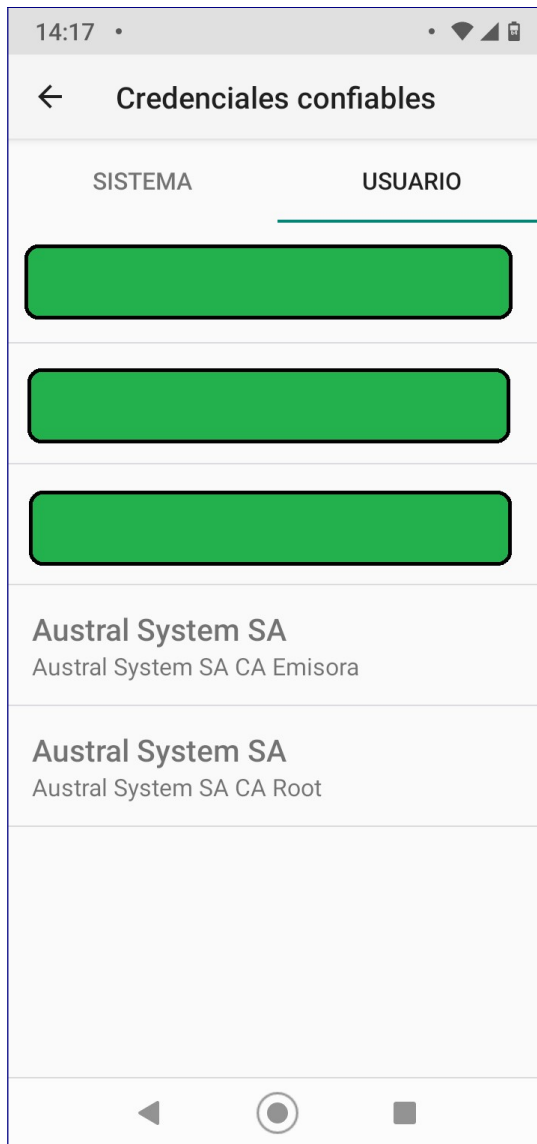
### 3.2 Verificación.

En el Icono de Configuración de Android, buscar: Certificado:

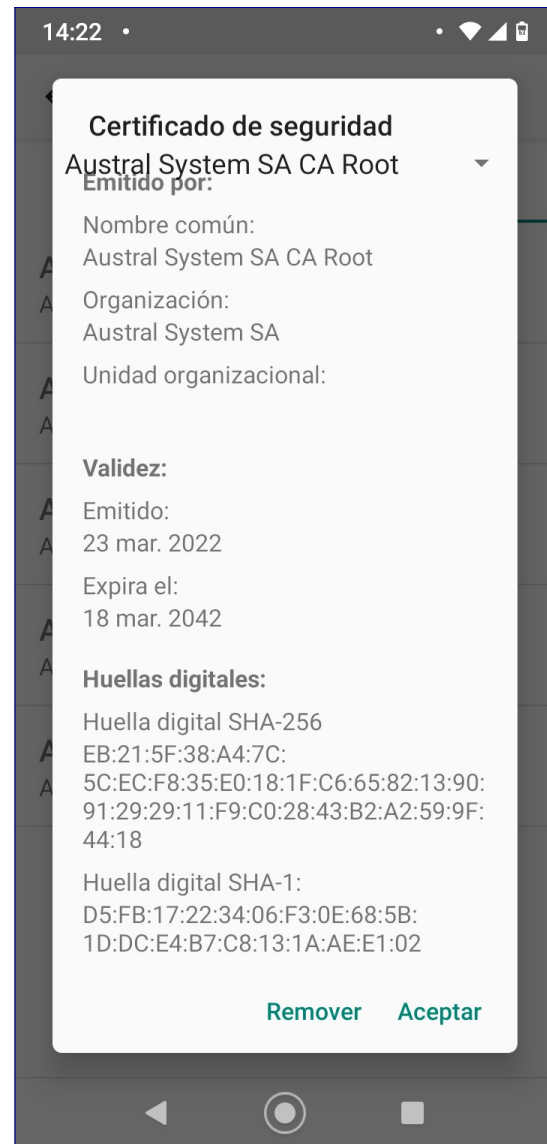


Y usar la Opción de **Credenciales Confiables**

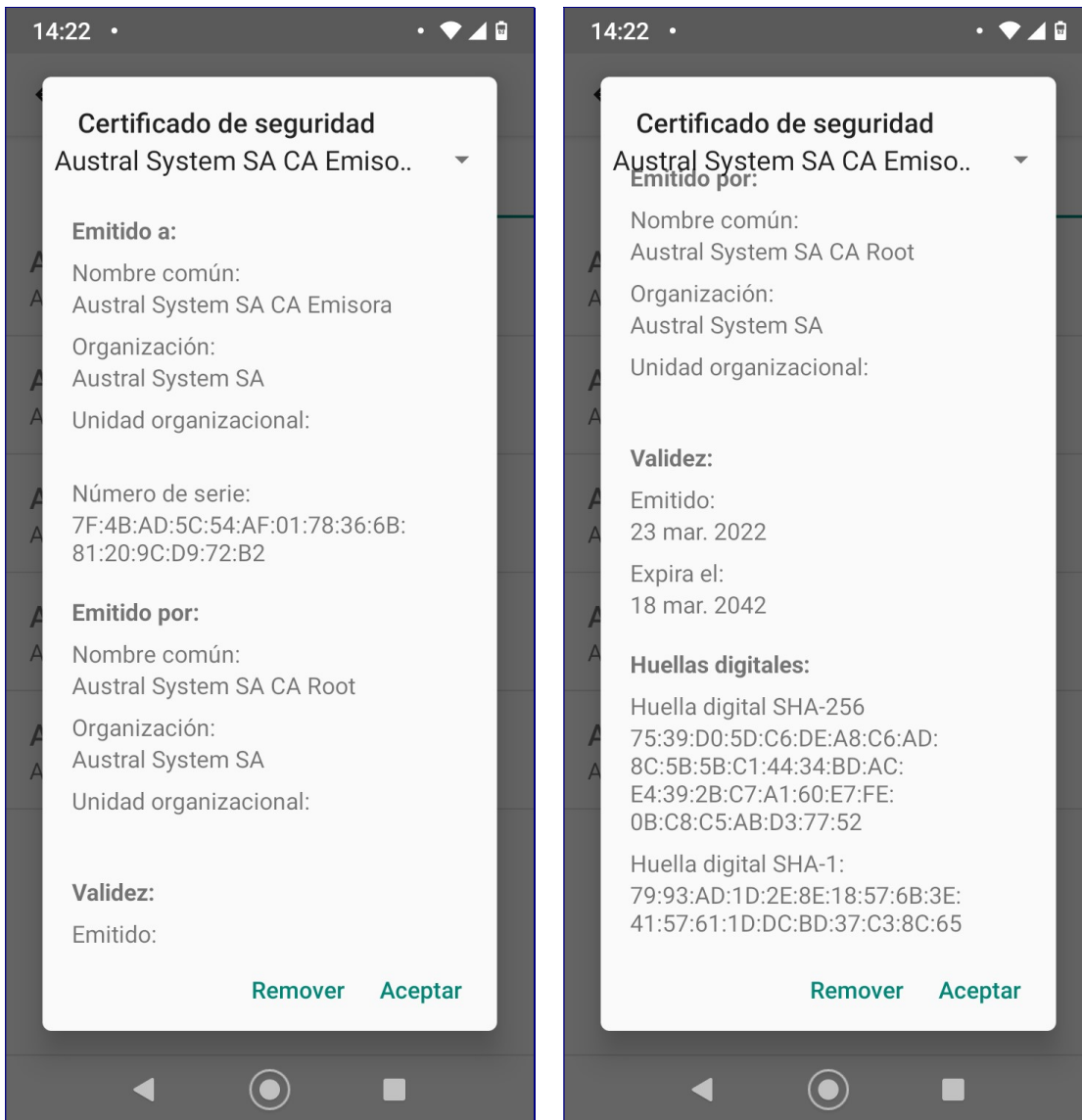
Seleccionar la Pestaña de **Usuario**  
Y buscar estos 2 certificados:



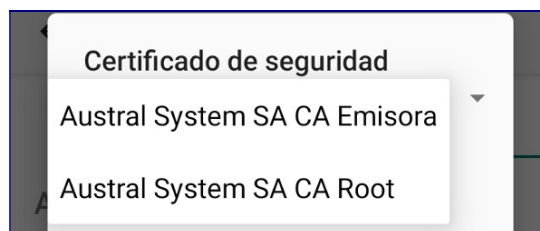
Seleccionar el certificado **Austral System SA CA Root** y verificar que sus propiedades sean las siguientes:



Seleccionar el certificado **Austral System SA CA Emisora** y verificar que sus propiedades sean las siguientes:



En este certificado, Emisora, también verificar que la ruta de certificación apunta al certificado Root bajado anteriormente:

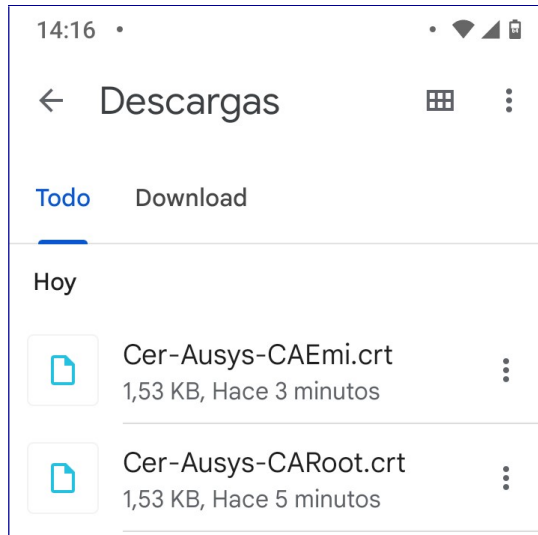


### 3.3 En caso de Problemas.

Siempre antes de intentar una reinstalación verificar que los certificados no existan previamente, de ser así, eliminarlos.

Otra posibilidad para instalarlos es no abrir el vínculo de los .crt desde la página, sino, efectuar una descarga del vínculo.

De esta manera los archivos quedan en la Carpeta Descargas:



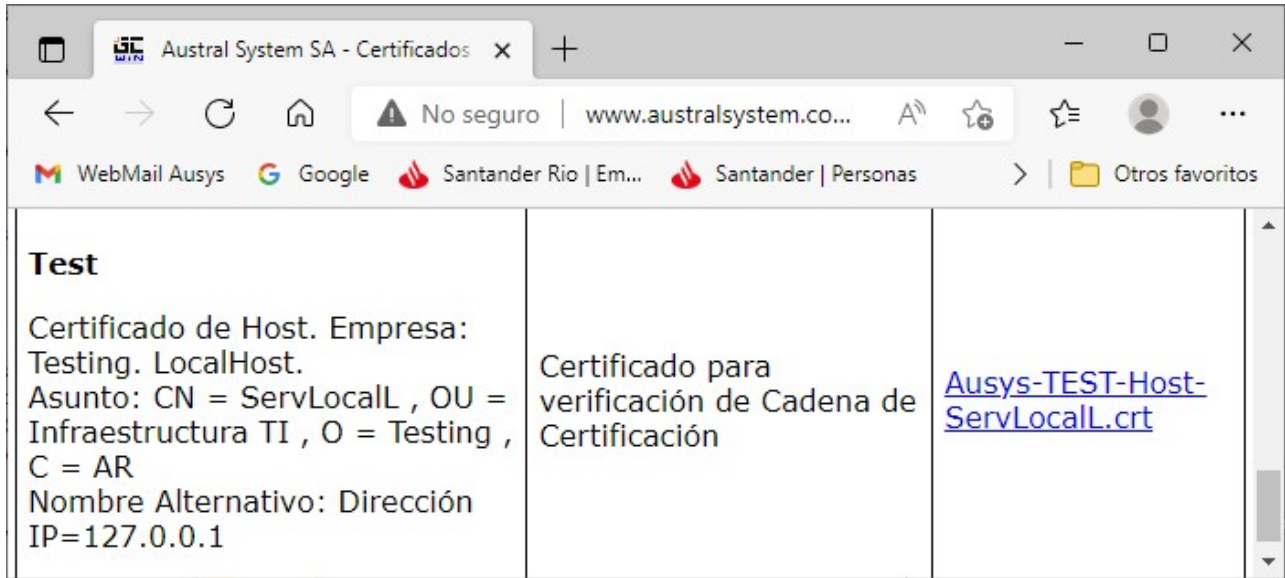
Y pueden ser instalados desde la misma, tocándolos y siguiendo el procedimiento anterior.

En caso que el Dispositivo no tenga acceso a Internet, entonces los archivos deben ser bajados desde otro dispositivo y copiados en la Carpeta de Descargas, u otra accesible por el Usuario, y usar el procedimiento anterior.

Nótese que los Certificados en Android quedan como Certificados de Usuario, no de Sistema, dado que se supone que el usuario actual del mismo no es root.

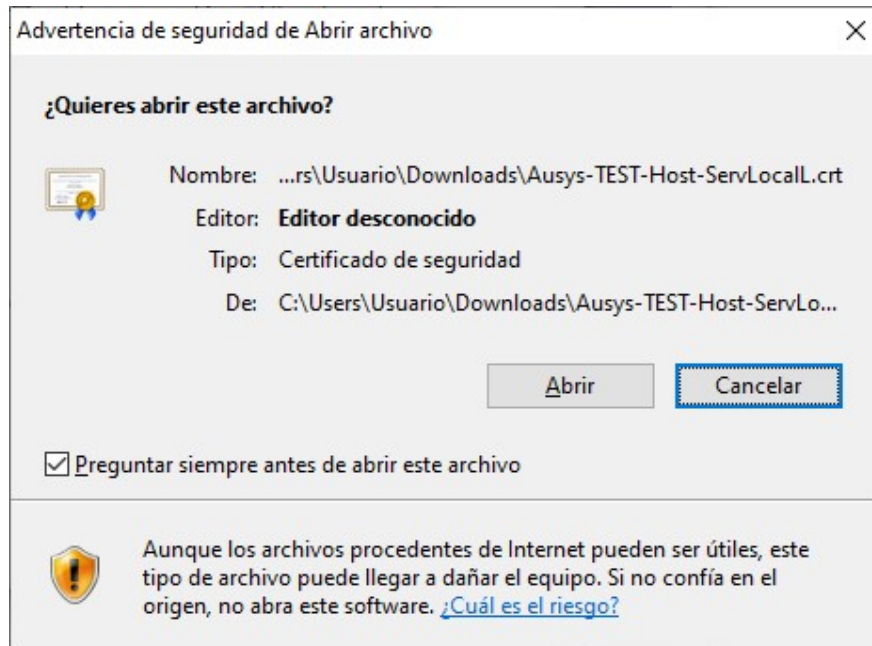
## 4 Certificado de Test.

En la pagina : <http://www.australsystem.com.ar/cdp/certificados.html>



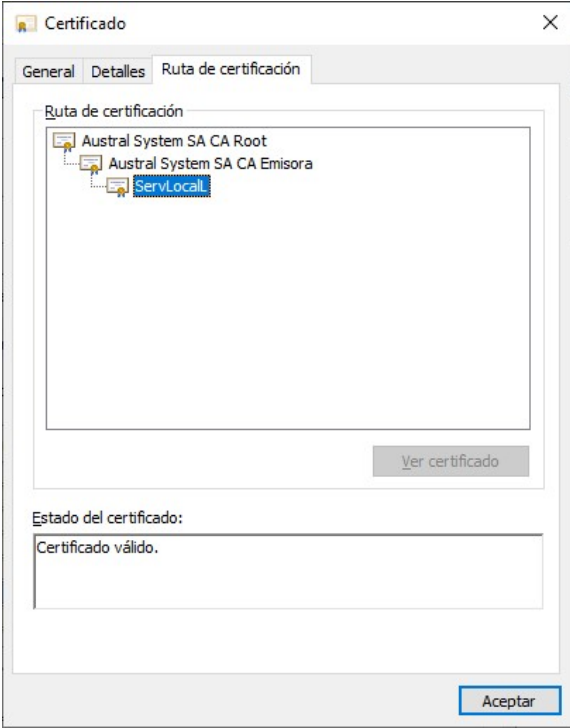
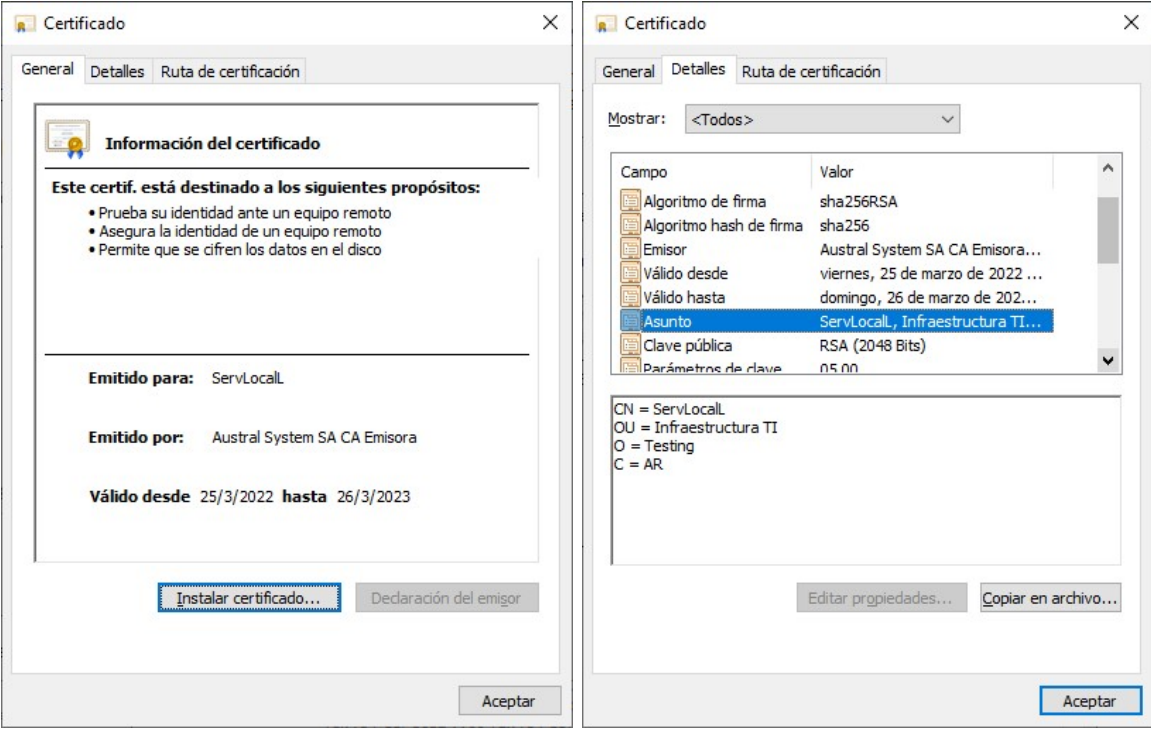
Se provee un link a [Ausys-TEST-Host-ServLocalL.crt](#) el cual es un certificado (.crt) solo útil para verificar la cadena de Certificación, dado que se provee solamente el Certificado sin su Clave Privada.

Si se efectúa el Download de Ese Certificado y se abre, bajo Windows Muestra:




Usar la Opcion Abrir.

Se procede a Mostrar el Certificado: (El cual NO hace falta instalar). Debiendo mostrar que el Certificado es Válido con la siguiente Cadena / Ruta de Certificación:



	<b>Austral System SA</b>	
Revisión 2022-04-01	<b>Instalación Certificados Digitales</b>	Pagina 29/32

	Austral System S.A. Servicios Informáticos	Av. Rivadavia 2431 Entrada 2 Piso 1 Oficina 4 Buenos Aires (C1034ACD) Argentina Tel. (54-11) 5032-7799 Fax (54-11) 5239-1967
Prohibida su reproducción o uso no expresamente autorizado. Todos los derechos reservados. Contacto: <a href="mailto:info@ausys.com.ar">info@ausys.com.ar</a>		

## 5 Certificados X.509 en Formato PEM

En esta sección se proveen ambos certificados en formato PEM, codificados base 64, que pueden ser usados en otros sistemas operativos no descriptos en este documento. Por ejemplo un http Server Apache que necesita la CABundle en PEM

### 5.1 Certificado Cer-Ausys-CARoot.crt

```

-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIELTCCAxWgAwIBAgIRAKHvbqXTWtBFW1bivFDWmy8wDQYJKoZIhvcNAQELBQAw
TTElMAkGA1UEBhMCQVIXGjAYBgNVBAoMEUF1c3RyYWwgU3lzdGVtIFNBMSIwIAYD
VQQDDBlBdXN0cmF5IFN5c3RlbnSBTQSBDSB290MB4XDTEyMDMyMzE1MzgxMFoX
DTQyMDMxODE1MzgxMFowTTElMAkGA1UEBhMCQVIXGjAYBgNVBAoMEUF1c3RyYWwg
U3lzdGVtIFNBMSIwIAYDVQQDDBlBdXN0cmF5IFN5c3RlbnSBTQSBDSB290MIB
IjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEA3DAq9qbk1CN/yc0tviKHqvOi
NkvjSKpmlLU1YbGGkWg7SMv/uqca7jdkqbHYE+rfUeqP1VoG8s7u6+yS26RinSA6
zFmSfkhOigXldrBipDUdLc6JhT/jE2xEh8ycFLDYzKEZhpTf0bwZ014ePgP97OLP
/XSYzQnoPUDWdBXhJfoa51YPnIOgnve6is8FB19PLfqtbp37whslguMbNYswxw3
NcMRSGs4W8G16rJVe4WRQHBr7A2nKotmI6V+BsBE2eAE/w7yILFMnPw237++okSD
lS0iIoHIRCzwwLDeqgoGRGUyvcX17PpqG5oI/Q9LgIOpxyc7krIoZWtGL6ZknQID
AQABo4IBBjCCAQIwDgYDVR0PAQH/BAQDAgGGMA8GA1UdEwEB/wQFMAMBAf8wHQYD
VR0OBBYEFBzeSuGH6zzG3EkxYvDdk2CHrieOMB8GA1UdIwQYMBaAFBzeSuGH6zzG
3EkxYvDdk2CHrieOMFQGCCsGAQUFBwEBBEgwRjBEBGgrBgEFBQcwAoY4aHR0cDov
L3d3dy5hdXN0cmF5c3lzdGVtLmNvbS5hci9jZHVAVQ2VyLUF1c3lzlUNBUm9vdC5j
cnQwSQYDVR0fBEIwQDA+oDygoOoY4aHR0cDovL3d3dy5hdXN0cmF5c3lzdGVtLmNv
bS5hci9jZHVAVQ2VyLUF1c3lzlUNBUm9vdC5jcmwwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggEB
AA2vadBzCvFHhRx88Bx5G6hqJkmMHLUv7GBheUaOp6rzzu3dEFpxkSyik9qpcLF/
l38JzFnMcTByjMN1s9rZlj4xZL5wZPFzgzMZA5rH04cU82TF+/us4J33Jxq3adFW
d7D5oBkxrB8xvSgHyBsdorftvgbs03x8MbaszV0PsA+eUg+9DcrNMJ8P91Y0zj1Q
rom5Ju2jMf0cklerukWOqlcoAO+n1HkHEIV9sx451NAXwQ61gLj/WPN8zLBbm7u+
aозPQWMPtk+ubEYkqbMkLeN1ZWIZwJsXhkOqx/RVKS7vXTt43yLM+C2H93EX/W/y
rD726BpVPkNf+0CMnrrwWG4=
-----END CERTIFICATE-----

```

## 5.2 Certificado Cer-Ausys-CAEmi.crt

```

-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIEELjCCAxagAwIBAgIQf0outXFSvAXg2a4EgnNlYsjANBgkqhkiG9w0BAQsFADBN
MQswCQYDVQQGEwJBUjEaMBGGA1UECgWRQXVzdHJhbCBTeXN0ZW0gU0ExIjAgBgNV
BAMMGUF1c3RyYWwgU3lzdGVtIFNBIENBIFJvb3QwHhcNMjIwMzEzMTUzODEwWWhcN
NDIwMzE4MTUzODEwWjBQMzswCQYDVQQGEwJBUjEaMBGGA1UECgWRQXVzdHJhbCBTe
eXN0ZW0gU0ExIjAgBgNVBAMMHF1c3RyYWwgU3lzdGVtIFNBIENBIEVtaXNvcnEw
ggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQRDRJbOZlqzh2vjIOCOL9ft3
HaMDmRXZp3PFWMYqtCQWRNtTWIooheIKtpVUGhaVB+NnXWmxGqDkQfD90fb6oGZ
6+89HKKEqJQX2zZMXztzWW5SxqT/UfO/yVlo289vkollqFTANrP6Op9klIT3cxGT
/TGqvrq363Mvi75eAaH8Wdbk99m5+5y3S0Ajk78p4IrXVx3zdbr0rZ+10CnjmBS
8FtLJqUp5srpBxuIKCrH7QAWssbarjtt2C87QMvTlvk8Dm8pd4kvohEt84Lsyq8
lS8dhyXVAd6tszYp9jitrfrmi40HUu0FxlwMsRPZnfGuhCwDjXFPtNaedYFXD7
AgMBAAGjggEFMIIBATAPBgNVHRMBAf8EBTADAQH/MA4GA1UdDwEB/wQEAwIB9jAd
BgNVHQ4EFgQUtAfHKpDnrgZbcD2lCgXtVkem0yMwHwYDVR0jBBgwFoAUHN5K4Yfr
PMbcSTFi8N2TYIeuIQ4wUwYIKwYBBQUHAQEERzBFMEMGCCsGAQUFBzAChjdodHRw
Oi8vd3d3LmF1c3RyYWwgU3lzdGVtIFNBIENBIEVtaXNvcnEwggEiMA0GCSqGSIb3
DQEBCwUAA4IBAQBoKJnD0BK1Vs7cDxY/YNzv3lraM70L9A7qSnUney+A0/Ihiib95Fv8q4Cux94q
C5pz+zQtklK90V0IZBZvxM255Omj1W60TkFRrAdj6JRZLUeZYL/HJ5MaQnGiqlrV
A+nk0wGJ8NFquYTuR5ySmVsXryqYSHgSom/e5dP4+JXsuAdVFycS6+4jqCaGYwFI
fzxhuA2n+Cp2XzpAmLpQWeZ/xUYze1fEUe/3PBxpZJV7WR45u4pMgLJDUAUxJbkW
IHCZFpo8dhwwAWl8AGhjIWkyq5NGx6g1K/udV1IONiofNdZRwmrnyW4B57dJ/Lzn
WACHYZ8wQQRxb6IINrCLSq+
-----END CERTIFICATE-----

```

### 5.3 Certificado Cer-Ausys-CABundle.crt

```

-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIELTCCAxWgAwIBAgIRAKHvbGxTWTbFW1bivFDWmy8wDQYJKoZIhvcNAQELBQAw
TTELMaGAlUEBhMCQVIxGjAYBgNVBAoMEUF1c3RyYWwgU3lzdGVtIFNBMSIwIAYD
VQQDDBlBdXN0cmFsIFN5c3RlbnSBTQSBQSB290MB4XDTIyMDMyMzE1MzgxMFoX
DTQyMDMxODE1MzgxMFoWTTELMaGAlUEBhMCQVIxGjAYBgNVBAoMEUF1c3RyYWwg
U3lzdGVtIFNBMSIwIAYDVQQDDBlBdXN0cmFsIFN5c3RlbnSBTQSBQSB290MIIIB
IjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAA3DAq9qbk1CN/yc0tviKHqvOi
NkvjSKpmlLUL1YbGGkGw7SMv/uqca7jdkqbHYE+rfUeqP1VoG8s7u6+yS26RinSA6
zFmSFkHoIgx1drBipDUdLc6JhT/jE2xEh8ycFLDYzKEZhpTf0bwZ014ePgP97OLP
/XWSYzQnoPUDWdBXhJfoa51YPnIOgnve6is8FB19PLfqTbp37whslguMbNYsww3
NcMRSGs4W8G16rJVe4WRQHBr7A2nKotMI6V+BsBE2eAE/w7yILFMnPw237++okSD
1S0iIoHIRcZwwLDeqgoGRGUyvcX17PpqG5oI/Q9LgIOPxyc7krIoZWtGL6ZknQID
AQABo4IBBJCAQIwDgYDVR0PAQH/BAQDAgGMA8GA1UdEwEB/wQFMAMBAf8wHQYD
VR0OBBYEFBzeSuGH6zzG3EkkYvDdk2CHriEOMB8GA1UdIwQYMBaAFBzeSuGH6zzG
3EkkYvDdk2CHriEOMFQGCCsGAQUFBwEBBEgwRjBEBGgrBgEFBQcwAoY4aHR0cDov
L3d3dy5hdXN0cmFsc3lzdGVtLmNvbS5hci9jZHAVQ2VyLUF1c3lzlUNBUm9vdC5j
cnQwSQYDVR0fBEIwQDA+oDygOoY4aHR0cDovL3d3dy5hdXN0cmFsc3lzdGVtLmNv
bS5hci9jZHAVQ2VyLUF1c3lzlUNBUm9vdC5jcmwwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggEB
AA2vadBzCvFHhRx88Bx5G6hqJkmMHLUv7GBheUaOp6rzzu3dEFpxkSyiK9qpcLF/
l38JzFnMcTBYjMN1s9rZl1j4xZL5wZPFzgzMzA5rH04cU82TF+/us4J33Jxq3adFW
d7D5oBkxrB8xvSgHyBsdorftvgbs03x8MbaszV0PsA+eUg+9DcrNMJ8P91Y0zj1Q
roM5Ju2jmf0cklerukWOqlcoAO+n1HkHEIV9sx451NAXwQ61gLj/WPN8zLBbm7u+
aозPQWMPtk+ubEYkqbMkLeN1ZWIzWJsXhkOqx/RVKS7vXTt43yLM+C2H93EX/W/y
rD726BpVPkNf+0CMnrrwWG4=
-----END CERTIFICATE-----
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIELTCCAxWgAwIBAgIRAKHvbGxTWTbFW1bivFDWmy8wDQYJKoZIhvcNAQELBQAw
TTELMaGAlUEBhMCQVIxGjAYBgNVBAoMEUF1c3RyYWwgU3lzdGVtIFNBMSIwIAYD
VQQDDBlBdXN0cmFsIFN5c3RlbnSBTQSBQSB290MB4XDTIyMDMyMzE1MzgxMFoX
DTQyMDMxODE1MzgxMFoWTTELMaGAlUEBhMCQVIxGjAYBgNVBAoMEUF1c3RyYWwg
U3lzdGVtIFNBMSIwIAYDVQQDDBlBdXN0cmFsIFN5c3RlbnSBTQSBQSB290MIIIB
IjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAA3DAq9qbk1CN/yc0tviKHqvOi
NkvjSKpmlLUL1YbGGkGw7SMv/uqca7jdkqbHYE+rfUeqP1VoG8s7u6+yS26RinSA6
zFmSFkHoIgx1drBipDUdLc6JhT/jE2xEh8ycFLDYzKEZhpTf0bwZ014ePgP97OLP
/XWSYzQnoPUDWdBXhJfoa51YPnIOgnve6is8FB19PLfqTbp37whslguMbNYsww3
NcMRSGs4W8G16rJVe4WRQHBr7A2nKotMI6V+BsBE2eAE/w7yILFMnPw237++okSD
1S0iIoHIRcZwwLDeqgoGRGUyvcX17PpqG5oI/Q9LgIOPxyc7krIoZWtGL6ZknQID
AQABo4IBBJCAQIwDgYDVR0PAQH/BAQDAgGMA8GA1UdEwEB/wQFMAMBAf8wHQYD
VR0OBBYEFBzeSuGH6zzG3EkkYvDdk2CHriEOMB8GA1UdIwQYMBaAFBzeSuGH6zzG
3EkkYvDdk2CHriEOMFQGCCsGAQUFBwEBBEgwRjBEBGgrBgEFBQcwAoY4aHR0cDov
L3d3dy5hdXN0cmFsc3lzdGVtLmNvbS5hci9jZHAVQ2VyLUF1c3lzlUNBUm9vdC5j
cnQwSQYDVR0fBEIwQDA+oDygOoY4aHR0cDovL3d3dy5hdXN0cmFsc3lzdGVtLmNv
bS5hci9jZHAVQ2VyLUF1c3lzlUNBUm9vdC5jcmwwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggEB
AA2vadBzCvFHhRx88Bx5G6hqJkmMHLUv7GBheUaOp6rzzu3dEFpxkSyiK9qpcLF/
l38JzFnMcTBYjMN1s9rZl1j4xZL5wZPFzgzMzA5rH04cU82TF+/us4J33Jxq3adFW
d7D5oBkxrB8xvSgHyBsdorftvgbs03x8MbaszV0PsA+eUg+9DcrNMJ8P91Y0zj1Q
roM5Ju2jmf0cklerukWOqlcoAO+n1HkHEIV9sx451NAXwQ61gLj/WPN8zLBbm7u+
aозPQWMPtk+ubEYkqbMkLeN1ZWIzWJsXhkOqx/RVKS7vXTt43yLM+C2H93EX/W/y
rD726BpVPkNf+0CMnrrwWG4=
-----END CERTIFICATE-----

```