



Banco de la República
Bogotá D. C., Colombia

Subgerencia de Informática
Departamento de Seguridad Informática

IMPORTACION CERTIFICADO CA BANREP

09 de enero de 2009

Versión 2.0



CONTENIDO

	Pág.
1	INTRODUCCIÓN..... 4
1.1	OBJETO..... 4
1.2	ALCANCE..... 4
1.3	AUDIENCIA..... 4
2	IMPORTAR EL CERTIFICADO DE LA CA BANREP 5
2.1	USANDO INTERNET EXPLORER..... 5
2.2	USANDO NETSCAPE.....12
2.3	USANDO MOZILLA FIREFOX20
2.4	IMPORTAR CERTIFICADO EN JAVA (OPCIONAL).....25
3	PROCEDIMIENTO ALTERNO DE INSTALACIÓN DEL CERTIFICADO DE CONFIANZA (INTERNET EXPLORER 7).32



1 INTRODUCCIÓN

1.1 OBJETO

Este documento explica el procedimiento para la importación del certificado de la entidad de certificación cerrada del Banco de la Republica CA Banrep.

1.2 ALCANCE

Este documento explica el procedimiento a seguir para que los navegadores de Internet y plugin-s de java utilizados por los usuarios de los servicios electrónicos del Banco de la República no presenten alertas de seguridad en el momento de verificar los certificados emitidos por la CA Banrep.

1.3 AUDIENCIA

Este documento va dirigido a todos los usuarios que en algún momento por el uso de los servicios electrónicos del Banco de la Republica, tengan que validar certificados de la CA Banrep en sus navegadores, principalmente mediante sesiones seguras a los servidores Web.



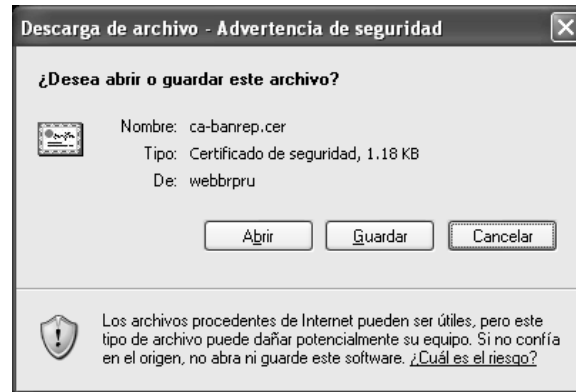
2 IMPORTAR EL CERTIFICADO DE LA CA BANREP

2.1 USANDO INTERNET EXPLORER

Para importa el certificado de la CA Banrep puede obtenerlo del sitio Web del Banco de l la República <https://www.banrep.gov.co> en el menú de contenido encontrará la siguiente ruta: Menú de Contenido → Sistema Financiero → Servicios Bancarios → Sistema PKI y se le presentará una pantalla como la siguiente:



Haga clic en el link que le aparece como “Certificado CA Banrep” y le aparecerá una ventana como la siguiente:



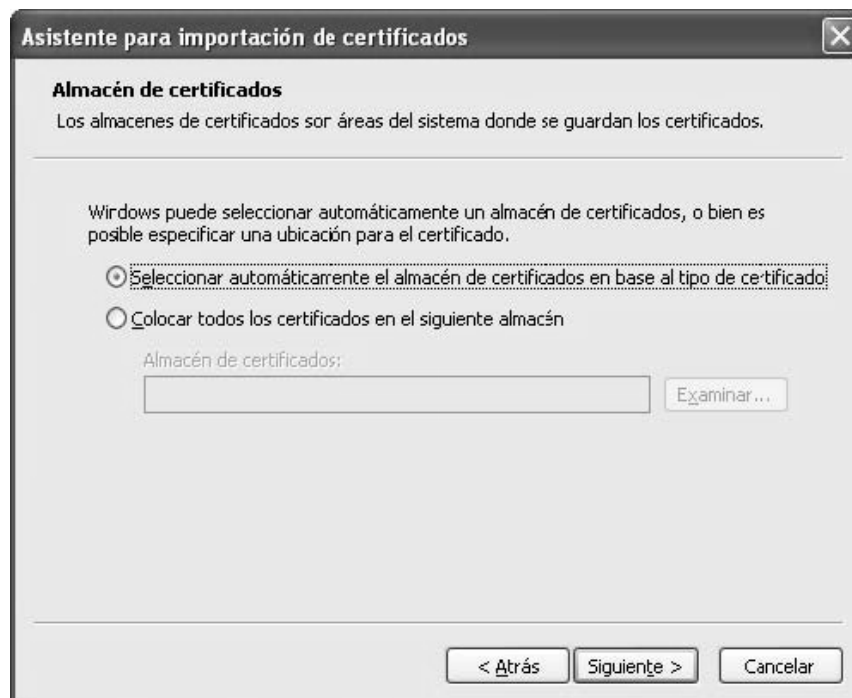
Dé clic en el boton “Abrir” y le presentará la siguiente pantalla:

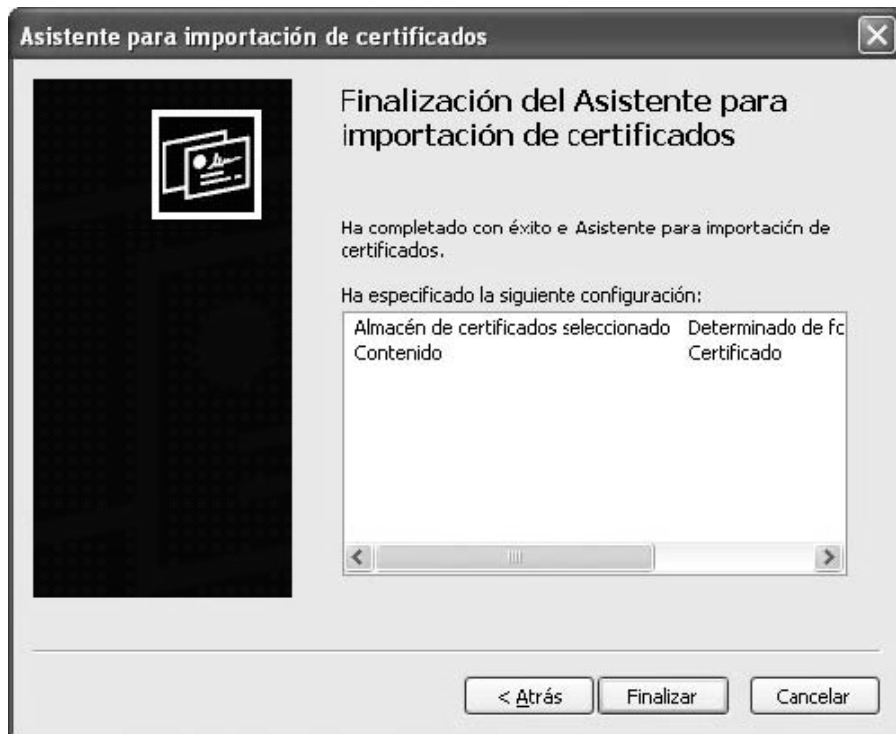


Dé clic en el botón “Instalar certificado” y le aparecerá la siguiente ventana:



Dé clic en el botón “siguiente” y le presentará la siguiente pantalla:





Dé clic en el botón “siguiente” y le presentará la siguiente pantalla:



En este momento debe verificar la firma digital del certificado de la CA Banrep, es de vital importancia que se revise el valor que esta marcado con la flecha en la figura de arriba.

El valor que debe contener es:

1CA5E505 A21FF022 634891B3 6EE58E07 C6B577CF



En el caso que este valor no coincida por favor cancele la importación del certificado haciendo clic en el botón “No”, en caso contrario haga clic en el botón “Si”

El mensaje siguiente debe aparecer en su pantalla:



Ahora se puede verificar que el certificado quedo importado correctamente, esta verificación se puede realizar de la siguiente manera:

- Abra el navegador Internet

The screenshot shows the website of the Banco de la República of Colombia. The browser window title is 'Banco de la República de Colombia - Microsoft Internet Explorer'. The address bar shows 'http://www.banrep.gov.co/'. The page features a navigation menu on the left, a main content area with news and data, and a right sidebar with indicators and a calendar. The main content area includes sections for 'El Banco de la República es el banco central de Colombia', 'Balance del sector público consolidado en 2006', 'Inflación y metas', 'Nuevo concurso nacional de ensayo corto - 2007', and 'Crecimiento del PIB'. The right sidebar shows 'Indicadores - 16/03/2007' with a table of economic indicators.

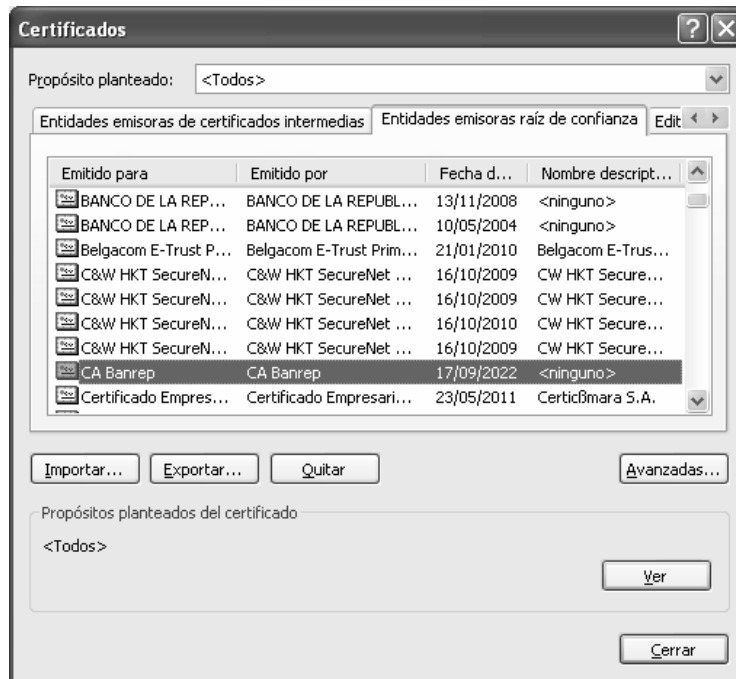
Indicadores - 16/03/2007	
Meta de inflación 2007	3.5%
Inflación anual a febrero 07	4.5%
Tasa de cambio - TRM	5.25
Depreciación nominal - últimos 12 meses	2.197.76
Tasa Interbancaria - TIB	-2.73%
Depósito a Término Fijo - DTF	7.99
Unidad de Valor Real - UVR	7.28
Información de los mercados en tiempo real	161.8674



Explorer En el menú Herramientas → Opciones de Internet , en el tab de Contenido puede ver una ventana como la siguiente:



Haga clic en el botón “Certificados” y elija el tab “Entidades emisoras raíz de confianza” y se le presentará una pantalla como la siguiente:



Ubique el certificado de la CA Banrep y haga clic en el botón “Ver”



El certificado en la Entidad de Certificación Cerrada CA Banrep ha sido importado de

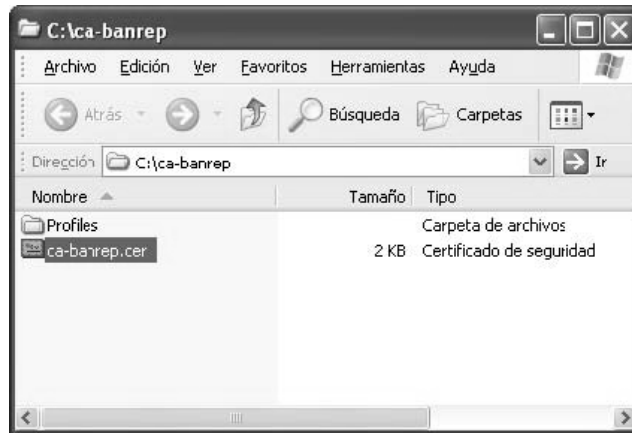


forma exitosa.

2.2 USANDO NETSCAPE

Si es el caso que se usa Netscape por favor siga el siguiente procedimiento:

- Guarde el archivo ca-banrep.cer en el disco duro de su máquina, preferiblemente en el directorio "c:\ca-banrep\".



- Abra el navegador Netscape que tiene instalado en su máquina.



The screenshot shows the website of the Banco de la República de Colombia in a Netscape browser window. The browser's address bar displays the URL `http://www.banrep.gov.co/`. The website features a navigation menu with options like 'Inicio', 'Listas de correo', 'Contáctenos', 'Mapa del sitio', 'Aviso legal', 'Buscar', and 'English'. A 'Menú de contenido' sidebar lists various sections such as 'El Banco', 'Junta Directiva', 'Política monetaria', and 'Política cambiaria'. The main content area includes a header stating the bank's role as the central bank of Colombia, followed by a section on the 'Balance del sector público consolidado en 2006' which includes a line graph of inflation and targets. Other sections include 'Nuevo concurso nacional de ensayo corto - 2007' and 'Indicadores - 16/03/2007' with a table of key economic indicators.

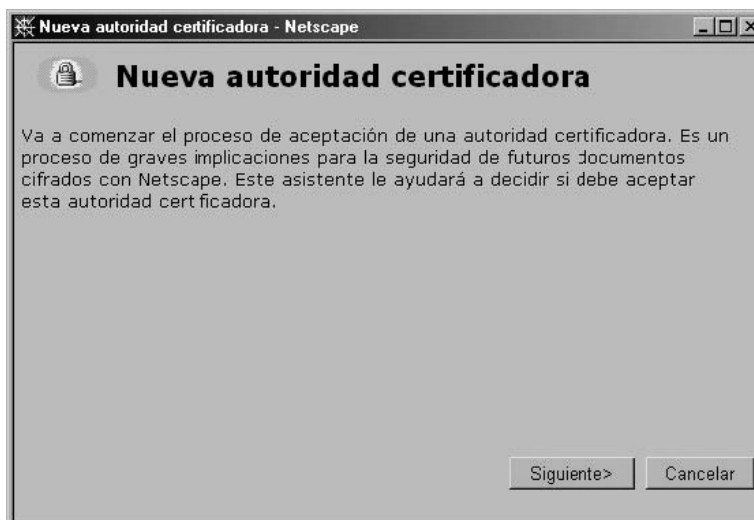
Meta de inflación 2007	3.5%-4.5%
Inflación anual a febrero07	5.25
Tasa de cambio - TRM	2,197.76
Depreciación nominal - últimos 12 meses	-2.73%
Tasa Intebancaria - TIB	7.99
Depósito a Término Fijo - DTF	7.28
Unidad de Valor Real - UVR	161.8674

3,5	4,0	4,5
-----	-----	-----

Escriba en el espacio de la URL: `file://c:/ca-banrep/` y le aparecerá una ventana como la siguiente:



Haga clic en el archivo ca-banrep.cer y le aparecerá una ventana como la siguiente:





En donde le indica el inicio del proceso de importación de certificado de una Autoridad Certificadora o Entidad de Certificación.

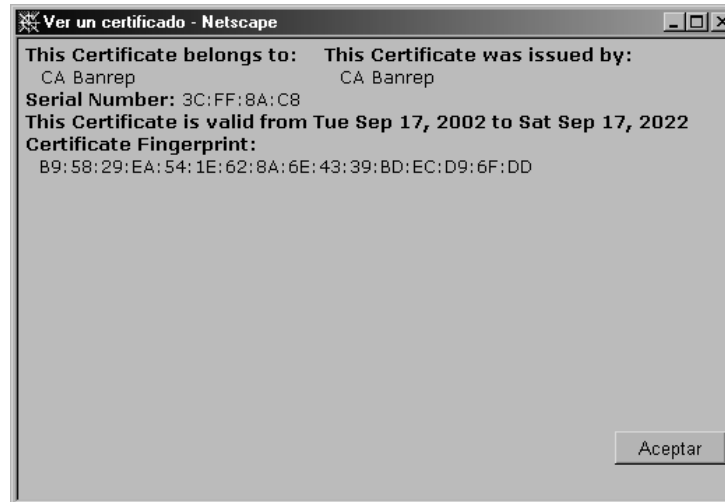
Haga clic en el botón “siguiente”:



Haga clic en el botón “siguiente”:



Haga clic en el botón “Más Información” y le aparecerá una pantalla como la siguiente:



En este momento debe verificar la firma digital del certificado de la CA Banrep, es de vital importancia que se revise el valor que esta marcado con la flecha en la figura de arriba.

El valor que debe contener es:

B9:58:29:EA:54:1E:62:8A:6E:43:39:BD:EC:D9:6F:DD

En el caso que este valor no coincida por favor cancele la importación del certificado. Haciendo clic en aceptar de la ventana anterior y cancelar en la nueva que le presente.

Si los valores comparados coincidan, haga clic en siguiente y le aparecerá una ventana como la siguiente:





Marque todos los botones de chequeo que le aparecen en la anterior ventana y haga clic en el botón “siguiente”, le aparecerá la siguiente ventana:



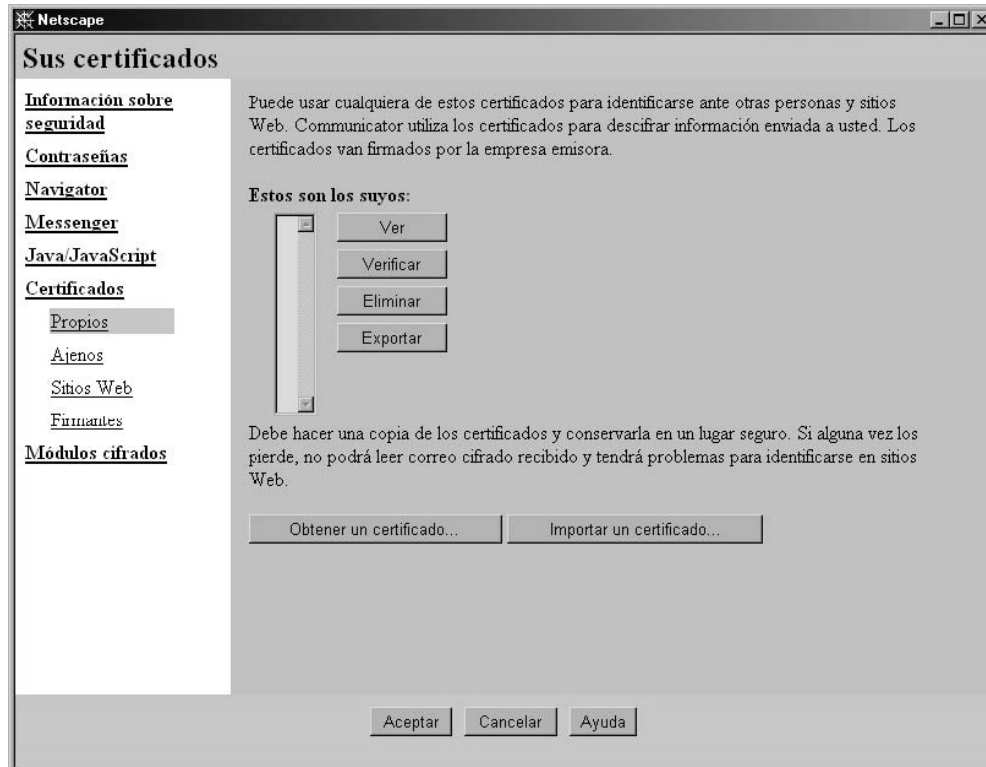
Haga clic en el botón “siguiente”, sin marcar el botón de cheque se muestra en la ventana anterior y le aparecerá una ventana como la siguiente:



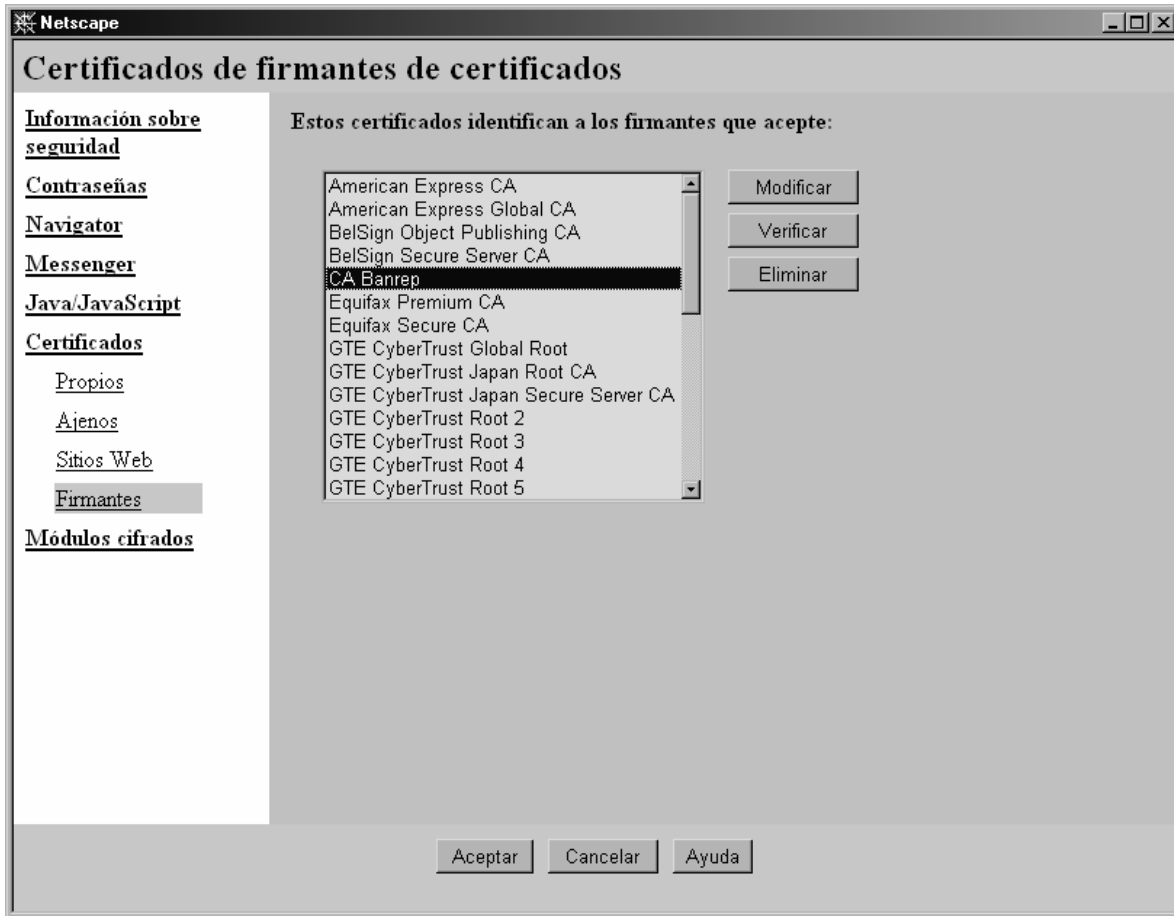
Escriba en la casilla de texto Apodo el nombre CA-Banrep y haga clic en botón “terminar”. De esta manera se terminará la importación del certificados de la CA Banrep. Para verificar que se importó correctamente el certificado haga clic en el botón “seguridad”



del menú principal del navegador y le aparecerá una ventana como la siguiente:



Haga clic en la palabra firmantes de la sección Certificados y debe aparecer una ventana como la siguiente en donde aparezca el certificado de la CA Banrep.



Haga clic en el botón “verificar” y le aparecerá una ventana como la siguiente:





El certificado en la Entidad de Certificación Cerrada CA Banrep ha sido importado de forma exitosa.

2.3 USANDO MOZILLA FIREFOX

Para importa el certificado de la CA Banrep puede obtenerlo del sitio Web del Banco de la República <https://www.banrep.gov.co> en el menú de contenido encontrará la siguiente ruta: Menú de Contenido → Sistema Financiero → Servicios Bancarios → Sistema PKI y se le presentará una pantalla como la siguiente:

The screenshot shows the website interface in Mozilla Firefox. The main content area is titled 'Sistema financiero' and 'Servicios bancarios'. Under 'Sistema PKI', there is a table with the following links:

Entidad de certificación cerrada del Banco de la República	Formatos procesos administrativos
Manual importación certificado CA Banrep	Certificado CA Banrep

Below the table, there is a section titled 'Entidad de certificación cerrada del Banco de la República' with the following text:

Nuevo esquema de certificación digital en el Banco de la República

Colombia es uno de los países pioneros en reglamentación respecto al trámite de mensajes digitales (comercio electrónico). El marco legal colombiano comprende:

- Ley 527 de Agosto de 1999: Define y reglamenta el acceso y uso de los mensajes de datos, del comercio electrónico y de las firmas digitales, se establecen las entidades de certificación (parte de una PKI) y se dictan otras disposiciones,

Haga clic en el link “Cartificado CA Banrep” y le aparecerá una ventana como la siguiente:



Elija y/o marque las tres opciones que le presenta la ventana:



Haga clic en el botón “view” y le aparecerá una ventana como la siguiente:



En este momento debe verificar la firma digital del certificado de la CA Banrep, es de vital importancia que se revise el valor que esta marcado con la flecha en la figura de arriba.

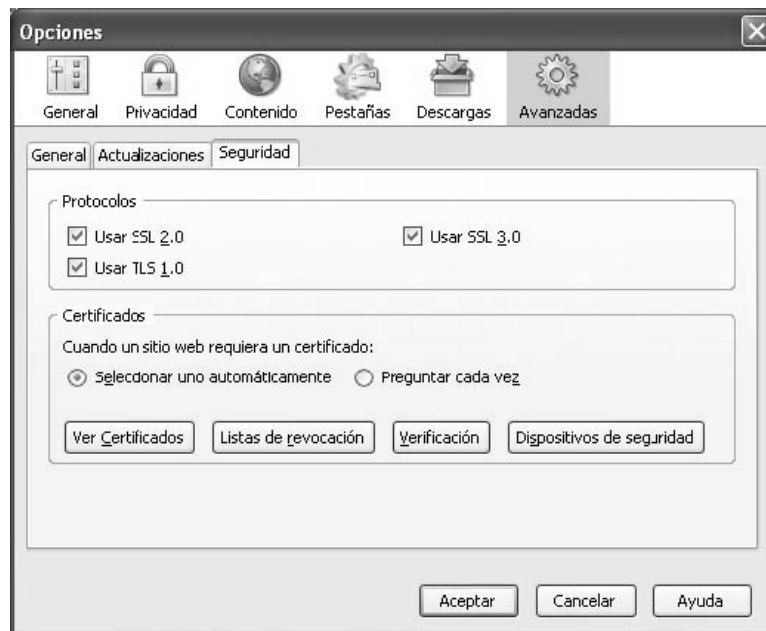
El valor que debe contener en la entrada huella digital SHA-1es:

1C:A5:E5:05:A2:1F:F0:22:63:48:91:B3:6E:E5:8E:07:C6:B5:77:CF

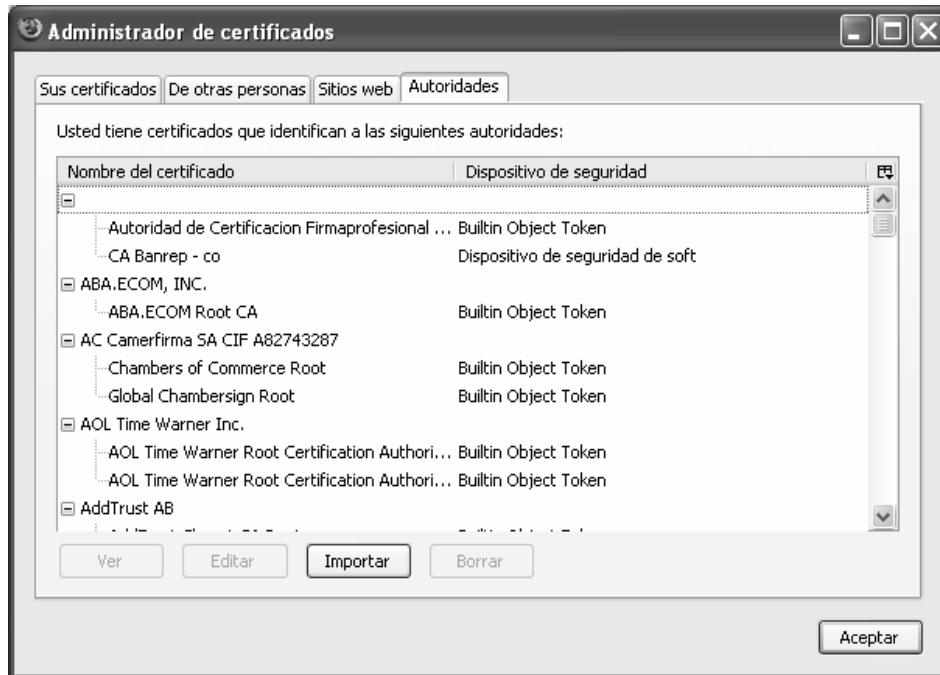
En el caso que este valor no coincida por favor cancele la importación del certificado haciendo clic en el botón "Cancelar" de la siguiente ventana:



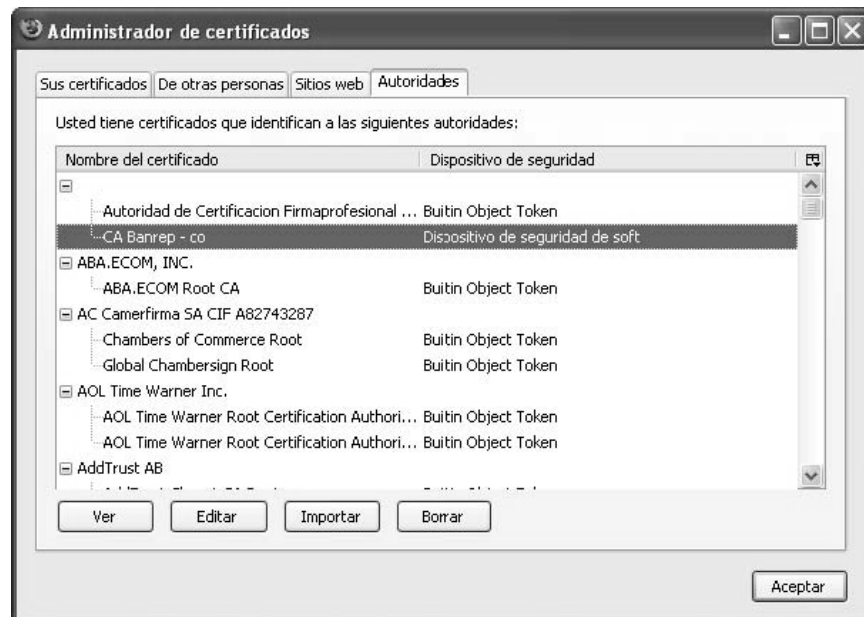
En caso contrario haga clic en el botón “Aceptar”, para verificar si el certificado quedo correctamente importado en el navegador en el Menu principal → Herramientas → Opciones, le aparecerá una ventana como la siguiente:



Haga clic en el botón “Ver Certificados”, elija el tab “Autoridades” y le aparecerá una ventana como la siguiente:



Elija el certificado CA Banrep:



Haga clic en el botón “ver” y le aparecerá una ventana como la siguiente:



El certificado en la Entidad de Certificación Cerrada CA Banrep ha sido importado de forma exitosa.

2.4 IMPORTAR CERTIFICADO EN JAVA (OPCIONAL)

Para verificar la firma digital de aplicaciones java como es el caso de las miniaplicaciones java (applets) y/o clases empaquetadas en los archivos jar, cuando se intentan usar utilizando un navegador genera advertencias de seguridad, para evitar esto se necesita importar el certificado de la CA firmante dentro del los certificado de la máquina virtual de java.

Para importa el certificado de la CA Banrep puede obtenerlo del sitio Web del Banco de la República <https://www.banrep.gov.co> en el menú de contenido encontrará la siguiente ruta: Menú de Contenido → Sistema Financiero → Servicios Bancarios → Sistema PKI y se le presentará una pantalla como la siguiente:



Sistema financiero
Servicios bancarios

Sistema PKI

Entidad de certificación cerrada del Banco de la República	Formatos procesos administrativos
Manual importación certificado CA Banrep	Certificado CA Banrep

Entidad de certificación cerrada del Banco de la República

Nuevo esquema de certificación digital en el Banco de la República

Colombia es uno de los países pioneros en reglamentación respecto al trámite de mensajes digitales (comercio electrónico). El marco legal colombiano comprende:

- Ley 527 de Agosto de 1999: Define y reglamenta el acceso y uso de los mensajes de datos, del comercio electrónico y de las firmas digitales, se establecen las entidades de certificación (parte de una PKI) y se dictan otras disposiciones.

Haga clic en el link que le aparece como “Certificado CA Banrep” y le aparecerá una ventana como la siguiente:

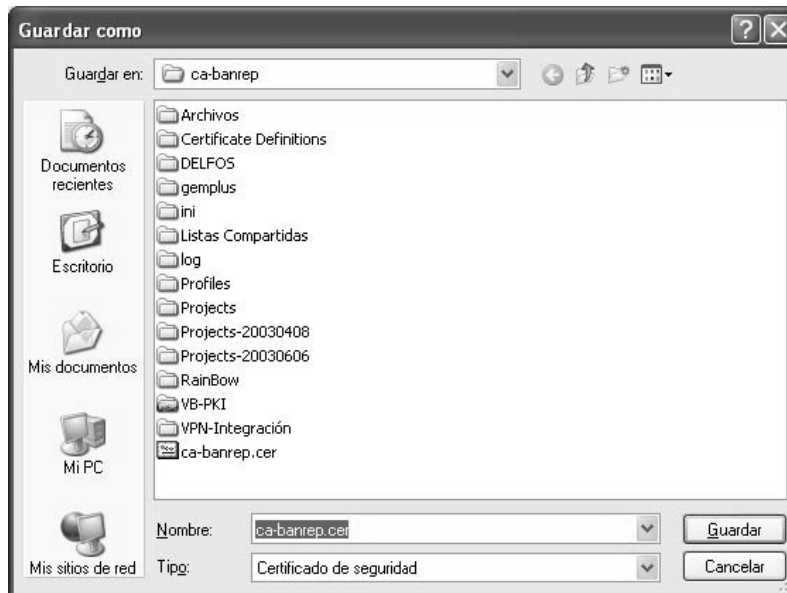
Descarga de archivo - Advertencia de seguridad

¿Desea abrir o guardar este archivo?

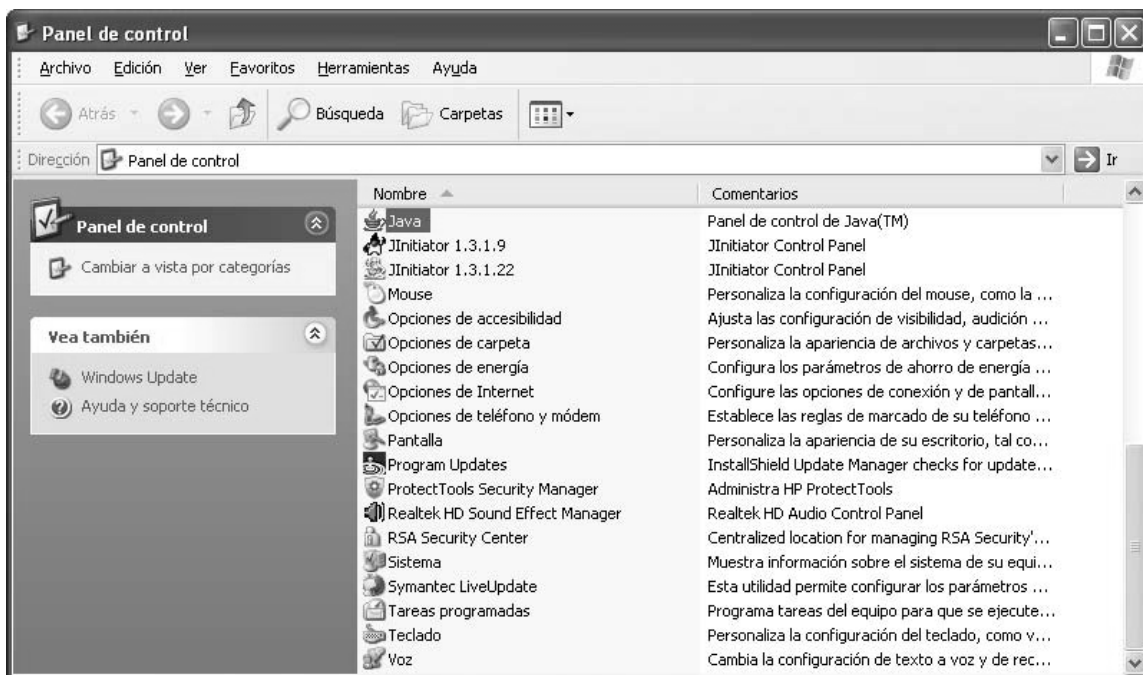
Nombre: ca-banrep.cer
Tipo: Certificado de seguridad, 1.18 KB
De: webbrpru

Los archivos procedentes de Internet pueden ser útiles, pero este tipo de archivo puede dañar potencialmente su equipo. Si no confía en el origen, no abra ni guarde este software. ¿Cuál es el riesgo?

Dé clic en el boton “Guardar” y le presentará la siguiente pantalla:

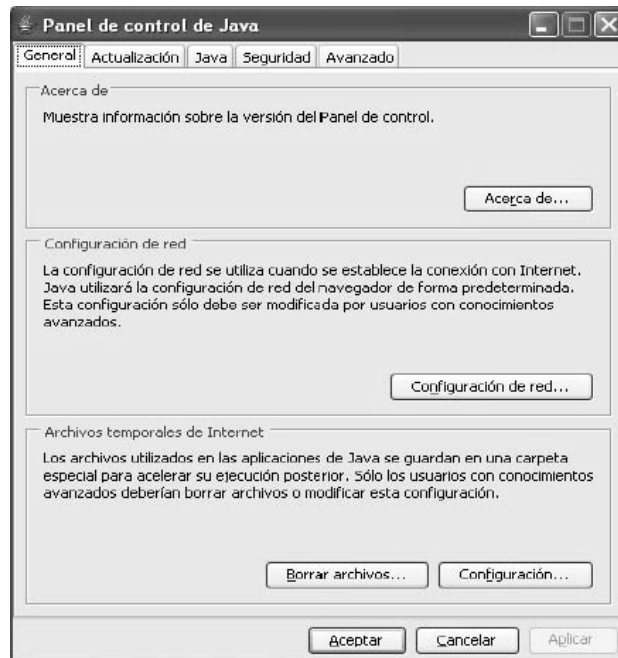


Guarde el archivo en una ruta que conozca por ejemplo c:\ca-banrep Ahora entre al Panel de Control de Windows y le aparecerá una ventana como la siguiente:





Haga doble clic en el archivo con nombre “java” y le aparecerá una ventana como la siguiente:



Haga clic en el tab “Seguridad” y le aparecerá una ventana como la siguiente:

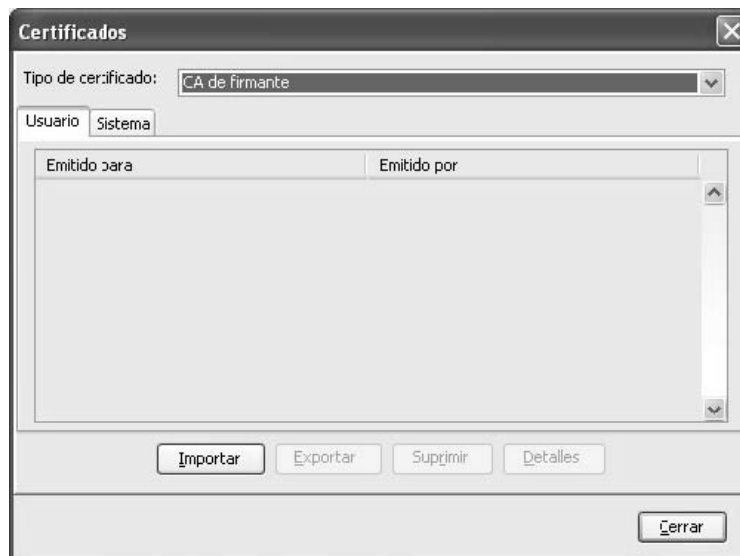




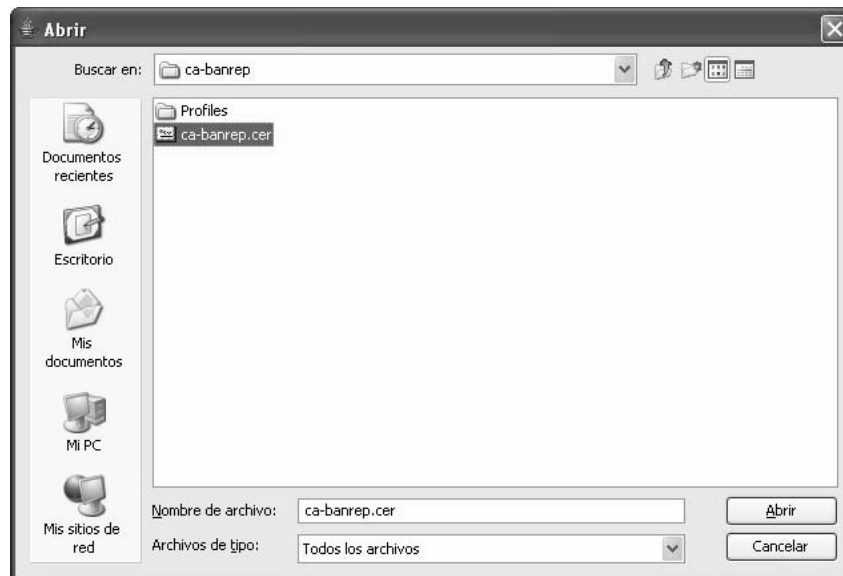
Haga clic en el botón “Certificados” y le aparecerá una ventana como la siguiente:



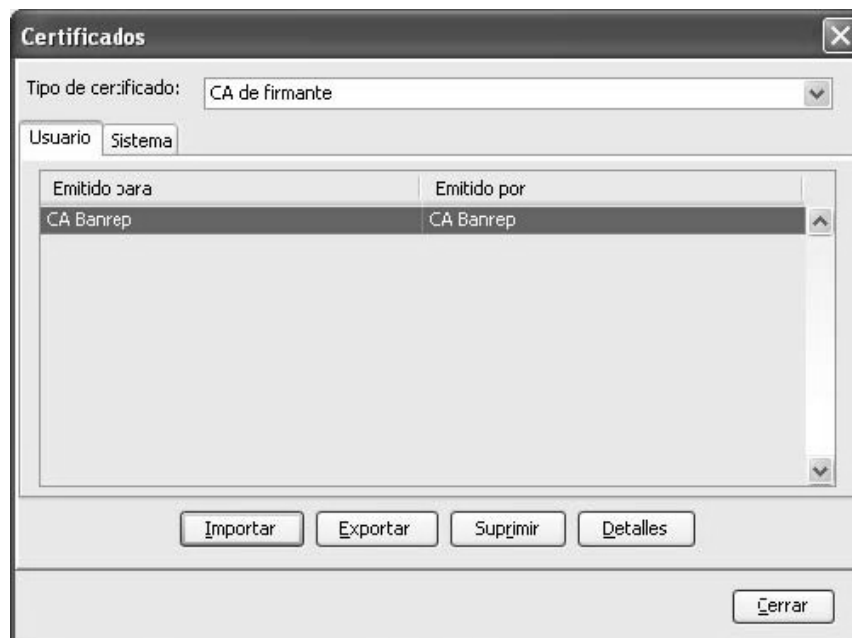
El el combo “Tipo de Certificado” elija la opción “CA de firmante” y le aparecerá una ventana como la siguiente:



Haga clic en el botón “Importar” y le aparecerá una ventana como la siguiente:



Elija la ubicación en la que guardo el certificado, seleccione el archivo ca-banrep.cer y haga clic en el botón “Abrir” le aparecerá una ventana como la siguiente:



Repita estos pasos para la opción “CA de sitio seguro”. Adicionalmente seleccione la entrada CA Banrep y haga clic en el botón “Detalles” le aparecerá una ventana como la siguiente:



Detalles - Certificado

Asunto desconocido (Emisor desconocido)

Campo	Valor
Versión	V3
Número de serie	[1023380168]
Algoritmo de firma	[SHA1withRSA]
Emisor	OU=CA Banrep, DC=banrep, DC=gov, DC=co
Validez	[From: Tue Sep 17 13:50:08 ACT 2002, To: Sat Sep 17 14:20:08 ACT 2002]
Asunto	OU=CA Banrep, DC=banrep, DC=gov, DC=co
Firma	0000: 89 6F 23 F9 4C D9 DD 5C A0 BA 04 B3 C7 53 6E 60 .o#...L...

```
0000: 89 6F 23 F9 4C D9 DD 5C A0 BA 04 B3 C7 53 6E 60 .o#...L...
0010: 73 79 1E CB B3 C4 D3 77 52 EC D2 A6 30 B2 3C A4 sy.....
0020: A8 64 1A E9 ED 96 34 28 BE 8E 0B 17 09 6E 9C 50 .d....4
0030: A7 0E 0B 0B 23 D8 50 F1 0D 60 F6 15 77 D9 74 9E ....#.P
0040: 76 73 4F 43 0A 83 5B 10 A1 8F B3 0E 42 04 73 0A vs0C...[
0050: 11 B1 69 08 09 42 63 5B 9D C1 B4 06 45 37 DA 6D ...i..Be
0060: B0 7D 0D 9B F1 C5 A6 2C D4 FE D0 2D EC C1 F5 FE .....
0070: 87 9F E7 41 E7 33 1A 7E 10 B6 AD C9 07 10 47 BB ...A.3.
```

Cerrar

Ya tiene instalado el certificado de la Entidad de Certificación Cerrada CA Banrep.



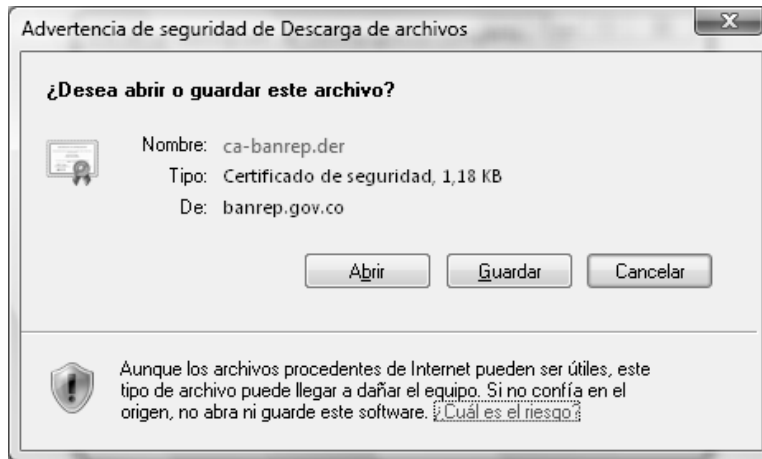
3 PROCEDIMIENTO ALTERNO DE INSTALACIÓN DEL CERTIFICADO DE CONFIANZA (INTERNET EXPLORER 7).

Para importar el certificado de la CA Banrep puede obtenerlo del sitio Web del Banco de la República <https://www.banrep.gov.co> en el menú de contenido encontrará la siguiente ruta:

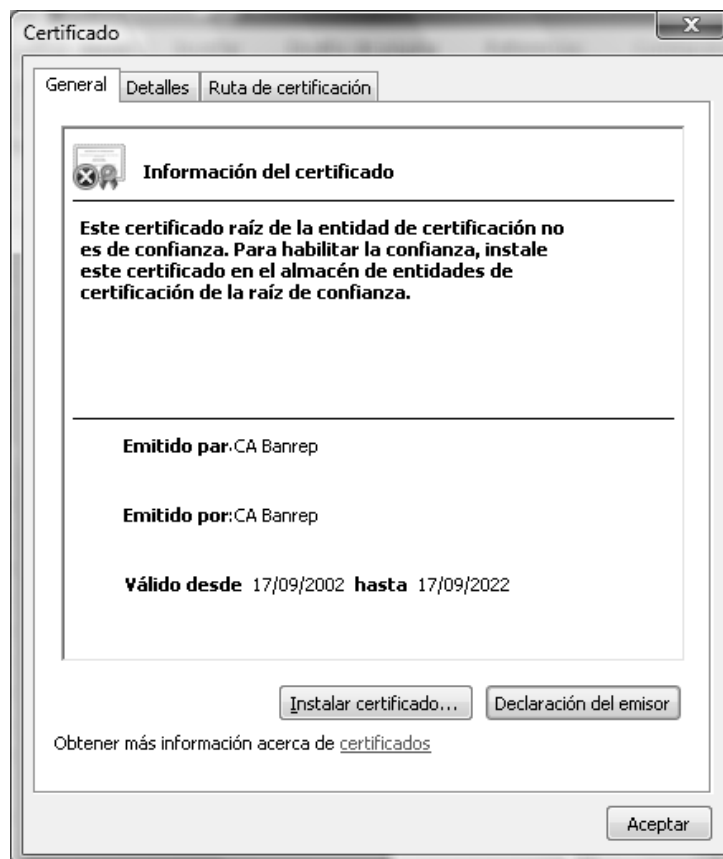
Menú de Contenido → Sistema Financiero → Servicios Bancarios → Sistema PKI y se le presentará una pantalla como la siguiente:



Haga clic en el link que le aparece como “Certificado CA Banrep” y le aparecerá una ventana como la siguiente:



Dé clic en el botón “Abrir” y le presentará la siguiente pantalla:

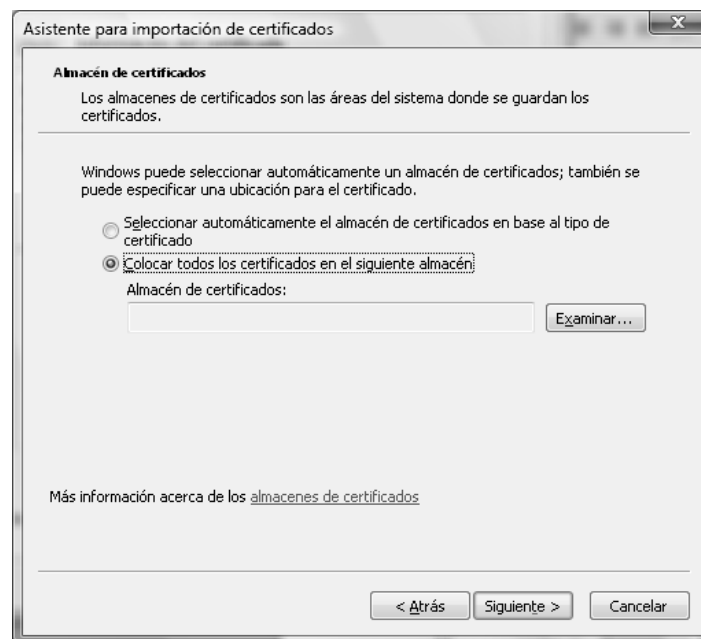




Dé clic en el botón “Instalar certificado” y le aparecerá la siguiente ventana:



Dé clic en el botón “siguiente” y le presentará la siguiente pantalla:

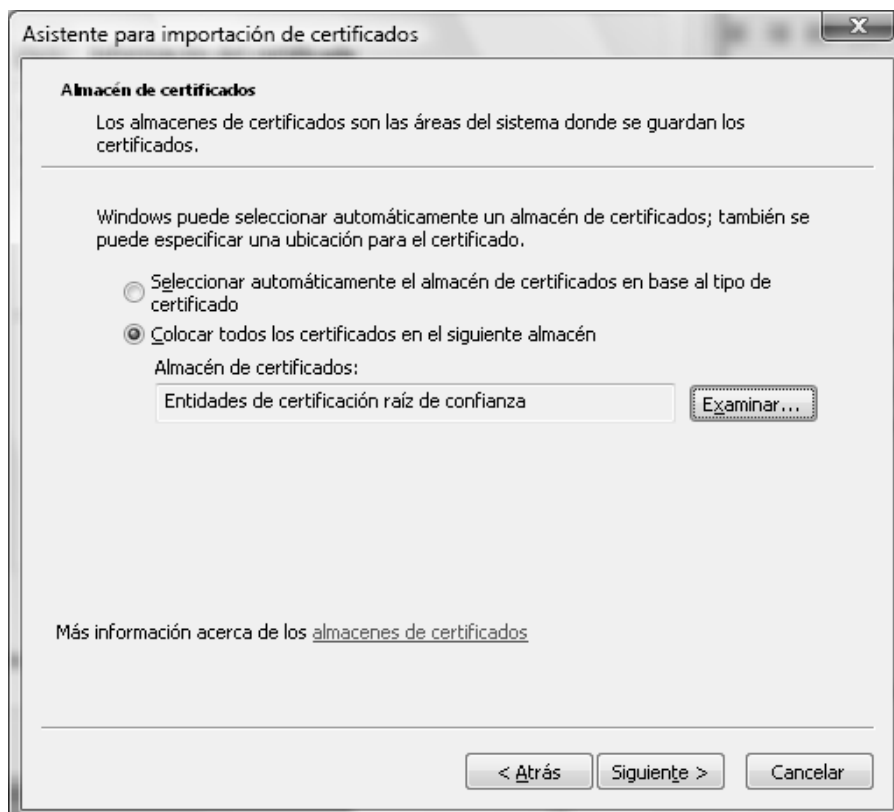




Seleccione “Colocar todos los certificados en el siguiente almacén” y de clic en “Siguiente”, aparecerá la siguiente pantalla:

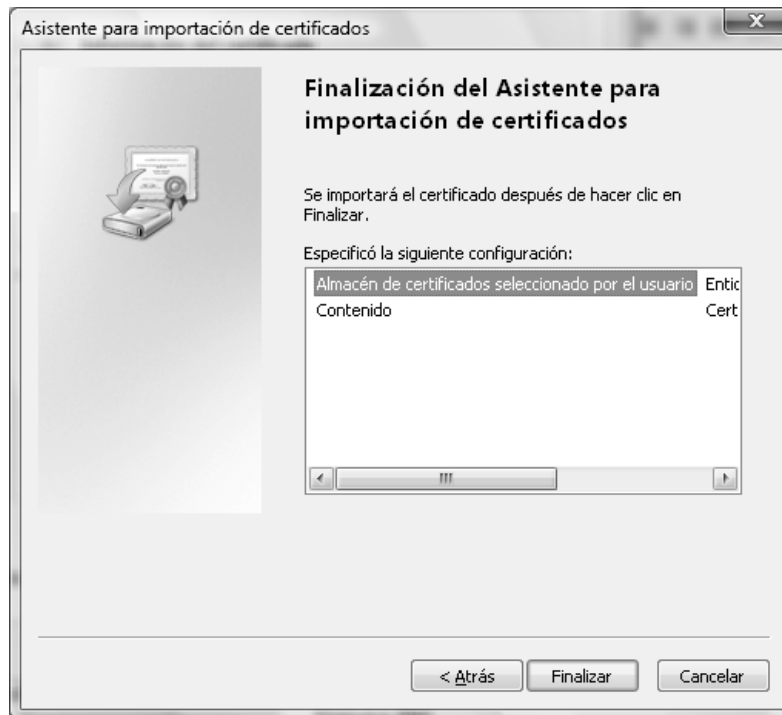


Seleccione “Entidades de certificación raíz de confianza” y dé clic en Aceptar, deberá aparecer lo siguiente:

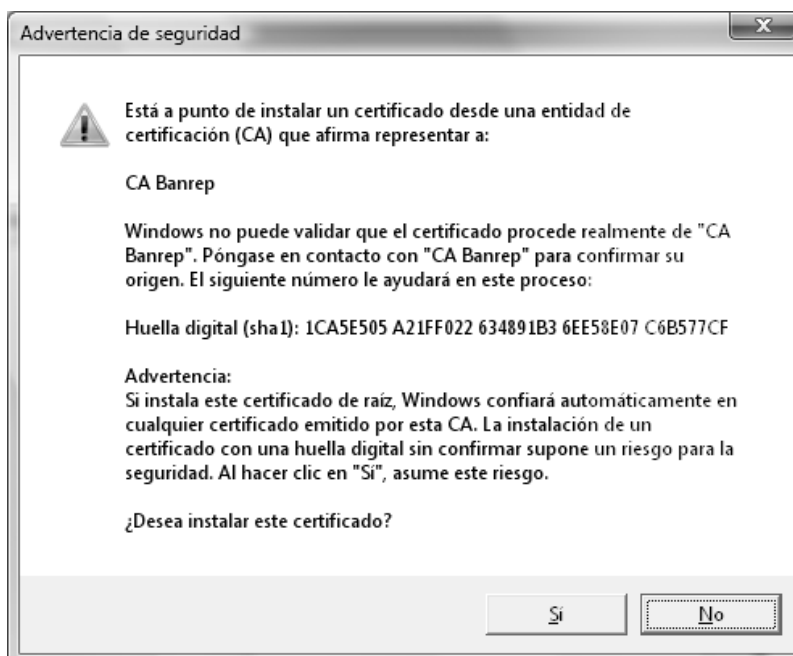




Dé clic en “Siguiente”, aparecerá la siguiente pantalla:



Luego dé clic en “Finalizar”.





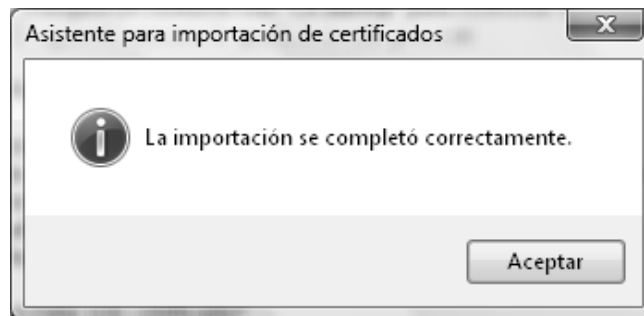
En este momento debe verificar la firma digital del certificado de la CA Banrep, es de vital importancia que se revise el valor que está marcado con la flecha en la figura de arriba.

El valor que debe contener es:

1CA5E505 A21FF022 634891B3 6EE58E07 C6B577CF

En el caso que este valor no coincida por favor cancele la importación del certificado haciendo clic en el botón “No”, en caso contrario haga clic en el botón “Si”

El mensaje siguiente debe aparecer en su pantalla:



Dé clic en “Aceptar”, aparecerá la siguiente pantalla:



Luego dé clic en “Aceptar”, en la ventana de instalación del certificado.

Ahora se puede verificar que el certificado quedo importado correctamente, esta verificación se puede realizar de la siguiente manera:

- Abra el navegador Internet Explorer



Menú de contenido

- El Banco
- Junta Directiva
- Política monetaria
- Política cambiaria
- Presentaciones y discursos
- Seminarios y conferencias
- Informes económicos
- Serie estadísticas
- Publicaciones e investigación
- Sistema financiero
- Operaciones y procedimientos cambiarios
- Reglamentación
- Juriscal - Información jurídica
- Billetes y monedas
- Sala de prensa
- Para estudiantes y maestros
- Sitios de interés

El Banco de la República es el banco central de Colombia, su objetivo de política monetaria es el logro de tasas de inflación coherentes con el mandato constitucional de garantizar la estabilidad de precios, en coordinación con una política macroeconómica general que propenda por el crecimiento del producto y el empleo.

Reporte de Estabilidad Financiera, septiembre 2008
Bogotá, octubre 3 de 2008 (12:37 p.m.)

El Departamento de Estabilidad Financiera presenta el "Reporte de Estabilidad Financiera" de septiembre de 2008.

"Durante el primer semestre del año se mantuvo la tendencia que se viene presentando desde 2007, caracterizada por una disminución en el ritmo de crecimiento de las actividades de intermediación del sector financiero. La desaceleración de la economía, la política monetaria, y las mejores prácticas de selección para otorgar créditos, ayudan a explicar el comportamiento de este sector". Apartes del Resumen Ejecutivo de este reporte.

[Ver más](#)

Minutas de la Junta Directiva del Banco de la República
Bogotá, octubre 3 de 2008 (10:08 a.m.)

Conozca las minutas de la reunión de la Junta Directiva del Banco de la República del 19 de septiembre del 2008.

Inflación y metas
Actualizado el 2 de octubre de 2008

Periodo	Inflación total	Meta de inflación
Sep-06	~4.5	~4.5
Sep-07	~5.5	~4.5
Sep-08	7.57	~4.5

Indicadores de inflación básica
Actualizado el 2 de octubre de 2008

Periodo	Indicador	Valor
Sep-06	Indicador	~4.5
Sep-07	Indicador	~5.5
Sep-08	Indicador	7.16

Indicadores - 03/10/2008

Meta de inflación 2008	3.5% - 4.5%
Inflación anual a septiembre	7.57
Tasa de cambio (TRM) 03/10/2008	2,192.69
Depreciación nominal - últimos 12 meses	8.91%
Tasa Interbancaria (TIB)	10.01
BR Overnight nominal 03/10/2008	9.399
BR 1 Mes nominal 30/09/2008	9.500
Depósito a Término Fijo (DTF)	9.61
Unidad de Valor Real (UVR)	181.0026

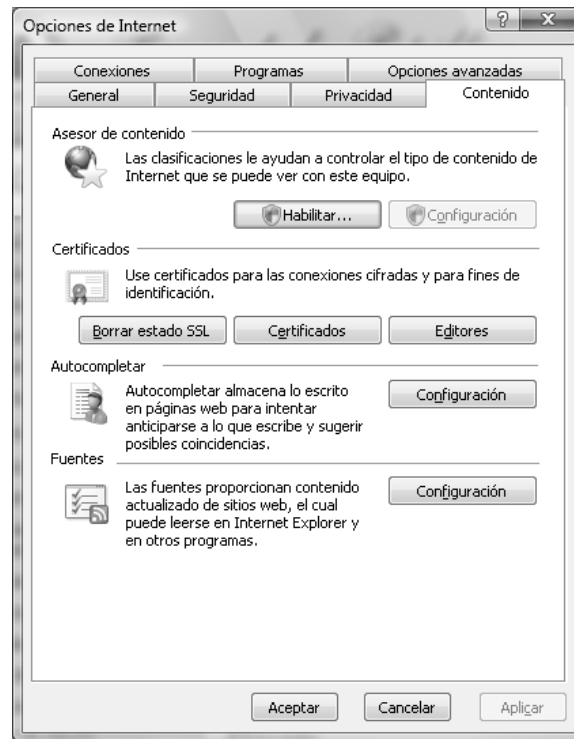
Meta de Inflación 2008

Meta	3,5
Actual	4,0
Meta	4,5

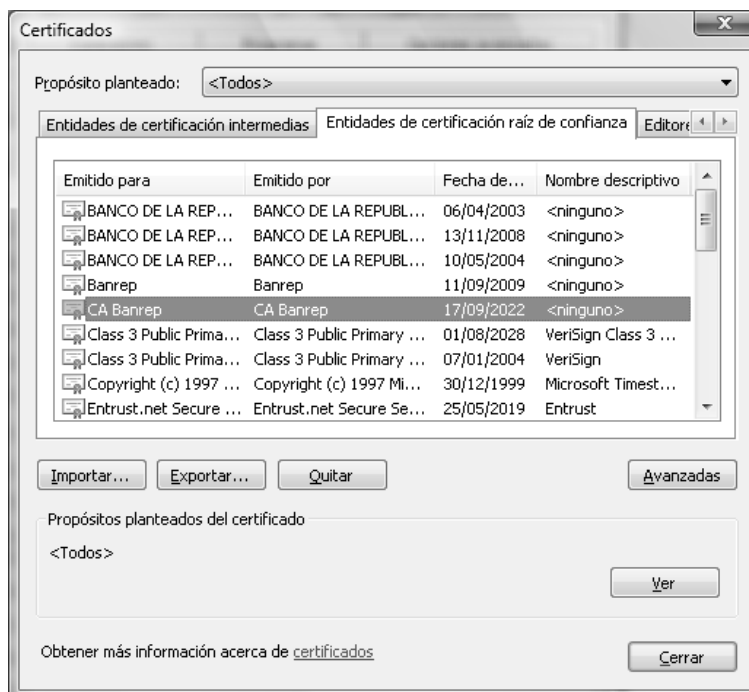
Herramientas

- Inicio
- Listas de correo
- Contáctenos
- Mapa del sitio
- Aviso legal
- Buscar
- English

En el menú Herramientas → Opciones de Internet, en el tab de Contenido puede ver una ventana como la siguiente:

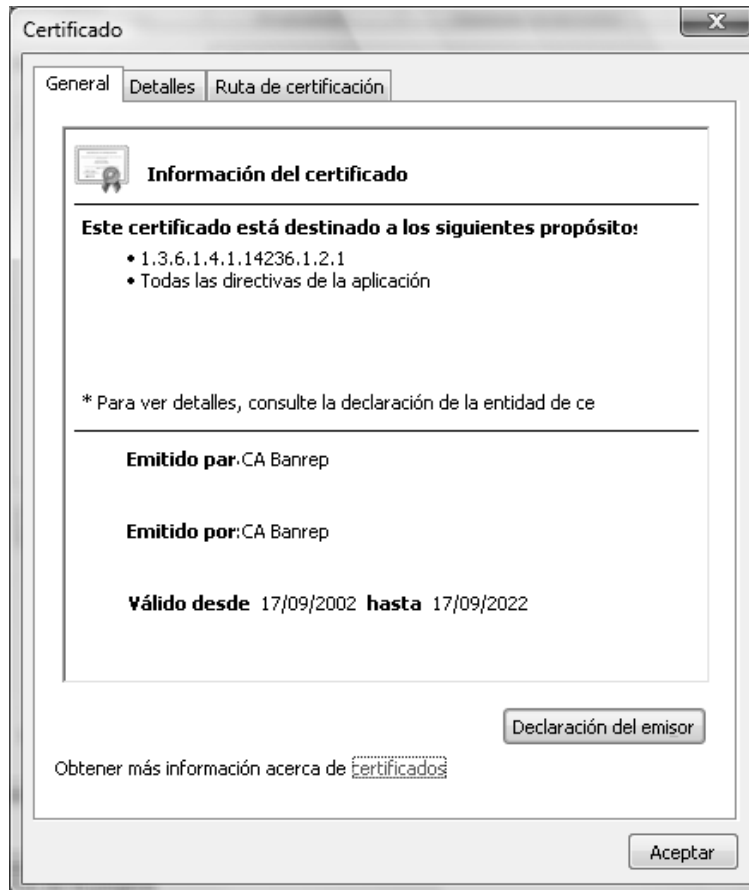


Haga clic en el botón “Certificados” y elija el tab “Entidades emisoras raíz de confianza” y se le presentará una pantalla como la siguiente:





Ubique el certificado de la CA Banrep y haga clic en el botón “Ver”



El certificado en la Entidad de Certificación Cerrada CA Banrep ha sido importado de forma exitosa.