

#### Exportación e Importación de Firma Electrónica Simple y Firma Mipyme (Respaldar)

E-Certchile, Cámara de Comercio de Santiago Monjitas 392, 6° piso Enero 2013



#### Exportación de Certificado

Este documento indica cómo realizar un respaldo de su certificado digital, esto está orientado para la recuperación de éste en caso de que su computador tenga algún desperfecto en el cual deba configurar nuevamente.

La exportación del certificado es un respaldo de éste, se puede realizar solo si la descarga fue efectuada en forma correcta, por lo tanto a continuación se indican los pasos a seguir.

Para acceder al certificado debe ingresar de la siguiente manera.



# e-certchile

#### CAMARA DE COMERCIO DE SANTIAGO

pciones de Internet			2 ×	Opciones de Internet
Conexiones	Programas	s Op	ciones avanzadas	Conexiones Programas Opciones avanzadas
General	Seguridad	Privacidad	Contenido	General Seguridad Priveso Contenido
Página principal - Para cre una líne.	ear pestañas de págin a independiente. www.e-certchile.cl/	a principal, escrib	a cada dirección en	Asesor de contenido Las dasificaciones le ayudan a controlar el tipo de contenido de Internet que se puede ver con este equipo. Habilitar
Usar actua	l U <u>s</u> ar prede	terminada Usa	ar página en <u>b</u> lanco	Use certificados para las conexiones cifradas y para fines de identificación.
Elimine a guardac Elimin Búsqueda ——	archivos temporales, l las e información de f nar el historial de exp Elimin	historial, cookies, formularios web. loración al salir ar	Configuración	Autocompletar Autocompletar almacena lo escrito en páginas web para intentar anticiparse a lo que escribe y sugerir posibles coincidencias.
Pestañas Pestañas Cambie web se u Apariencia Colores	las opciones rminadas de búsqued la forma en que las pa muestran en las pesta <u>I</u> diomas	a. áginas añas.	Configuración Configu <u>r</u> ación	Fuentes y Web Slices Las fuentes y las Web Slices proporcionan contenido actualizado de sitios web, el cual puede leerse en Internet Explorer y en otros programas. Configuración
	Ac	eptar Can	icelar Apli <u>c</u> ar	Aceptar Cancelar Aplicar



posito p				
ersonal	Otras personas	Entidades de certific	ación intermedias	Entidades de certificaci
Emitido	para	Emitido por	Fecha de	Nombre descriptivo
<b>—</b>		E-CERTCHILE CA FI	R 16-06-2013	
mportar	Exportar.	Quitar		Opciones <u>a</u> vanzada
mportar	Exportar.	<u>Q</u> uitar		Opciones <u>a</u> vanzada
mportar ropósito Todos>	<u>Exportar</u> . s planteader del c	Quitar		Opciones <u>a</u> vanzada
mportar ropósito Todos>	<u>Exportar</u> . s planteache del c	Quitar		Opciones <u>a</u> vanzada

Luego de realizar esta acción se abrirá el asistente para exportar el certificado.



Asistente para exportación	de certificados Éste es el Asistente para exportación de certificados Este asistente le ayuda a copiar certificados, listas de certificados de confianza y listas de revocaciones de certificados desde un almacén de certificados a su disco. Un certificado, que se emite por una entidad de certificación, es una confirmación de su identidad y contiene información que se usa para proteger datos o para establecer conexiones de red seguras. Un almacén de certificados. Haga dic en Siguiente para continuar.
	< <u>A</u> trás Siguiente > Cancelar

En la cual debe presionar el botón Siguiente para continuar con el proceso.



En el siguiente cuadro, se pasa al punto más importante de este proceso teniendo en cuenta que si la opción **"Exportar la clave privada"** no se encuentra habilitada, la exportación o respaldo del certificado no se podrá realizar.

Por lo tanto la figura debe ser la siguiente: **"Exportar la clave privada"** y presionar el botón **Siguiente**.

Exportar la clave privada	
Puede elegir la exportación de la o	dave privada con el certificado.
Las daves privadas se protegen c con el certificado, debe escribir ur	on contraseñas. Si desea exportar la dave privada na contraseña en una página posterior.
¿Desea exportar la clave privada	con el certificado?
Exportar la dave privada	
🖱 <u>N</u> o exportar la dave priva	da
Más información acerca de la <u>exportac</u>	ión de claves privadas

*E-Certchile, Cámara de Comercio de Santiago* Monjitas 392, 6°piso, Santiago



certificados pueden ser exportados en diversos formatos de archivo.
eccione el formato que desea usar:
🗇 DER binario codificado X.509 (.CER)
🔿 X.509 codificado base 64 (.CER)
Estándar de sintaxis de cifrado de mensajes: certificados PKCS #7 (.P7B)
Incluir todos los certificados en la ruta de acceso de certificación (si es posible)
Intercambio de información personal: PKCS #12 (.PFX)
Incluir todos los certificados en la ruta de acceso de certificación (si es posible)
Eliminar la da <u>v</u> e privada si la exportación es correcta
Exportar todas las propiedades extendidas
Almacén de certificados en serie de Microsoft (.SST)
ormación acerca de los <u>formatos de archivo de certificado</u>

En esta figura debe presionar Siguiente y no realizar ningún cambio



ontra	aseña 🗧
Pa	ara mantener la seguridad, debe proteger la clave privada por medio de una ontraseña.
E	scriba y confirme una contraseña.
	Co <u>n</u> traseña:
	•••••
	Escribir y <u>c</u> onfirmar contraseña (obligatorio):
	Contraseña asignada solo se utilizará
	Contraseña asignada solo se utilizará para la importación del certificado

Para continuar con el proceso debe asignar una contraseña que debe ser de 1 a N caracteres o números, luego debe presionar **Siguiente**; lo importante es no olvidar la contraseña, debido que no podrá reinstalar el certificado si no cuenta con ella.



Archivo que se va a exportar	
Especifique el nombre del archivo que desea e	exportar
Nombre de archivo:	
	Examinar

# e-certchile



Se debe asignar un nombre al archivo, además debe seleccionar el lugar donde guardará la exportación presionando el botón **Examinar**, luego presionar **Guardar** y presionar **Siguiente**.



tente para exportación de certificados		100	
Archivo que se va a exportar			
Especifique el nombre del archivo que de	esea exportar		
Nombre de archivo:			
C:\Users\hmartinez\Desktop\Respado	de Certificado.pfx	Ex	aminar
	( Abda )	The design of	Constr



Finalización del a exportación de c El Asistente para exportac correctamente. Especificó la siguiente conf	Asistente para ertificados ión de certificados finalizó iguración:
Nombre de archivo Exportar claves Incluir todos los certificad Formato de archivo	dos en la ruta de certificación
	) <b>&gt;</b>
< Atrác	Finalizar

Para concluir el proceso de exportación, presionar el botón Finalizar.



Para permitir la exportación exitosa es necesario autorizar el proceso con la contraseña asignada en la descarga y presionar **Aceptar**.

Una aplicación está solicitando acceso a un elemento protegido.
<u>C</u> ontraseña para: Clave privada de CryptoAP
Recordar contraseña

sistente para exportaci	ión de certifica 🔜 🔀
La exportación se reali	izó correctamente.
	Aceptar



Con ello pudo realizar un respaldo del certificado quedando como icono de archivo la siguiente imagen

• Respaldo correcto del certificado:



• Respaldo incorrecto o no correspondiente:





## Notas

- La recepción, descarga, uso y administración del certificado electrónico, es de total responsabilidad del usuario o cliente. Dejando excluida de toda responsabilidad a Empresa Nacional de Certificación Electrónica.
- Si su certificado no aparece de la manera indicada debe Corroborar que la hora, fecha y zona horaria del computador deben estar actualizados.
- El presente manual está hecho en base a configuraciones estándares del navegador Internet Explorer, debido que trabaja en esta aplicación, siempre bajo interfaz Microsoft; estas instrucciones pueden variar dependiendo de las configuraciones de cada PC de los usuarios o de aplicaciones instaladas.
- Recordar siempre la contraseña asignada al certificado.
- Importante no olvidar la contraseña de la exportación, debido que no podrá instalar el certificado nuevamente si no cuenta con ésta.



## Importación de Certificado

Para realizar la importación o instalación de un certificado digital debe contar con un respaldo de dicho certificado, que tiene el siguiente icono

. Respaldo correcto del certificado:



• Respaldo incorrecto o no correspondiente:





## Importación de Certificado.

Para realizar la importación o instalación del certificado digital, debe tener un respaldo previo con extensión **.PFX**, éste archivo se crea por el proceso de exportación con anterioridad, acto realizado por el usuario.

Debe presionar doble clic sobre el archivo, abriendo el **"Asistente de importación de Certificados"** tal como se indica en las siguientes imágenes







#### Al abrir el asistente debe presionar el botón Siguiente



sistent	e para importación de certificados
Arch	ivo para importar Especifique el archivo que desea importar.
	Nombre de archivo:
	C:\Users\hmartinez\Desktop\Nombre Designado por Usuario.pfx
Nota forma	se puede almacenar más de un certificado en un mismo archivo en los siguientes itos:
	Intercambio de información personal: PKCS #12 (.PFX,.P12)
	Estándar de sintaxis de cifrado de mensajes: certificados PKCS #7 (.P7B)
	Almacén de certificados en serie de Microsoft (.SST)
Más i	nformación acerca de los <u>formatos de archivo de certificado</u>
	< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > Cancelar

El asistente indica la ruta donde se encuentra el archivo; presionar Siguiente.



Aparecerá una ventana donde se pide la contraseña de exportación, esto lo designa el usuario y debe habilitar todas las opciones que se encuentran debajo de la contraseña.

Contraseña Para mantener la segu	uridad, la clave privada se protege con una contraseña.
Eartha la contracción	
Contraceña:	para la clave privada.
•••••	
avisara cada ve	ez que la clave privada sea usada por una aplicación. ve como exportable. Esto le permitirá hacer una conia de
avisara cada ve Marcar esta da seguridad de la VInduir todas las	ez que la clave privada sea usada por una aplicación. ve como exportable. Esto le permitirá hacer una copia de s claves o transportarlas en otro momento. s propiedades e <u>x</u> tendidas.
ás información acerca de	ez que la clave privada sea usada por una aplicación. ve como exportable. Esto le permitirá hacer una copia de s claves o transportarlas en otro momento. s propiedades e <u>x</u> tendidas. la <u>protección de claves privadas</u>

Esto es muy importante para realizar la instalación de forma correcta, debido que al no habilitar estas opciones el certificado no funcionará para los fines requeridos.

Para seguir con la instalación del certificado debe presionar Siguiente.



Se detalla donde se instalará el certificado, no modificar la opción que está por defecto, presionar Siguiente.

Almacén de certificados	
Los almacenes de certif certificados.	icados son las áreas del sistema donde se guardan los
Windows puede selecci puede especificar una u	onar automáticamente un almacén de certificados; también se Ibicación para el certificado.
Seleccionar autor certificado	náticamente el almacén de certificados según el tipo de
Colocar todos los	certificados en el siguiente almacén
Almacén de certi	ficados:
	Examinar
1.	
lás información acerca de lo	us <u>almacenes de certificados</u>



#### Para concluir debe presionar el botón Finalizar.

Finalización del Asi importación de cert	stente para ificados
Se importará el certificado desp Finalizar. Especificó la siguiente configura	ués de hacer dic en ación:
Almacén de certificados selec	conado Determinado de fo
Nombre de archivo	PFX C:\Users\hmartine;
<iii.< td=""><td><u> </u></td></iii.<>	<u> </u>
	-
( Atria	Caroline Consults



Al momento de apretar el botón finalizar se pasará a la fase más importante de la importación que es el de asignar seguridad al certificado y su respectiva contraseña.

Cla					
	ive privada de	e Crypto AF	2		
Ni	vel de segurid:	ad: medio		vel de segu	ıridad

Presionar el botón "Nivel de Seguridad", cambiar a la opción Alto y presionar Siguiente.





Elegir un nivel de seguri	idad 📃 🔜
	Elija un nivel de seguridad apropiado para este elemento.
	<ul> <li>Alto Solicitar mi permiso con una contraseña cuando la información vaya a utilizarse.</li> <li>Medio Solicitar mi permiso cuando la información vaya a utilizarse.</li> </ul>
	< Atrás Siguiente > Cancelar

Debe ingresar una contraseña propia, es con ella que utilizará el certificado en ambientes electrónicos y para firmar documentos Office, PDF, etc.

Esta contraseña se solicitará cada vez que utilice el certificado digital, por lo tanto se recomienda <u>NO OLVIDAR</u>



Crear una contraseña	para proteger este elemento.
Crear una contraseña Contraseña para:	para este elemento. Clave privada de CryptoA
Contraseña: Confirmar:	•••••
 < Atrás	<u>Finalizar</u> Cancelar

#### Presione Finalizar y luego Aceptar.



Importación d	e una nueva clave privada de intercambio 🛛 📃 🚾
	Una aplicación está creando un elemento protegido.
	Clave privada de CryptoAP
	Nivel de seguridad: alto
	Aceptar Cancelar <u>D</u> etalles

Una vez realizada ésta acción aparecerá un mensaje de importación completa.



Asistente para importación	de certificados 📃 🔀
La importación	se completó correctamente.
	Aceptar

Si UD quiere revisar el certificado digital debe seguir la ruta del certificado

Internet Explorer > Herramientas > Opciones de Internet > Contenido > Certificados



### e-certchile CAMARA DE COMERCIO DE SANTIAGO

pciones de Internet		2 ×	Opciones de Internet
Conexiones	Programas	Opciones avanzadas	Conexiones Programas Opciones avanzadas
General	Seguridad Pr	ivacidad Contenido	General Seguridad Privesad Contenido
Página principal - Para cre una líne: Liter Usar actua Historial de explora Usar actua Historial de explora Elimine a guardad Elimine Búsqueda Elimine Búsqueda Cambie predete Pestañas Cambie web se i Apariencia	ear pestañas de página prin a independiente.	cipal, escriba cada dirección en	Asesor de contenido Las dasificaciones le ayudan a controlar el tipo de contenido de Internet que se puede ver con este equipo. Pablitar Configuración Certificados Use certificados para las conexiones cifradas y para fines de identificación. Borrar estado SSL Certificados formar estado SSL Certificados Autocompletar Autocompletar Autocompletar almacena lo escrito en páginas web para intentar anticiparse a lo que escribe y sugerir posibles coincidencias. Fuentes y Web Slices Froporcionan contenido actualizado de sitos web, el cual puede leerse en Internet Explorer y en otros programas.
	Aceptar	Cancelar Aplicar	Aceptar Cancelar Aplicar

# e-certchile

#### CAMARA DE COMERCIO DE SANTIAGO

Certificados	-	X	Certificado
P <u>r</u> opósito planteado: <a>  </a>		•	General Detalles Ruta de certificación
Personal Otras personas Entidad	les de certificación intermedias   Entid	ades de certificaci 🕴 🕴	Información del certificado
Emitido para	Emitido por E-CERTCHILE CA	Fecha de No 28-05-2012 <r< td=""><td>Este certif. está destinado a los siguientes propósitos: • Todas las directivas de la aplicación</td></r<>	Este certif. está destinado a los siguientes propósitos: • Todas las directivas de la aplicación
Doble Clic en el el Certificado Importar Exportar Propósitos planteados del certificado	el Sobre " Quitar	Opciones <u>a</u> vanzadas	* Para ver detalles, consulte la declaración de la entidad de ce Emitido para: Emitido por: E-CERTCHILE CA Válido desde 30- 05- 2011 hasta 28- 05- 2012 Valido desde 30- 05- 2011 hasta 28- 05- 2012
		Ver	Declaración del emisor Obtener más información acerca de certificados
Obtener más información acerca de <u>c</u>	<u>ertificados</u>	Cerrar	Aceptar

E-Certchile, Cámara de Comercio de Santiago Monjitas 392, 6°piso, Santiago



## Notas

- La recepción, descarga, uso y administración del certificado electrónico, es de total responsabilidad del usuario o cliente. Dejando excluida de toda responsabilidad a Empresa Nacional de Certificación Electrónica.
- Si su certificado no aparece de la manera indicada debe Corroborar que la hora, fecha y zona horaria del computador deben estar actualizados.
- El presente manual está hecho en base a configuraciones estándares del navegador Internet Explorer, debido que trabaja en esta aplicación, siempre bajo interfaz Microsoft; estas instrucciones pueden variar dependiendo de las configuraciones de cada PC de los usuarios o de aplicaciones instaladas.
- Recordar siempre la contraseña asignada al certificado.