



Manual para configuración de facturación en CyberLab





Módulo de Facturación en CyberLab

CSD ("Certificado de Sello Digital")

Antes de iniciar el proceso de configuración de cuentas de facturación, es indispensable tener la siguiente información:

 Archivos CSD archivos emitidos única y exclusivamente por el "Sistema de Administración Tributaria (SAT)" ya sea desde su portal de internet o bien en cualquiera de sus oficinas alrededor de la República Mexicana.

En caso de no contar con su CSD

Para generar y descargar los archivos correspondientes al CSD es indispensable contar con la FIEL.

Consulta la siguiente liga oficial del SAT en la cual se detallan todos los pasos a seguir:

https://www.sat.gob.mx/aplicacion/16660/genera-y-descarga-tus-archivos-a-traves-de-la-aplicacion-certifica Una guía más practica:

https://www.youtube.com/watch?v=N_3NuQR4A04

Una vez generado el CSD obtenemos los siguientes archivos

- Archivo extensión .cer
- Archivo extensión .key
- Archivo extensión .sdg
- Clave del CSD

En caso de contar con su CSD, verificar este vigente

¿Como verificar si mi certificado está vigente?

 Localizar el archivo extensión .cer, dar doble clic, aparecerá esta ventana 	Advertencia de seguridad de Abrir archivo ¿Quieres abrir este archivo? Nombr:8106021V3_20201230202728.00001000000505106789.cer Edito: Editor desconocido Tipo: Certificado de seguridad De: C:\User\aips:\AppData\Local\Temp\391dcd40-1e47-4 Abrir Cancelar Aunque los archivos procedentes de Internet pueden ser útiles, este tipo de archivos procedentes de Internet pueden ser útiles, este tipo de archivos procedentes de Internet pueden ser útiles, este origien, no abra este software. <u>Cual es el nesgo?</u>
2. Clic en abrir y verificar la fecha de vencimiento	Certificado Cert
3. En caso de estar vencido, renovo	ar el mismo.





Verificación de CSD

Para verificar que los archivos .cer y .key del CSD sean correctos y que la clave CSD corresponda a dichos archivos, favor de verificar por medio de la herramienta "VALIDADOR DE CSD" disponible en la siguiente herramienta:

https://solucionfactible.com/sfic/capitulos/timbrado/CSD.jsp#herramientaCSD

Validador de CSD
Esta herramienta cargará un Certificado y comprobará si se trata de un Certificado válido, CSD, si fue emitido por el SAT o mostrará un mensaje de error en caso de que se encuentre algun problema.
Certificado (.cer): Seleccionar archivo Ninguselec.
Llave privada (.key): Seleccionar archivo Ninguselec.
Contraseña llave privada:
validar

En esta ventana seleccionaremos los archivos .cer y .key según corresponde a cada botón, colocaremos la clave del CSD proporcionada por el cliente y daremos clic en "Validar" para verificar el resultado de dicha validación.

En caso de que los archivos o la contraseña sean inválidos, aparecerá el error correspondiente como se muestra en la siguiente ventana:



En caso de que tanto los archivos como la contraseña CSD proporcionada sean correctos, el resultado será el siguiente:



Nota: es importante saber que los archivos correspondientes al CSD como los relacionados a la FIEL caducan cada 4 años por lo que tanto el procedimiento para obtener los archivos CSD, así como para la FIEL (no necesaria para CyberLab, pero sí para obtener o renovar los archivos del CSD) deberá realizarse cada 4 años por lo que es necesario registrar la fecha de obtención de los archivos del CSD en CyberLab para obtener el recordatorio de renovación correspondiente desde nuestro sistema.





Configuración del módulo de facturación en CyberLab

1. Nos dirigimos al menú Administración > Catálogos Generales > Formatos

CyberLab	ARS	STA.				2		
• 👫 Operación	Formatos Impresas	Pacientes Médicos S	ucursales Pr	roveedores	Relación costos			
🕈 🚺 Administración	Catálogo de formato Tipo de formato	os de impresión		Sucursa	I.			
Panel de control	Todos		~	Todas			~	Cargar hoja membretad
Catalogos generales							Items Encont	rados
		Tipo de formato						Nombre del formato
	2	Etiquetas						Formato Etiquetas de Muest
Cestión de Precios		Corte de Caja						Formato Corte de Caja
Catálogo de servicios	>	Facturación						FACTURA EIMG
Catálogos desplegables	۵ 📬	Facturación						FACTURA AIPSSA
	>	Hojas de Trabajo						Formato Hoja de Trabajo
	D	Indicaciones para Tom	na de Muestra					Formato Toma de Muestra
		Participaciones						Formato Reporte de Particip

Por default aparece un solo formato, podemos crear "n" cantidad de formatos si requerimos facturar con "n" cantidad de razones sociales. Cabe mencionar que es un formato por razón social y cada una requiere su paquete de timbres.

- 2. Accedemos a la configuración del formato desde este botón
- 3. Antes de ingresar la información solicitada, vamos a realizar la conversión de los archivos CSD a .PEM, para esto vamos a localizar el botón Descarga convertidor

Facturación							۱ ای کے ک
ld		Nombre del format	to				
1		Formato Factura					
Información fiscal							
Razón social		*E-mail		*RFC	*Régimen fiscal	Código postal	
					622 - Actividades Agri 🗸	0	
Dirección fiscal							
Dirección				Colonia		Municipio	Estado
Configuración segu	uimiento						
Consecutivo		Serie Facturación		Facturación por Clier	nte		
0				Habilitado			~
Configuración timb	rador						
*No. Certificado (C	SD)	Clave del CSD		Api Key asignada		Creditos CFDi	
						0	
Archivos Cer/Key							
				Archivo Cer	Archivo Key		
Adjuntar	r archivo CSD (.cer)	Adjunta	r archivo KEY (.key)		•	Descarç	ga convertidor
Configuración de te	exto			Configuración QR			
Tipo de Letra		Encabezado	Cuerpo	Tamaño Código QR			
Arial		✔ 8	8	140			
Configuración gene	eral						
Inicio del informe		Fin del informe		Encabezado tabla		Títulos tabla	
180		50					
Columnas de encal	bezado			Columnas Pié de Pág	gina		
Columna 1	Columna 2	Columna 3		Columna 1	Columna 2	Columna 3	Columna 4
130	175	440		120	370	120	80
Columnas en tabla	de conceptos						
Columnas en tabla Col. 1	de conceptos Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6	Col. 7	Col. 8
Columnas en tabla Col. 1 500	Col. 2 500	Col. 3	Col. 4	Col. 5 80	Col. 6	Col. 7 80	Col. 8 120
Columnas en tabla Col. 1 500 Col. 9	Col. 2 500	Col. 3 100	Col. 4	Col. 5 80	Col. 6	Col. 7 80	Col. 8
Columnas en tabla Col. 1 500 Col. 9 490	de conceptos Col. 2 500	Col. 3	Col. 4	Col. 5 80	Col. 6	Col. 7 80	Col. 8
Columnas en tabla Col. 1 500 Col. 9 490 Formato impresión	Col. 2 500	Col. 3	Col. 4	Col. 5 80	Col. 6	Col. 7 80	Col. 8
Columnas en tabla Col. 1 500 Col. 9 490 Formato impresión Tamaño impresión	Col. 2 500	Col. 3 100	Col. 4	Col. 5	Col. 6	Col. 7 80 Logotipo Cliente	Col. 8





Damos clic y descargamos el conver	rtidor, que se descarga	en archivo comprimido
------------------------------------	-------------------------	-----------------------

ATU"	🙆 Sin titulo - Google Chrome —	× (183)
, Operación	sub-state source sub-state show and the state of the state o	uetas
Administración	cyberlab.com.mx/CyberLab/_Tilesnost/_helpFiles//CyberLab.ioois/convertigorPEM.raf	
Configuración		ی 💾 🔘
👻 Catálogos		
Gestión de formatos		
Gestión de catálogo		
Gestión de paciente		
 Módulos 		
🖬 🔜 🏡 🎓 🛄 🥶		
€T <u>44</u>		
		530
		is
		Convertidor
		doccorrando
		uescargauo,
		exitosamente
	ConvertidorPEM (1).rar A Mostrar todo	× 17:33:4

Al abrir la descarga del convertidor nos aparecerá la carpeta "convertidorPEM" que tenemos que extraer en nuestro equipo de cómputo, para lo cual se tiene que seleccionar y después dar clic en el icono "Extraer en"

Añadir Extraer en Comprobar	Ver Eliminar Buse	ar Asistente Información Buscar virus Comentario Proteger auto extraibl	c
ConvertidorPEM.tar - arcl	hivo RAR, tamaño desco Tamaño Comprimi 123,987 21,9	nprimido 123,987 bytes lo Tipo Modilicado CRC32 Caronta do archivor 12 Carpeta y opciones de extracción	? >
		Carpeta de destino (si no existe, se creară) Carpeta de destino (si no existe, se creară) Modo de actualización Extraer y reemplazar Extraer y actualizar Solo agualizar Modo sobrescribir Confirmar sobreescritura Sobrescribir Confirmar sobreescritura Sobrescribir Confirmar sobreescritura Confirmat automaticamente Varios Conservar ficheros en el Explorador Conservar ficheros en el Explorador Confirmat Co	Mosirar Nugva carpeta ograma ograma (x86)





Vamos a extraer la carpeta a convertidorPEM directamente a nuestra unidad de disco duro "C" esto por comodidad al momento de ingresar las rutas de los archivos a convertir.

Abriremos la carpeta extraída y crearemos una nueva carpeta con el nombre que deseemos (en el ejemplo se nombró esta carpeta como idCliente. Puede colocarse cualquier nombre, pero como buena práctica se recomienda nombrar esta carpeta con el id del cliente seguido de la fecha de creación para evitar confusiones futuras).



Dentro de la carpeta creada ingresaremos los archivos correspondientes que se van a convertir (archivos .cer y .key solicitados en el paso inicial del presente procedimiento).



Finalizado lo anterior procederemos a ejecutar el archivo convert2PEM.exe para ingresar a la siguiente ventana desde la cual se realizará la conversión de los archivos recabados a sus versiones PEM requeridas para el timbrado de facturas

	A	dministra	r	convertidorPE	М			
a	Herramie	ntas de aj	plicación					
ruta icceso	de acceso o directo	Mover a ▼	Copiar a •	Eliminar Cambiar	Nueva carpeta	™ Nuevo elemento ▼ Fácil acceso ▼	Prop	iedades
			Orga	anizar		Nuevo		Abrir
Ace	r(C:) → co	onvertido	PEM >					
N	ombre		^			Fecha de modificaci	ión	Тіро
	idCliente					13/01/2022 11:53 a.	m.	Carpeta de archivos
	convert2	PEM				24/07/2019 10:01 a.	m.	Aplicación
] convert2	PEM.exe.o	onfig			17/11/2017 10:18 a.	m.	Archivo CONFIG
] convert2	PEM.pdb				24/07/2019 10:01 a.	m.	Archivo PDB





Vamos a eliminar la ruta que nos aparece en los campos "PATH archivo .key" y "PATH archivo .cer" dejando únicamente la ruta raíz de nuestro disto duro local "C:\", y en seguida completaremos el resto de la ruta de cara archivo según corresponda recordando que el directorio en este ejemplo fue nombrado como "idCliente" y el directorio donde se encuentra el convertidor es "convertidorPEM" con lo que las rutas quedarían como se muestra en la imagen para este ejemplo:

🖳 CONVERTIR (.ke	y) y (.cer) en (.pem)	_		×
PATH archivo .key contraseña	C:\convertidorPEM/idCliente/CSD_AIE100913M12_key	KEY> PE	EM	
PATH archivo .cer	C:\convertidorPEM/idCliente/CSD_AIE100913M12cer	CER> PE	EM	
				^
				\vee

Nota: Las rutas pueden ser copiadas directamente desde el navegador como en los siguientes 2 ejemplos:

ruta de acceso acceso directo	Mover Copiar a * a * Eliminar Car Organizar	mbiar mbiar mbre Rueva tarpeta Nuevo elemento ▼ ↑ Fácil acceso ▼ Nuevo	Propie	Anclar al Acceso rápido	Copiar Pegar o Portapa	Cortar Sector Copiar Pegar a apeles	ruta de acceso cceso directo	Mover a *	Copiar a v Eliminar Ca nc Organizar
Acer (C:) → c	onvertidorPEM > idCliente			\leftarrow \rightarrow \checkmark	· 🛧 📙 🤆:\cc	onvertidorPEN	⁄l\idCliente		Dechages
	^	Copiar dirección							Desnacer
Nombre		Copiar dirección como texto	tha	Escri	itorio	* ^	Nombre		Cortar
Claves		Editar dirección	06	🖊 Desc	cargas	*	Claves		Copiar
CSD_AIE	100913M12_	Eliminar historial	06	🔮 Doct	umentos	*	CSD_AIE10	00913	Pegar
CSD_AIE	100913M12cer		13/01	📰 Imág	genes	*	CSD_AIE10	00913	Eliminar
CSD_AIE	100913M12_		17/06	antic	qua cementera		CSD_AIE10	00913	
CSD_AIE	100913M12key		13/01				CSD AIE10	00913	Seleccionar todo
_	-				lente				Lectura de derech

En el campo "contraseña" colocaremos la clave del CSD (solicitada al cliente en el paso 1 de este procedimiento que es la clave que el cliente asignó al generar sus archivos del CSD).

Nota: al momento de realizar la conversión de cada uno de los 2 archivos del CSD, debemos verificar en la ventana inferior del programa de conversión, que sí se generen datos de texto con el formato mostrado en seguida para cada caso.

Para generar el archivo ".key.pem" damos clic clic en el botón "KEY->PEM" para obtener el siguiente resultado:



ta



🖳 CONVERTIR (.ke	y) y (.cer) en (.pem)	- 0	×
PATH archivo .key	C:\convertidorPEM/idCliente/CSD_AIE100913M12_key		
contraseña	•••••	KET->PEM	
PATH archivo .cer	D:\convertidorPEM/idCliente/CSD_AIE100913M12cer	CER -> PEM	
PATH destino: C:\co	onvertidorPEM/idCliente/CSD_AIE100913M12key.pem		^
BEGIN PRIVATE ZBq7RtRa4Osv78Qi 5NYNfSNbLpBpgxm QesSdtYYs/4aTinpl	: KEYMIIEvAlBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCBKYwggSiAgEA/ nux04uRbJb2vn9FqNm3dXNJp7tXc8ipc+bbVsniANlxYS9og rALgtALRYwAAMTBmJpZ4QXAgLeICQc+aRU4GwasD1Gvz4+RRf Ir0FFLIvy7yNeOvmR88.lvFsXRaamucl 1Dn/ROt7/XOWanif6m	AoIBAQCj3rRYV1IOwvQN	

El resultado obtenido en el visor inferior de la interfaz del convertidor deberá tener el siguiente formato:



Concluido el paso anterior, ahora procederemos a generar el archivo ".cer.pem" para lo cual daremos clic en el botón "CER->PEM" para obtener el siguiente resultado del que será importante e indispensable guardar el número de Certificado del CSD que se muestra como ejemplo subrayado en azul en la siguiente imagen:

🖶 CONVERTIR (.ke	y) y (.cer) en (.pem)	- = ;
PATH archivo .key	C:\convertidorPEM/idCliente/CSD_AIE100913M12key	
contraseña	•••••	KEY -> PEM
PATH archivo .cer	2:\convertidorPEM/idCliente/CSD_AIE100913M12cer	CER -> PEM
No. Serie: 00001000	000500289977	^
PATH destino: C:\co	nvertidorPEM/idCliente/CSD_AIE100913M12cer.pem	
BEGIN CERTIFIC BQAwggGEMSAwH	ATEMIIF4TCCA8mgAwiBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA1MDAyOI gYDVQQDDBdBVVRPUkiEQUQgQ0VSVEIGSUNBRE9SQTEuMCwG	Dk5NzcwDQYJKoZlhvcNAQEL GA1UE E





El resultado obtenido en el visor inferior de la interfaz del convertidor incluirá a diferencia del caso anterior, el número de serie del CSD que deberá guardarse para su registro posterior en la ventana de configuración del módulo de facturación de CyberLab. El resultado completo deberá tener la siguiente forma:

Nota: Si alguno de los resultados obtenidos en la conversión de los archivos PEM no es el indicado anteriormente, es posible que dichos archivos no se hayan generado correctamente. Una forma adicional de verificar que los archivos se hayan generado correctamente es dar clic derecho sobre ellos para abrirlos con block de notas en formato txt y verificar si su formato es parecido al indicado en este manual.

Al concluir los pasos anteriores, nos dirigiremos a la carpeta donde inicialmente almacenamos los archivos proporcionados por el cliente (nombrada como idCliente para este ejemplo), para entonces ubicar los archivos generados que son para el presente ejemplo los que se muestran subrayados en la siguiente imagen cuyo tipo aparece como "Archivo PEM":

ta					
r ruta de acceso acceso directo	Mover Copiar	Eliminar Cambiar nombre	Nuevo elemento → Nueva acceso → Carpeta	Propiedades	Seleccionar todo
	Org	anizar	Nuevo	Abrir	Seleccionar
Nombre		^		Fecha de modificación	Тіро
Nombre		^		Fecha de modificación	Тіро
Claves				17/06/2019 10:24 a.m.	Documento de texto
CSD_AIE	100913M12_			1//06/2019 10:21 a.m.	Certificado de seguridad
CSD_AIE	100913M12cer			13/01/2022 12:12 p. m.	Archivo PEM
CSD_AIE	100913M12_			17/06/2019 10:18 a.m.	Archivo KEY
CSD AIE100913M12 .kev				13/01/2022 12:07 p. m.	Archivo PEM

Habiendo ya convertido los archivos .cer y .key a sus versiones .PEM nos vamos a dirigir nuevamente a nuestra cuenta de CyberLab e ingresamos a la configuración de nuestro formato de facturación para ingresar todos los datos en la ventana que se muestra en el paso 3.

4. Colocar toda la información requerida

	Facturación
ld	Nombre del formato
1	Formato Factura
id	Numero consecutivo según el número de formatos a dar de alta, no editable
Nombre del Formato	Nombre que se le asignara al formato para identificación





	Información Fiscal
Información fiscal	
Razón social *E-mail	*RFC *Régimen fiscal Código postal
	622 - Actividades Agrí 🔹 0
Dirección fiscal	
Dirección	Colonia Municipio Estado
	• D
REC	
Razón Social	
Email de contacto del cliente	Estos datos se obtienen de la constancia de situación fiscal,
Dirección fiscal completa	copiar tal y como aparecen, respetando mayúsculas.
Código postal	
Régimen fiscal	Seleccionar uno de la lista mostrada en el formulario (obligatorio)
	Configuración Seguimiento
Consecutivo	Serie Facturación Auto Facturación
0	Deshabilitado
Consecutivo	desde el cual iniciara la numeración de facturas generadas desde el momento de la emisión del primer comprobante, puede ser modificado en cualquier momento y su finalidad es únicamente para el control administrativo interno del cliente, pero es obligatorio
Serie	Texto alfanumérico que será concatenado al número consecutivo para formar el folio de facturación, de igual manera es un dato para control administrativo interno del cliente, pero es obligatorio y puede ser modificado en cualquier momento
Facturación por cliente	Por default aparece deshabilitado, esta opción es para que los pacientes del laboratorio pueden realizar auto facturación desde la sesión de paciente, en caso de requerir este servicio, contactar a su agente de ventas de CyberLab.
	Configuración Timbrador
Configuración timbrador	
*No. Certificado (CSD)	Clave del CSD
	•
*No. Certificado (CSD)	Aquí deberá colocarse el número de serie del Certificado CSD, el cual también aparece al convertir en archivo PEM y coincide con el nombre del archivo .cer del CSD
Clave del CSD	Es la clave de los archivos CSD al inicio, misma con la que se realizó la conversión de archivos PEM.





Api Key asignada	Creditos CFDi	
	0	
Api Key Asignada	Clave asignada exclusivamente por CyberLab para el timbrado de CFDI's	
No. Certificado (CSD)	Cantidad de créditos asignados por CyberLab para el timbrado de CFDI's	
	Archivos Cer/Key	
Archivos Cer/Key	Archivo Cer Archivo Kev	
Cargar certificado CSD (.cer.pem)	Cargar Ilave CSD (.key.pem)	
Carga certificado CSD (.cer.pem)	Botón mediante el cual se adjuntará el archivo convertido en formato pem del certificado CSD	
Carga llave CSD (.key.pem)	Botón mediante el cual se adjuntará el archivo convertido en formato pem de la llave CSD	
	En esta casilla se despliegan los archivos adjuntos anteriormente, para poder seleccionarlos, tanto del .cer.pem, como del key.pem.	
Archivo Cer/ Archivo Key	Archivo Cer Archivo Key (2025-02-06 20:06:51 ♥ (2025-02-06 20:07:03) ♥	
	(2025-02-06 20:06:51)-00001000000712258136.cer.pem	
Confi	guración general del formato	

Toda la información referente al tipo de letra, tamaño, color, acomodo de columnas, etc., ya aparece por default, si se requiere hacer alguna modificación, simplemente realizarla y guardar los cambios.

Configuración de te	exto		
Tipo de Letra		Encabezado	Cuerpo
Arial		♥ 8	6
Configuración gene	ral		
Inicio del informe		Fin del informe	
50		650	
Columnas de encab	ezado		
Columna 1	Columna 2	Columna 3	
130	200	350	
Columnas en tabla	de conceptos		
Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4
30	80	130	180
Col. 9			
600			





		TILUIOS LADIA
Columnas Pié de Pág	ina	2
Columna 1 Columna 2		ina 4
180	280	the second se
Col. 5	Col. 6	
240	430	
		255 255 255
		235 235 235
		R G B ≎
	Formato a	de impresión
odemos modificar el	tamaño de la impre	esión y subir el logotipo que se requiere aparezco
actura.		
/ledia Carta		Col. 3 Col. 4
Tamaño Carta	-	130
amaño Oficio	-	
\3		
\4	-	
\5		Fondo
famaño Carta	*	Hoja Blanca 🗸
		Logotipo Cliente
Logotipo para fac	turación	logoFacturaCB.png
	BO	cones
	Desich	re de reveue formate
	Regist	
	Actua	ilización de cambios en formato actual
	Prueb	a de impresión
		-
22		
	Clona	r formato

