



PROCEX SOFTWARE
DESARROLLO TECNOLÓGICO

MANUAL DE USUARIO

(v.3.4)

Pre-validador Excel Res. 4505



Reservados todos los derechos a Procex Software.

Ninguna parte de esta obra puede ser reproducida en cualquier forma o por cualquier medio, gráfico, electrónico o mecánico, incluyendo fotocopia, grabación, o sistemas de almacenamiento y recuperación sin el permiso por escrito del editor.

Los productos que se mencionan en este documento pueden ser marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios. El editor y el autor no pretenden estas marcas.

Si bien todas las precauciones se han tomado en la preparación de este documento, el editor y el autor no asumen responsabilidad alguna por errores u omisiones, ni por daños resultantes del uso de la información contenida en este documento o del uso de los programas y código fuente que puede acompañarlo. En ningún caso, la editorial y el autor serán responsables de ninguna pérdida de beneficios o cualquier otro daño comercial causado o presuntamente causado directa o indirectamente por este documento.





INDICE

¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO?.....	3
Pantalla principal:	4
Botón: "llenar vacías"	9
Botón: "Ir a convertir a texto"	10
Botón: "Eliminar caracteres especiales"	11
Botón "Validar estructura de datos(CE)"	12
Botón: Limpiar formato: Limpiar formato:	16
Botón: Generar archivo TXT/ZIP	17





¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO?

Por Pocex Software

Este es un manual de usuario fue destinado a dar asistencia especializada a los usuarios que se encuentren autorizados y/ o habilitados por parte de la EPS para usar la aplicación web de la Resolución 4505 de 2012 del MSPS, el cual le permitirá acceder y realizar diferentes tipos de transacciones según el rol asignado.

Recuerde que este pre-validador es una herramienta que ponemos a su disposición para facilitar el proceso de cargue al sistema de información Res. 4505 WEB, y le ayuda a identificar los errores de estructura de la información y aplicar las correcciones necesarias para que cuando proceda al cargue a través de la página WEB no tenga inconvenientes en el cargue.

Los invitamos a leer las instrucciones contenidas aquí antes de utilizar el pre-validador de Excel.





Pantalla principal:

En esta pantalla se encuentran todas las funcionalidades que requiere para poder realizar el cargue, identificaremos cada uno de los botones y sus funcionalidades:

VALIDADOR BASICO ESTRUCTURA RES 4505
PROCES SOFTWARE SAS

2018-04-30

Limpiar formato

Validar estructura de datos (CE)

Validar datos (CD) *Opcional

Acerca de...

Declaración

Rellenar campos vacios

Convertir a texto

Eliminar caracteres especiales

Generar archivo TXT/ZIP

Hoja alterna (BCK)

Tipo de registro	Consecutivo de registro	Código de habilitación IPS primaria	Tipo de identificación del usuario	Numero de Identificación	Primer apellido del usuario	Segundo apellido del usuario	Primer nombre del usuario	Segundo nombre del usuario	Fecha de Nacimiento	Sexo	Código pertenencia a étnica	Código de ocupación	Código de nivel educativo	Gestación	Sífilis Gestacional o congénita	Hipertensión Inducida por la Gestación	Hipotiroidismo Congénito	Sintomático o Respiratorio	Tuberculosis Multidrogo resistente	Lepra	Obesidad o Desnutrición Proteico Calórica	Víctima de Maltrato	Víctima de Violencia Sexual	Infecciones de Trasmisión Sexual	Enfermedad Mental	Cáncer de Cérvix	Cáncer de Seno
------------------	-------------------------	-------------------------------------	------------------------------------	--------------------------	-----------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------	------	-----------------------------	---------------------	---------------------------	-----------	---------------------------------	--	--------------------------	----------------------------	------------------------------------	-------	---	---------------------	-----------------------------	----------------------------------	-------------------	------------------	----------------

Procedemos para pegar los registros de la siguiente manera:
Nos dirigimos al botón "**Hoja alterna (BCK)**"

Validar estructura de datos (CE)

Validar datos (CD) *Opcional

Generar archivo TXT/ZIP

Acerca de...

Declaración

Documentos

Hoja alterna (BCK)

Sintomático o Respiratorio	Tuberculosis Multidrogo resistente	Lepra	Obesidad o Desnutrición Proteico Calórica	Víctima de Maltrato	Víctima de Violencia Sexual	Infecciones de Trasmisión Sexual	Enfermedad Mental	Cáncer de Cérvix	Cáncer de Seno	Fluorosis Dental	Fecha Pes
----------------------------	------------------------------------	-------	---	---------------------	-----------------------------	----------------------------------	-------------------	------------------	----------------	------------------	-----------



En esta pantalla se deben pegar todos los datos, a partir de la celda A5:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
Volver																	Utilice esta hoja como backup, para realizar la distribución por columnas y para cualquier modificación en los datos que no le permita realizar en la hoja de validación.		Enviar a validar	Limpiar formato
Tipo de registro	Consecutivo de registro	Código de habilitación IPS primaria	Tipo de identificación del usuario	Numero de identificación	Primer apellido del usuario	Segundo apellido del usuario	Primer nombre del usuario	Segundo nombre del usuario	Fecha de Nacimiento	Sexo	Código pertenencia étnica	Código de ocupación	Código de nivel educativo	Gestación	Sifilis Gestacion al o congénita	Hipertensión Inducida por la Gestación	Hipotiroidismo Congénito	Sintomático Respiratorio	Tuberculosis Multidrogo resistente	

Enviar a validar: Esta opción le permite llevar estos datos a la hoja de validación. **ADVERTENCIA:** Asegúrese que la hoja de validación se encuentre sin datos, de lo contrario serán sobrescritos con estos, y si hay datos adicionales no se reemplazarán, sino que quedarán también en la hoja, es recomendable siempre hacer uso de la opción **“Limpiar formato”** cuando se va a trabajar con datos nuevos.

IMPORTANTE: Si usted tiene conocimiento de cómo distribuir todos los campos en Excel como texto, esta opción (convertir a texto) no será necesario que la utilice, puede pasar directamente a la validación en la hoja principal, si no tiene conocimiento a continuación estarán los pasos de cómo convertir los datos:





Paso 3: En "formato de los datos de en columnas" seleccionamos: "Texto".

En vista previa de los datos, desplazamos el cursor hasta el último registro, presionamos shift y click en el último registro, nos aparecerán todos los datos pintados de negro, luego le damos finalizar.

Asistente para convertir texto en columnas - paso 3 de 3

Esta pantalla permite seleccionar cada columna y establecer el formato de los datos.

Formato de los datos en columnas

General

Texto

Fecha: DMA

No importar columna (saltar)

'General' convierte los valores numéricos en números, los valores de fechas en fechas y todos los demás valores en texto.

Avanzadas...

Destino: SAS5

Vista previa de los datos

Texto	Texto	Texto	Texto	Texto	Texto	Texto	Texto	Texto
1800-01-01	1800-01-01	1800-01-01	22	0	0	0	0	1845-0
1800-01-01	1800-01-01	1800-01-01	22	0	0	0	0	1845-0
1800-01-01	1800-01-01	1800-01-01	22	0	0	0	0	1845-0
1800-01-01	1800-01-01	1800-01-01	22	0	0	0	0	1845-0
1800-01-01	1800-01-01	1800-01-01	22	0	0	0	0	1845-0

Cancelar < Atrás Siguiete > Finalizar





Botón: "llenar vacías"

Comodines adecuados para celdas vacías: Se ha ajustado la opción de "llenar vacías" para que el validador ponga el comodín adecuado según género y edad del afiliado, de modo que garantice que la validación de datos (CD) al cargar a la aplicación sea 0 (sin retroalimentación).

VALIDADOR BASICO ESTRUCTURA RES 4505
PROCES SOFTWARE SAS

2018-04-30

Total registros: 0
Registros con error: Sin contar

Limpiar formato

Rellenar campos vacíos

Convertir a texto

Eliminar caracteres especiales

Validar estructura de datos (CE)

Validar datos (CD) *Opcional

Generar archivo TXT/ZIP

Consecutivo de registro	Código de habilitación IPS primaria	Tipo de identificación del usuario	Numero de Identificación	Primer apellido del usuario	Segundo apellido del usuario	Primer nombre del usuario	Segundo nombre del usuario	Fecha de Nacimiento	Sexo	Código pertenencia étnica	Código de ocupación	Código de nivel educativo	Gestación	Sífilis Gestacional congénita	Hipertensión Inducida por la Gestación	Hipotiroidismo Congénito	Sintomático Respiratorio	Tuberculosis Multidrogo resistente	Lepra	Obesidad o Desnutrición Proteico Calórico	Víctima de Maltrato
-------------------------	-------------------------------------	------------------------------------	--------------------------	-----------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------	------	---------------------------	---------------------	---------------------------	-----------	-------------------------------	--	--------------------------	--------------------------	------------------------------------	-------	---	---------------------

Saldrán estos mensajes emergentes, seleccionamos "Sí" y "Aceptar"

Rellenar comodines celdas vacias

Este proceso se encargará de rellenar las celdas vacias con los comodines correspondientes según lo describe el anexo técnico del la Resolución 4505, desea continuar?

Sí No

Proceso terminado

Proceso de completar celdas vacias con comodines terminado con éxito.

Inicio del proceso: 12:21:41
Fin del proceso: 12:21:45
Tiempo del proceso: 4 segundos

Aceptar

Esta opción le permite completar los campos de la información a validar, que se encuentren vacíos (sin datos), con el fin pueda pasar por las validaciones (CA = consistencia de archivo, y CE = consistencia de estructura) del validador WEB Res. 4505.

Esta opción es muy útil cuando su IPS no tiene un sistema que genere los archivos de la Res 4505 y que estos deben ser construidos de forma "manual",





y/o en el caso que su IPS no preste varios servicios/actividades de las descritas en el anexo o se tenga desconocimiento de la situación del usuario, por ejemplo: Si su IPS solo toma citologías, y no cuenta con un sistema de información, podrá diligenciar en este formato los datos básicos de la persona, y posteriormente las variables relacionadas con citología (tipo examen, fecha, resultado, esquema, etc.) y luego utilizar esta opción para completar con comodines los demás campos del anexo (de los cuales no tiene información).

Botón: "Ir a convertir a texto"

Esta opción es una nueva funcionalidad que se ha agregado al pre-validador, la cual permite convertir los datos que tenga en formato texto, con el fin de garantizar que todas las celdas tipo fecha-numero, estén ajustadas a lo exigido en el anexo técnico de la Resolución 4505 de 2012.

VALIDADOR BASICO ESTRUCTURA RES 4505
PROCES SOFTWARE SAS

2018-04-30

Registros con error Sin contar

Limpiar formato

Rellenar campos vacios

Convertir a texto

Eliminar caracteres especiales

Validar estructura de datos (CE)

Validar datos (CD) *Opcional

Generar archivo TXT/ZIP

Consecutivo de registro	Código de habilitación IPS primaria	Tipo de identificación del usuario	Numero de Identificación	Primer apellido del usuario	Segundo apellido del usuario	Primer nombre del usuario	Segundo nombre del usuario	Fecha de Nacimiento	Sexo	Código pertenencia étnica	Código de ocupación	Código de nivel educativo	Gestación	Sífilis Gestacional congénita	Hipertensión Inducida por la Gestación	Hipotiroidismo Congénito	Sintomático Respiratorio	Tuberculosis Multidrogo resistente	Lepra	Obesidad o Desnutrición Proteico Calórica	Víctima de Maltrato
-------------------------	-------------------------------------	------------------------------------	--------------------------	-----------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------	------	---------------------------	---------------------	---------------------------	-----------	-------------------------------	--	--------------------------	--------------------------	------------------------------------	-------	---	---------------------

Al abrir la opción saldrá este mensaje emergente, seleccionamos "Sí"

Limpiar formato

Rellenar campos vacios

Convertir a texto

Eliminar caracteres especiales

Validar estructura de datos (CE)

Validar datos (CD) *Opcional

Generar archivo TXT/ZIP

Convertir a texto!!!

Este proceso convertirá todos los campos a formato texto para que los pueda validar posteriormente, utilice esta opción solo si tiene problemas con las fechas, códigos de habilitación y con los números de documento al pegar la información en excel, esta seguro de continuar?

Sí No



Convertir a texto: Esta opción le permite convertir todas las celdas a texto, las fechas al formato AAAA-MM-DD, tal como lo exige la Resolución 4505 de 2012, y los códigos de habilitación y números de documento también en formato texto (corrigiendo los signos + cuando se presentan) utilice esta opción SOLO si presenta dificultades con las fechas, numero de documento o códigos de habilitación, en caso contrario no se recomienda debido a que tarda un poco en ejecutarse, dependiendo del número de registros a validar.

Botón: “Eliminar caracteres especiales”

Caracteres especiales en nombres y apellidos: Se ha agregado esta opción para que de manera automática se puedan eliminar los caracteres especiales en los nombres y apellidos de los afiliados.

VALIDADOR BASICO ESTRUCTURA RES 4505
PROCES SOFTWARE SAS

Limpiar formato Validar estructura de datos (CE) Validar datos *Opcionales

Rellenar campos vacios Convertir a texto **Eliminar caracteres especiales** Generar archivo TXT/ZIP

Versión 3.4
PROCES SOFTWARE
2018-04-30

Codigo habilitación	195320840201
Periodo a reportar	2018 Abril

Total registros	438
Registros con error	Sin contar

Tipo de registro	Consecutivo de registro	Código de habilitación IPS primaria	Tipo de identificación del usuario	Numero de identificación	Primer apellido del usuario	Segundo apellido del usuario	Primer nombre del usuario	Segundo nombre del usuario	Fecha de Nacimiento	Sexo	Código pertenencia étnica	Código de ocupación	Código de nivel educativo	Gestación	Sifilis Gestacional congénita	Hipertensión Inducida por la Gestación	Hipotiroidismo Congénito	Sintomático o Respiratorio	Tuberculosis Multidrogas resistente	Lepra	Obesidad Nutricional Proteína Calórica
------------------	-------------------------	-------------------------------------	------------------------------------	--------------------------	-----------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------	------	---------------------------	---------------------	---------------------------	-----------	-------------------------------	--	--------------------------	----------------------------	-------------------------------------	-------	--

Saldrán estos mensajes emergentes, seleccionamos “Sí” y “Aceptar”

Eliminar caracteres especiales



Proceso terminado



Este proceso elimina de los campos de nombres y apellidos todos los caracteres especiales no permitidos según el anexo de la resolución 4505 de 2012, al igual que convierte en MAYUSCULA todas las letras que encuentre en minúscula, esta seguro de continuar?



Proceso terminado con éxito.

Inicio del proceso: 12:54:36

Fin del proceso: 12:54:47

Tiempo del proceso: 10 segundos

Sí

No

Aceptar





Botón: "Validar estructura de datos(CE)"

Versión 3.4
 PROCES SOFTWARE
 2018-04-30
 Código habilitación: 195320840201
 Período a reportar: 2018 Abril

VALIDADOR BASICO ESTRUCTURA RES 4505
 PROCES SOFTWARE SAS

Total registros: 438
 Registros con error: Sin contar

Limpia formato
 Rellenar campos vacios
 Convertir a texto
 Eliminar caracteres especiales
Validar estructura de datos (CE)
 Validar datos *Opcionales
 Generar archivo TXT/ZIP

Tipo de registro	Consecutivo de registro	Código de habilitación IPS primaria	Tipo de identificación del usuario	Numero de identificación	Primer apellido del usuario	Segundo apellido del usuario	Primer nombre del usuario	Segundo nombre del usuario	Fecha de Nacimiento	Sexo	Código pertenencia étnica	Código de ocupación	Código de nivel educativo	Gestación	Sífilis Gestacional o congénita	Hipertensión Inducida por la Gestación	Hipotiroidismo Congénito	Sintomático o Respiratorio	Tuberculosis Multidrogo resistente	Lepra	Obesidad Nutricional
------------------	-------------------------	-------------------------------------	------------------------------------	--------------------------	-----------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------	------	---------------------------	---------------------	---------------------------	-----------	---------------------------------	--	--------------------------	----------------------------	------------------------------------	-------	----------------------

Al abrir la opción saldrá este mensaje emergente, seleccionamos "Sí" y luego "Aceptar"

Validar estructura (CE)



Esta opción validará la estructura (CE) de la información registrada, y marcará en color rojo las inconsistencias, posteriormente podrá hacer un conteo de los registros con error, esta seguro de continuar?

Sí

No

Validando estructura (CE)...



56%





Proceso terminado ×



Proceso terminado con éxito.

Inicio del proceso: 13:43:11

Fin del proceso: 13:43:23

Tiempo del proceso: 12 segundos

Aceptar

Para revisar el conteo de errores que tienen los registros, saldrán dos mensajes emergentes:

Contar registros con error ×

Desea proceder con el conteo de errores?

Sí

No

Contar errores ×

Este proceso cuenta los registros que contienen por lo menos un error, desea continuar?

Sí

No

Al final saldrá el total de errores que presenta los registros:

Proceso terminado ×



Conteo de errores terminado con éxito, presenta en total 7 registros con errores

Inicio del proceso: 13:54:42

Fin del proceso: 13:54:49

Tiempo del proceso: 6 segundos

Aceptar





La opción de validación de estructura de datos es la principal opción de este pre-validador, ya que permite identificar cada uno de los errores de estructura de la información que se está validando.

Esta opción recorre columna a columna, y marca con color rojo los registros inconsistentes y que requieren corrección, antes de ejecutar esta opción asegúrese que las siguientes condiciones se cumplan:

1. Diligenciar el código de habilitación en el campo C6, recuerde que este código está compuesto por 12 dígitos, y es el mismo código que debe contener la columna C (código de habilitación IPS primaria).
2. Seleccionar el periodo de corte de la información, en la celda C7 y D7 es muy importante tener esta información diligenciada ya que con esta se realizan las validaciones.
3. Verificar que las fechas se encuentren en el formato AAAA-MM-DD, es decir, si estamos hablando por ejemplo del 30 de Noviembre de 2015, la fecha debe estar así: 2015-11-30.
4. Validar que no exista ningún carácter especial, sobre todo en los campos numéricos, caracteres como: +.- \$ & etc.

Para estos dos últimos casos, puede utilizar la opción "Convertir a texto" mencionada en las opciones anteriores.

Al finalizar la validación de estructura de datos, puede corregir las inconsistencias (campos rojos) y volver a validar, hasta que ya no presente errores.

En caso de tener muchos registros en el pre-validador y no poder visualizar de manera clara cuales registros contienen error, puede utilizar la opción "Contar errores" que se encuentra al final del archivo:





Utilice esta opción en caso que no pueda identificar los errores para que la columna "inconsistencias" cuente los errores y solo tenga que filtrar los registros que sean diferentes a 0.

Contar

Fecha Toma de HDL	Fecha Toma de Baciloscopia de Diagnóstico	Baciloscopia de Diagnóstico	Tratamiento para Hipotiroidismo Congénito	Tratamiento para Sífilis gestacional	Tratamiento para Sífilis Congénita	Tratamiento para Lepra	Fecha de Terminación Tratamiento para Leishmaniasis	Registro con inconsistencias	Edad actual
-------------------	---	-----------------------------	---	--------------------------------------	------------------------------------	------------------------	---	------------------------------	-------------

Al abrir la opción saldrá este mensaje emergente, seleccionamos "Sí" y luego "Aceptar"

Contar errores

Este proceso cuenta los registros que contienen por lo menos un error, desea continuar?

Sí No

Contando registros con error...

63%

Proceso terminado

Conteo de errores terminado con éxito, presenta en total 7 registros con errores


Inicio del proceso: 13:59:59
Fin del proceso: 14:0:5
Tiempo del proceso: 6 segundos

Aceptar



Botón: Limpiar formato: Limpiar formato:

Esta opción limpia el formato (elimina los registros para que pueda validar datos nuevos).


VALIDADOR BASICO ESTRUCTURA RES 4505
 PROCES SOFTWARE SAS

Versión 3.4
 PROCES SOFTWARE

#N/A
Código habilitación
Periodo a reportar

Total registros	0
Registros con error	Sin contar

Tipo de registro	Consecutivo de registro	Código de habilitación IPS primaria	Tipo de identificación del usuario	Numero de Identificación	Primer apellido del usuario	Segundo apellido del usuario	Primer nombre del usuario	Segundo nombre del usuario	Fecha de Nacimiento	Sexo	Código pertenencia étnica	Código de ocupación	Código de nivel educativo	Gestación	Sífilis Gestacional congénita	Hipertensión Inducida por la Gestación	Hipotiroidismo Congénito	Sintomático Respiratorio	Tuberculosis Multidrogo resistente	Lepra	Obesidad Desnutrición Proteínica
------------------	-------------------------	-------------------------------------	------------------------------------	--------------------------	-----------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------	------	---------------------------	---------------------	---------------------------	-----------	-------------------------------	--	--------------------------	--------------------------	------------------------------------	-------	----------------------------------

Al abrir la opción saldrá este mensaje emergente, seleccionamos "Sí" y luego "Aceptar"

Proceso terminado ✕

ATENCIÓN! está a punto de borrar todos los registros!!! ✕

Este proceso limpiará el formato, borrará los datos, utilice esta opción solo cuando vaya a validar nueva información, esta seguro de continuar?

Proceso terminado con éxito

Esta opción le permite reestablecer los registros que ha manejado en el formato y que este quede limpio (sin datos ni formatos).

Utilice siempre esta opción cuando haya validado datos de meses anteriores u otras sedes y quiera validar nueva información.





Botón: Generar archivo TXT/ZIP

ESTRUCTURA RES 4505

Total registros: 438
Registros con error: 7

Limpiar formato

Validar estructura de datos (CE)

Validar datos (CD) *Opcional

Acerca de... Declaración

Rellenar campos vacíos

Convertir a texto

Eliminar caracteres especiales

Generar archivo TXT/ZIP

Hoja alterna (BCK)

Segundo apellido del usuario	Primer nombre del usuario	Segundo nombre del usuario	Fecha de Nacimiento	Sexo	Código pertenencia étnica	Código de ocupación	Código de nivel educativo	Gestación	Sífilis Gestacional o congénita	Hipertensión Inducida por la Gestación	Hipotiroidismo Congénito	Sintomatología Respiratoria	Tuberculosis Multidrogo resistente	Lepra	Obesidad o Desnutrición Proteico-Calórica	Víctima de Maltrato	Víctima de Violencia Sexual	Infecciones de Transmisión Sexual	Enfermedad Mental	Cáncer de Cervix	Cáncer de Seno	Fluorosis Dental
------------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------	------	---------------------------	---------------------	---------------------------	-----------	---------------------------------	--	--------------------------	-----------------------------	------------------------------------	-------	---	---------------------	-----------------------------	-----------------------------------	-------------------	------------------	----------------	------------------

El archivo queda generado en la ubicación que se le asigne.

Archivo generado exitosamente

Archivo plano creado en [] desea que la aplicación lo comprima en zip para que lo pueda cargar a la aplicación WEB SIGIRES Procex Software SAS?

Sí No

Esta es opción que ya existía en el anterior validador, pero que ha sido mejorada, con el fin de facilitarle aún más el proceso de obtención del archivo.

Antes de utilizar esta opción asegúrese de:

- Que no presenta errores de estructura (ningún campo en rojo)
- Que este bien diligenciado el código de habilitación (este se utiliza para el nombre del archivo)
- Que este bien diligenciada la fecha de corte (esta se utiliza para el nombre del archivo)





Al utilizar esta opción, se genera en la misma ruta (carpeta) donde tiene guardado el validador, un archivo en formato txt, nombrado como lo solicita la aplicación WEB Res. 4505 (CodigoHabilitacionIPS_Periodo.txt) delimitado por pipe (|) tal como lo exige la norma, y adicionalmente le ofrece la opción de comprimirlo también a Zip, para que ya quede listo para cargar a la aplicación WEB.

Con estos ajustes, ya no deberá entrar al archivo a reemplazar las comas por pipe, ni deberá renombrar el archivo, e incluso, no lo deberá comprimir desde afuera, ya que la aplicación lo hará por usted.

Recuerde:

Esta es una herramienta básica que busca facilitar el proceso de cargue a través de la plataforma WEB Res. 4505 para la EPS este pre-validador es de uso opcional, no es indispensable utilizarlo para realizar las validaciones a través de la plataforma, si su entidad cuenta con un sistema de información que genere la información tal como lo exige la norma, lo único que deberá hacer el registrar el nombre correcto al archivo y subirlo a la plataforma comprimido, sin realizar nada adicional.





PROCEX SOFTWARE
DESARROLLO TECNOLÓGICO

Un desarrollo de Procex Software SAS



PROCEX SOFTWARE
DESARROLLO TECNOLÓGICO

Versión manual: 2.0

Publicación: 15-05-2018

Equipo de desarrollo – Procex Software



VISITANOS:
www.procex.co

PROCEX SOFTWARE
DESARROLLO TECNOLÓGICO