



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_EditarConvenioModificatorio.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

<ID Requerimiento> 8309

Nombre del Requerimiento: TI_SISECOFI-SAT_Seguimiento financiero y control documental de proyectos de contratación

Tabla de Versiones y Modificaciones

Versión	Descripción del cambio	Responsable de la Versión	Fecha
1	<i>Creación del documento</i>	Eric Hector Pérez Pérez	05/04/2024
1.1	<i>Revisión del documento</i>	Luis Angel Olguin Castillo	03/05/2024
1.2	<i>Versión aprobada para firma</i>	María del Carmen Castillejos Cárdenas Rubén Delgado Ramírez	28/05/2024

Tabla de Contenido

17_3083_ECU_EditarConvenioModificatorio.....	2
1. Descripción	2
2. Diagrama del Caso de Uso.....	2
3. Actores	2
4. Precondiciones.....	2
5. Post condiciones	3
6. Flujo primario	3
7. Flujos alternos	7
8. Referencias cruzadas.....	21
9. Mensajes.....	21
10. Requerimientos No Funcionales	22
11. Diagrama de actividad	24
12. Diagrama de estados.....	24
13. Aprobación del cliente	25



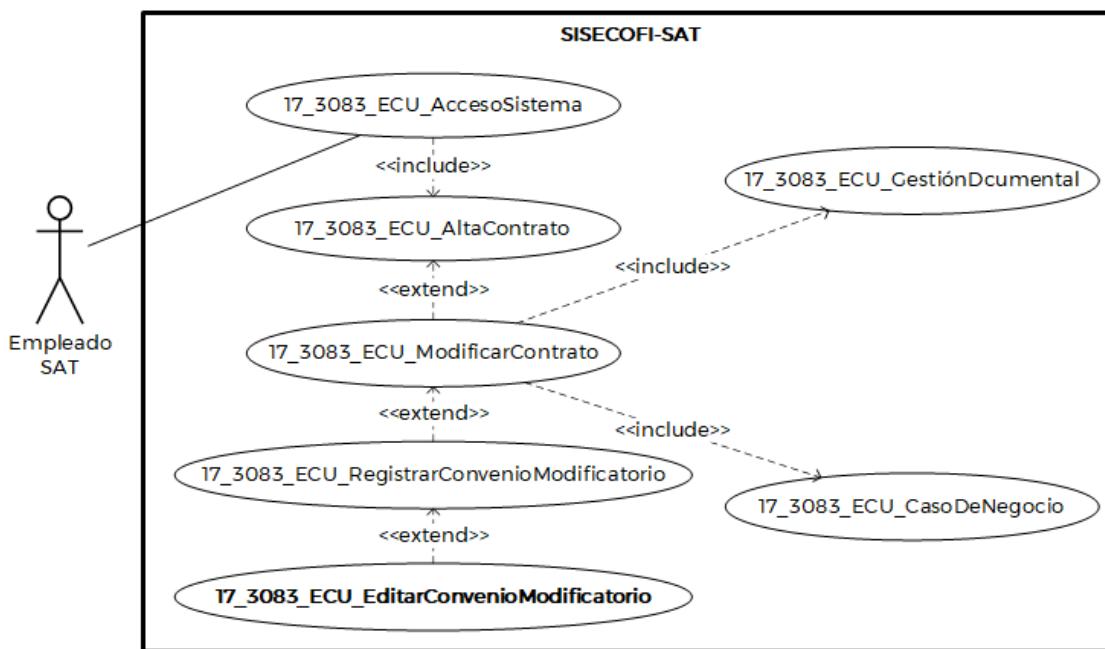
Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_EditarConvenioModificatorio.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

17_3083_ECU_EditarConvenioModificatorio

1. Descripción

El objetivo de este Caso de Uso es permitir al Empleado SAT editar y consultar convenios modificatorios relacionado a un contrato.

2. Diagrama del Caso de Uso



3. Actores

Actor	Descripción
Empleado SAT	El Empleado SAT es el que tiene el o los roles otorgados por la Administración Central de Seguridad, Monitoreo y Control (ACSMC) para ingresar a cada uno de los módulos de este sistema.

4. Precondiciones

- El Empleado SAT se ha autenticado en el sistema con e.firma válida.
- El sistema ha consumido el servicio “Oauth” para obtener los datos del Empleado SAT que ingresa.
- El sistema ha validado que el Empleado SAT cuenta con los roles para ingresar o editar “Convenio Modificatorio”.
- El Empleado SAT ha ingresado al módulo “Convenio Modificatorio”.



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_EditarConvenioModificatorio.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

- El Empleado SAT ha seleccionado un contrato y un convenio modificadorio.

5. Post condiciones

El Empleado SAT:

- Registró servicios.
- Cargó y/o consultó una proyección para el convenio modificadorio.
- Descargó el documento del *layout* del "Convenio Modificadorio".
- Realizó la carga de información en la "Gestión documental".
- Consultó información de un convenio modificadorio.

6. Flujo primario

Actor	Sistema
1. El Caso de Uso inicia cuando el Empleado SAT ingresa a la sección " Convenio Modificadorio " y selecciona la opción " Editar " del (17_3083_ECU_ModificarContrato). • En caso de haber seleccionado la opción " Ver detalle ", aplica (RNA167).	2. Consulta en la base de datos (BD) y obtiene la información del convenio modificadorio seleccionado: <ul style="list-style-type: none">○ Última modificación○ Número de convenio○ Tipo de convenio○ Fecha de firma○ Fecha fin de servicio○ Fecha fin de contrato con CM○ Cálculo de días naturales○ Incremento○ Subtotal○ IVA○ Impuestos○ Tipo de cambio○ Monto máximo del contrato con CM sin impuestos○ Monto máximo del contrato con CM con impuestos○ Monto en pesos○ Comentarios
	3. Muestra la pantalla "Registro de convenio modificadorio" con los siguientes criterios de registro. Aplica las reglas de negocio (RNA163) y (RNA253). Campo: <ul style="list-style-type: none">○ Última modificación Sección: Registro de convenio modificadorio



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_EditarConvenioModificatorio.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

	<p>Campos:</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Número de convenio*<input type="radio"/> Tipo de convenio*<input type="radio"/> Fecha de firma*<input type="radio"/> Fecha fin de servicio*<input type="radio"/> Fecha fin de contrato con CM*<input type="radio"/> Cálculo de días naturales*<input type="radio"/> Incremento*<input type="radio"/> Subtotal*<input type="radio"/> IVA*<input type="radio"/> Impuestos*<input type="radio"/> Tipo de cambio*<input type="radio"/> Monto máximo del contrato con CM sin impuestos*<input type="radio"/> Monto máximo del contrato con CM con impuestos*<input type="radio"/> Monto en pesos*<input type="radio"/> Comentarios <p>Opciones. Aplica la (RNA246):</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Cancelar<input type="radio"/> Guardar <p>Secciones:</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Registro de servicios<input type="radio"/> Proyección de convenio modificadorio<input type="radio"/> Asignación de plantilla<input type="radio"/> Gestión documental <p>Ver (17_3083_EIU_EditarConvenioModificatorio) Estilos 04.</p>
4. Selecciona la sección " Registro de servicios " y continúa en el flujo. <ul style="list-style-type: none">• Si requiere actualizar la sección "Registro de convenio modificadorio" continúa en el flujo alterno (FA07).• Selecciona la sección "Proyección de convenio modificadorio" continúa en el (FA10).• Selecciona la sección "Asignación de plantilla" y continúa en el (FA11).	5. Consulta en la BD y obtiene la información relacionada al convenio modificadorio - "Registro de servicios" que se encuentre almacenada. <p>Sección Registro de servicios</p> <p>Campos:</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Id<input type="radio"/> Tipo de consumo<input type="radio"/> Concepto de servicio<input type="radio"/> Número de servicios máximos



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_EditarConvenioModificatorio.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

<ul style="list-style-type: none">• Selecciona la sección “Gestión documental” y continúa en el (FA09).• Selecciona la opción “Guardar” de la sección “Registro de convenio modificadorio” continua en el paso 5 del (FA07).• Selecciona la opción “Cancelar” de la sección “Registro de convenio modificadorio” y continua en el (FA03).	<ul style="list-style-type: none">○ Monto máximo○ Precio unitario○ Compensación (Número de servicios)○ Compensación (Monto)○ Incremento (Número de servicios)○ Incremento (Monto)○ Número total de servicios○ Monto máximo total○ Aplica IEPS
	<p>6. Muestra la pantalla “Registro de servicios” con los siguientes criterios, de acuerdo con las reglas de negocio (RNA172) y (RNA165):</p> <p>Tabla:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Id○ Tipo de consumo○ Concepto de servicio○ Número de servicios máximos○ Monto máximo○ Precio unitario○ Compensación (Número de servicios)○ Compensación (Monto)○ Incremento (Número de servicios)○ Incremento (Monto)○ Número total de servicios○ Monto máximo total○ Aplica IEPS○ Acciones <p>Iconos:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Editar ○ Exportar a Excel <p>Botones:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Validar○ Cancelar○ Guardar <p>Ver (17_3083_EIU_EditarConvenioModificatorio) Estilos 01.</p>



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_EditarConvenioModificatorio.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

7. Ingresa datos en los campos habilitados.	8. Aplica (RNA173) para calcular los campos “Número total de servicios” y “Monto máximo total”.
9. Selecciona la opción “Guardar” y continúa en el flujo. <ul style="list-style-type: none">• Si selecciona la opción “Cancelar”, continúa en el flujo alterno (FA03).• Si selecciona la opción “Validar”, continúa en el flujo alterno (FA13).• Si selecciona la opción “Exportar a Excel”, de la tabla “Registro de servicios”, continúa en el (FA06).• En caso de requerir aplicar el “Filtro” en el campo de texto de la tabla, continúa en el (FA12).• Si selecciona la opción “Editar”, continúa en el (FA14).	10. Almacena en la BD las Pistas de Auditoría. Datos que se almacenan: Módulo = Contrato-CM-RegistrodeServicios Fecha y Hora = Fecha y hora del sistema, usando el formato DD/MM/AAAA HH:MM:SS RFC Usuario = RFC largo del Empleado SAT que ingresó al sistema. Tipo de movimiento = INSR (Insertar) o UPDT (Modificar) según corresponda Movimiento = Aplica la (RNA239) <ul style="list-style-type: none">- Id contrato-Id de convenio modificadorio- Id registro de servicio • En caso de que no se puedan almacenar las Pistas de Auditoría, continúa en el (FA04) .
	11. Almacena en la BD la siguiente información del convenio modificadorio y aplica la regla (RNA247) . <ul style="list-style-type: none">○ Id○ Tipo de consumo○ Concepto de servicio○ Número de servicios máximos○ Monto máximo○ Precio unitario○ Compensación (Número de servicios)○ Compensación (Monto)○ Incremento (Número de servicios)○ Incremento (Monto)○ Número total de servicios○ Monto máximo total○ Aplica IEPS
	12. Muestra el mensaje (MSG011) , con la opción “Aceptar”.



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_EditarConvenioModificatorio.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

13. Selecciona la opción “ Aceptar ”.	14. Cierra el mensaje.
	15. Fin del Caso de Uso.

7. Flujos alternos

FA01 La estructura del layout no es la misma de la opción “Descargar layout”

Actor	Sistema
	1. El FA01 inicia cuando la estructura del layout no es la misma de la opción “Descargar layout”.
	2. Muestra el (MSG005) con la opción “Aceptar”.
3. Selecciona la opción “ Aceptar ”.	4. Cierra el mensaje.
	5. Continúa en el paso 4 del (FA10).

FA02 No se ingresaron los datos obligatorios

Actor	Sistema
	1. El FA02 inicia cuando el sistema identifica que no se ingresaron los datos obligatorios.
	2. Muestra en rojo los campos pendientes de capturar.
	3. Muestra el mensaje (MSG001), con la opción “Aceptar”.
4. Selecciona la opción “ Aceptar ”.	5. Cierra el mensaje.
	6. Continúa con lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • Si se invoca en el paso 6 del (FA07), continua en el paso 3 del (FA07). • Si se invoca en el paso 9 del (FA11), continua en el paso 7 del (FA11).



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_EditarConvenioModificatorio.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

FA03 Selecciona la opción “Cancelar” o “Descartar”

Actor	Sistema
1. El FA03 inicia cuando el Empleado SAT selecciona la opción “ Cancelar ” o “ Descartar ”.	2. Muestra el (MSG004) con las opciones “Sí” y “No”.
3. Selecciona la opción “ Sí ” y continúa en el flujo. <ul style="list-style-type: none"> En caso de seleccionar “No”, continúa en el paso ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia. de este flujo. 	4. Cierra el mensaje.
	5. Inicializa los campos de la pantalla en donde se selecciona la opción dejándolos sin cambios, no almacena ninguna información.
	6. Regresa al punto de acción donde fue invocado.

FA04 No se pueden almacenar las Pistas de Auditoría

Actor	Sistema
	1. El FA04 inicia cuando interviene un evento ajeno y no se pueden almacenar las Pistas de Auditoría. 2. Cancela la operación sin completar el movimiento que estaba en proceso. 3. Muestra el mensaje de acuerdo con lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> Si la Pista de Auditoría es por el tipo de movimiento UPDT o INSR, se muestra el (MSG006). Si la Pista de Auditoría es por el tipo de movimiento CNST, se muestra el (MSG007). En caso de que la Pista de Auditoría es por el tipo de movimiento PRNT, se muestra el (MSG008). Si la Pista de Auditoría es por el tipo de movimiento DLT, se muestra el (MSG017).



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_EditarConvenioModificatorio.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

	Cada mensaje se muestra con la opción “Aceptar”.
4. Selecciona la opción “Aceptar”.	5. Cierra el mensaje.
	7. Regresa al paso previo que detona la acción de la pista de auditoría.

FA05 Selecciona “Descargar layout”

Actor	Sistema
1. El FA05 inicia cuando el Empleado SAT selecciona la opción “ Descargar layout ”.	2. Construye el <i>layout</i> con base en la (RNA169) . 3. Almacena en la BD la información de las Pistas de Auditoría. Datos que se almacenan: Módulo = Contrato-CM-Proyección Fecha y Hora = Fecha y hora del sistema, usando el formato DD/MM/AAAA HH:MM:SS RFC Usuario = RFC largo del Empleado SAT que ingresó al sistema. Tipo de movimiento = PRNT (Imprimir) Movimiento = Aplica la (RNA239) . - Id Convenio modificadorio - Id Concepto de servicio 16. En caso de que no se puedan almacenar las Pista de Auditoría, continúa en el (FA04) .
	4. Genera un archivo de Excel con extensión (.xlsx) que contenga la información obtenida.
	5. Descarga el archivo de Excel con extensión (.xlsx).
	6. Continúa con lo siguiente: 17. Si se invoca en el paso 5 del (FA10) , continua en el paso 5 del (FA10) .



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_EditarConvenioModificatorio.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

FA06 Selecciona la opción “Exportar a Excel”

Actor	Sistema
1. El FA06 inicia cuando el Empleado SAT selecciona la opción “ Exportar a Excel ”.	<p>2. Almacena en la BD la información de las Pistas de Auditoría.</p> <p>Datos que se almacenan:</p> <p>Módulo= Contrato-CM-Sección en la que fue invocado</p> <p>Fecha y Hora= Fecha y hora del sistema, usando el formato DD/MM/AAAA HH:MM:SS</p> <p>RFC Usuario = RFC largo del Empleado SAT que ingresó al sistema.</p> <p>Tipo de movimiento= PRNT (Imprimir)</p> <p>Movimiento= Aplica la (RNA239)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Id convenio modificadorio - Id contrato - Id sección en la que fue invocado <ul style="list-style-type: none"> • En caso de que no se puedan almacenar las Pista de Auditoría, continúa en el (FA04).
	<p>3. Obtiene la información de la sección conforme a lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si se invocó en el paso 9 del Flujo principal conforme a la (RNA166). • Si se invocó en el paso 5 del (FA10) conforme a la (RNA166).
	<p>4. Genera un archivo de Excel con extensión (.xlsx) que contenga la información obtenida.</p>
	<p>5. Descarga el archivo de Excel con extensión (.xlsx).</p>
	<p>6. Fin de Caso de Uso.</p>



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_EditarConvenioModificatorio.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

FA07 Modificar la sección “Registro de convenio modificadorio”

Actor	Sistema
1. El FA07 inicia cuando el Empleado SAT requiere actualizar los datos del “Registro de convenio modificadorio” .	2. Despliega la pantalla “Registro de convenio modificadorio” y presenta la información obtenida del convenio modificadorio seleccionado: Campo: <ul style="list-style-type: none">○ Última modificación Sección: “Registro de convenio modificadorio” <ul style="list-style-type: none">○ Número de convenio*○ Tipo de convenio*. Aplica la (RNA163)<ul style="list-style-type: none">- Alcance- Monto- Tiempo- Administrativo○ Fecha de firma*○ Fecha fin de servicio*○ Fecha fin de contrato con CM*○ Cálculo de días naturales*○ Incremento*○ Subtotal*○ IVA*○ Impuestos*○ Tipo de cambio*○ Monto máximo del contrato con CM sin impuestos*○ Monto máximo del contrato con CM con impuestos*○ Monto en pesos*○ Comentarios Opciones. Aplica la (RNA246) : <ul style="list-style-type: none">○ Cancelar○ Guardar Secciones colapsadas: <ul style="list-style-type: none">○ Registro de servicios○ Proyección de convenio modificadorio○ Asignación de plantilla○ Gestión documental



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_EditarConvenioModificatorio.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

		Ver (17_3083_EIU_EditarConvenioModificatorio) Estilos 04.
3. Modifica los valores de alguno de los siguientes datos:	<ul style="list-style-type: none">○ Número convenio○ Tipo de convenio(s) seleccionado○ Fecha de firma○ Fecha fin de servicio○ Fecha fin de contrato con CM○ Incremento○ IVA○ Tipo de cambio○ Comentarios	4. Aplica (RNA164) para calcular los campos inhabilitados de acuerdo con el “Tipo de convenio” seleccionado.
5. Selecciona la opción “ Guardar ” y continúa en el flujo. • En caso de que se seleccione la opción “ Cancelar ”, continúa en el (FA03) .		6. Valida que se hayan capturado los datos obligatorios de acuerdo con la (RNA03) . • En caso contrario, continúa en el (FA02) .
		7. Almacena en la BD la información de las Pistas de Auditoría. Datos que se almacenan: Módulo = Contrato-CM-Sección en la que fue invocado Fecha y Hora = Fecha y hora del sistema, usando el formato DD/MM/AAAA HH:MM:SS RFC Usuario = RFC largo del Empleado SAT que ingresó al sistema. Tipo de movimiento = UPDT (Modificar) Movimiento = Aplica la (RNA239) <ul style="list-style-type: none">- Id convenio modificadorio- Id contrato- Id sección en la que fue invocado • En caso de que no se puedan almacenar las Pistas de Auditoría, continúa en el (FA06) .
		8. Almacena en la BD las modificaciones de los campos. Aplica la (RNA247) :



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_EditarConvenioModificatorio.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Número convenio ○ Tipo de convenio(s) seleccionado ○ Fecha de firma ○ Fecha fin de servicio ○ Fecha fin de convenio ○ Cálculo de días naturales ○ Incremento ○ Subtotal ○ IVA ○ Impuestos ○ Tipo de cambio ○ Monto máximo del contrato con CM sin impuestos ○ Monto máximo del contrato con CM con impuestos ○ Monto en pesos ○ Comentarios
	9. Muestra el (MSG011) con la opción “Aceptar”.
10. Selecciona la opción “ Aceptar ”.	11. Cierra el mensaje.
	12. Continúa en el paso 4 del Flujo primario.

FA08 Existe una proyección previamente cargada

Actor	Sistema
	1. El FA08 inicia cuando existe una proyección previamente cargada.
	2. Muestra el (MSG009) con las opciones “Sí” y “No”.
3. Selecciona una opción. <ul style="list-style-type: none"> • Si selecciona la opción “No”, el flujo continúa. • Si selecciona la opción “Sí”, continúa en el paso ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia. de este flujo. 	4. Cierra el mensaje, y continúa en el paso 4 del (FA10).
	5. Cierra el mensaje, y continúa en el paso 11 del (FA10).



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_EditarConvenioModificatorio.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

FA09 Selección “Gestión documental”

Actor	Sistema
1. El FA09 inicia cuando el Empleado SAT selecciona la sección “ Gestión documental ”.	2. Direcciona al documento “Gestión documental”. Ver (17_3083_EIU_GestionDocumental) Estilos 01.

FA10 Selección “Proyección de convenio modificadorio”

Actor	Sistema
1. El FA10 inicia cuando el Empleado SAT selecciona la sección “ Proyección de convenio modificadorio ”.	2. Consulta en la base de datos (BD) y obtiene la información de la “Proyección de convenio modificadorio”. 3. Despliega la pantalla “Proyección de convenio modificadorio”. Opciones: <ul style="list-style-type: none">○ Descargar layout ○ Archivo proyección○ Examinar○ Procesar proyección○ Descargar Tabla (Proyección de convenio modificadorio). Aplica la regla de negocio (RNA244). <ul style="list-style-type: none">○ Conceptos de servicio○ mm1-a1○ mmn-an. Aplica la (RNA80). Ver (17_3083_EIU_EditarConvenioModificadorio) Estilos 02.
4. Selecciona la opción “ Examinar ” y el continúa en el flujo. <ul style="list-style-type: none">• En caso de que seleccione la opción “Descargar layout”, continúa en el (FA05).• En caso de que seleccione la opción “Exportar a Excel”, de la tabla “Proyección de convenio modificadorio”, continúa en el (FA06).	5. Abre el gestor de archivos del equipo de cómputo del Empleado SAT.



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_EditarConvenioModificatorio.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

<ul style="list-style-type: none">En caso de requerir aplicar el “Filtro” en el campo de texto de la columna “Conceptos de servicio”, de la tabla, continúa en el (FA12).	
6. Selecciona el archivo de Excel con extensión (.xlsx).	7. Muestra el nombre del archivo seleccionado en el campo “Archivo de proyección”.
8. Selecciona la opción “Procesar proyección”.	<p>9. Valida si existe una proyección previamente cargada.</p> <ul style="list-style-type: none">En caso de no existir una proyección cargada, el flujo continúa.En caso de existir una proyección previamente cargada, continúa en el (FA08).
	<p>10. Valida que la estructura del <i>layout</i> seleccionado sea la misma que la estructura del <i>layout</i> de la opción “Descargar layout”, acorde con la (RNA80), y el flujo continúa.</p> <ul style="list-style-type: none">En caso de que la estructura del <i>layout</i> no sea igual, continúa en el (FA01).
	<p>11. Valida que la suma de unidades de cada concepto de servicio de tipo “Volumetría” sea menor o igual al “Número total de servicios”, de acuerdo con la (RNA231) y el flujo continúa.</p> <ul style="list-style-type: none">En caso de no cumplir con la validación, continúa en el (FA16).
	<p>12. Almacena en la BD la información de las Pistas de Auditoría.</p> <p>Datos que se almacenan:</p> <p>Módulo= Contrato-CM-Proyección Fecha y Hora= Fecha y hora del sistema, usando el formato DD/MM/AAAA HH:MM:SS RFC Usuario = RFC largo del Empleado SAT que ingresó al sistema.</p>



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_EditarConvenioModificatorio.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

	<p>Tipo de movimiento= INSR (Insertar), UPDT (Modificar), DLT (Borrar) según corresponda Movimiento= Aplica la (RNA239) <ul style="list-style-type: none"> - Id convenio modificadorio - Id concepto de servicio - Carga masiva <ul style="list-style-type: none"> • En caso de que no se puedan almacenar las Pistas de Auditoría, continúa en el (FA04). </p>
	13. Almacena en la BD la información del <i>layout</i> . Aplica la (RNA247). <ul style="list-style-type: none"> ○ Conceptos de servicio ○ mm1-a1 ○ mmn-an. Aplica la (RNA80).
	14. Muestra el (MSG002) con la opción “Aceptar”.
15. Selecciona la opción “Aceptar”.	16. Cierra el mensaje.
	17. Muestra en la pantalla la información cargada en la tabla “Proyección de caso de negocio”. Aplica la (RNA244). <ul style="list-style-type: none"> ○ Conceptos de servicio ○ mm1-a1 ○ mmn-an. Aplica la (RNA80).
	18. Fin del Caso de Uso.

FA11 Selecciona la opción “Asignación de plantilla”

Actor	Sistema
1. El FA11 inicia cuando el Empleado SAT selecciona la sección “Asignación de plantilla”.	2. Consulta en la BD las plantillas asociadas a la fase de “Ejecución”.
	3. Consulta en la BD y obtiene la información de la sección “Asignación de plantilla” que se encuentre almacenada. <ul style="list-style-type: none"> ○ Asignar plantilla
	4. Despliega la sección y presenta la información obtenida de



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_EditarConvenioModificatorio.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

	<p>“Asignación de plantilla” en los siguientes campos:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Asignar plantilla* <p>Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Nuevo +○ Eliminar -○ Cancelar○ Guardar <p>Ver (17_3083_EIU_EditarConvenioModificatorio) Estilos 03.</p>
5. Selecciona la opción “Nuevo”. <ul style="list-style-type: none">• Si requiere modificar alguno de los datos almacenados continúa en el paso 7.	6. Muestra una lista de selección nueva para el campo “Asignar plantilla”.
7. Captura los datos de “Asignación de plantilla”. <ul style="list-style-type: none">○ Asignar plantilla	
8. Selecciona la opción “Guardar” y continúa en el flujo. <ul style="list-style-type: none">• En caso de que seleccione la opción “Cancelar” continúa en el (FA03).• Si selecciona la opción “Eliminar”, para un registro ya almacenado, continúa en el (FA17).• Si selecciona la opción “Eliminar”, para un registro nuevo, continúa en el (FA03).	9. Valida que se hayan ingresado todos los datos obligatorios, conforme a la (RNA03) . <ul style="list-style-type: none">• Si se identifica que no se ingresaron todos los datos obligatorios, continúa en el (FA02).
	10. Almacena en la BD las Pistas de Auditoría. <p>Datos que se almacenan:</p> <p>Módulo= Contrato-CM-Asignación de plantilla</p> <p>Fecha y Hora= Fecha y hora del sistema, usando el formato DD/MM/AAAA HH:MM:SS</p> <p>RFC Usuario = RFC largo del Empleado SAT que ingresó al sistema.</p>



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_EditarConvenioModificatorio.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

	<p>Tipo de movimiento= INSR (Insertar), UPDT (Modificar), DLT (Borrar) según corresponda Movimiento= Aplica la (RNA239)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Id convenio modificadorio - Asignar plantilla <ul style="list-style-type: none"> • En caso de que no se puedan almacenar las Pistas de Auditoría, continúa en el (FA04).
	11. Se almacenan en la BD los datos que hayan sido actualizados. Aplica la (RNA247) .
	12. Muestra el (MSG014) con la opción “Aceptar”.
13. Selecciona la opción “Aceptar”.	14. Cierra el mensaje.
	15. Continúa en el paso 4 del Flujo primario.

FA12 Selecciona la opción “Filtrar”

Actor	Sistema
1. El FA12 inicia cuando el Empleado SAT requiere “Filtrar” la información en alguna columna de acuerdo con lo que se muestra en la tabla.	
2. Elige la columna para filtrar e ingresa el dato a buscar.	3. Busca dentro de la columna y filtra la información mostrada de acuerdo con los caracteres ingresados en el campo.
	4. Muestra en tiempo real todas las coincidencias que obtiene de dicha columna.
	5. Realiza lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • Si fue invocado en el Flujo primario, continúa en el paso 9 de dicho flujo. • Si fue invocado en el (FA10), continúa en el paso 4 de dicho flujo.



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_EditarConvenioModificatorio.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

FA13 Opción “Validar”

Actor	Sistema
1. El FA13 inicia cuando el Empleado SAT selecciona la opción “Validar” .	2. Valida que el campo “Monto máximo de contrato con CM sin impuestos” de este convenio sea menor e igual a la suma del “Monto máximo total” de los servicios de acuerdo con la (RNA175) . <ul style="list-style-type: none"> • En caso de que el punto no sea válido continua en el (FA15).
	3. Muestra el (MSG003) con la opción “Aceptar”.
19. Selecciona la opción “Aceptar” .	4. Cierra el mensaje.
	5. Regresa al paso 9 del Flujo primario.

FA14 Selecciona la opción “Editar” de la sección “Registro de servicios”

Actor	Sistema
1. El FA14 inicia cuando el Empleado SAT selecciona la opción “Editar” de la sección “Registro de servicios” .	2. Muestra los siguientes criterios para editar de acuerdo con las (RNA172) y (RNA165) y cambia la propiedad de esos campos de edición.
	3. Cambias las acciones de la tabla por las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • Descartar Ver (17_3083_EIU_EditarConvenioModificatorio) Estilos 05.
4. Modifica los datos y continúa en el flujo. <ul style="list-style-type: none"> • En caso de que seleccione la opción “Descartar” del registro seleccionado continua en el (FA03). 	5. Regresa al punto de acción donde fue invocado.



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_EditarConvenioModificatorio.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

FA15 Validación del “Registro de servicios” incorrecta

Actor	Sistema
	1. El FA15 inicia cuando el sistema identifica que no se validaron los datos de “Registro de servicios”, acuerdo con la (RNA175).
	2. Muestra el mensaje (MSG012), con la opción “Aceptar”.
3. Selecciona la opción “ Aceptar ”.	4. Cierra el mensaje.
	5. Regresa al paso 9 del Flujo primario.

FA16 Validación de suma de unidades de cada concepto de servicio

Actor	Sistema
	1. El FA16 inicia cuando la suma de unidades de cada concepto de servicio establecida en el <i>layout</i> de carga es mayor al “Número total de servicios”, de la sección “Registro de servicios”.
	2. Muestra el (MSG013), con la opción “Aceptar”.
3. Selecciona la opción “ Aceptar ”.	4. Cierra el mensaje.
	5. Continúa en el paso 4 del (FA10).

FA17 Selecciona la Opción “Eliminar”

Actor	Sistema
1. El FA17 inicia cuando el Empleado SAT selecciona la opción “ Eliminar ”.	2. El sistema mostrará el (MSG015) con las opciones “Sí” y “No”.
3. Si selecciona la opción “ No ”, continúa en el flujo. • En caso de que seleccione la opción “ Sí ”, continúa en el paso 5 de este flujo.	4. Cierra el mensaje y continúa en el flujo de la sección que lo invocó.
	5. Valida que el registro no esté relacionado con otro módulo conforme a la (RNA249), continúa en el paso 9 de este flujo.



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_EditarConvenioModificatorio.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

	<ul style="list-style-type: none">Si el registro está relacionado con otro módulo continúa en el flujo.
	6. Muestra el (MSG016) con la opción “Aceptar”.
7. Selecciona la opción “Aceptar”.	8. Cierra el mensaje y continúa en la sección donde fue invocado.
	9. Borra el registro seleccionado de la tabla de la sección que fue invocado.
	10. Regresa al punto de acción donde fue invocado.

8. Referencias cruzadas

- 17_3083_CRN_SeguimientoFinancieroYControl
- 17_3083_EIU_EditarConvenioModificatorio
- 17_3083_EIU_ModificarContratos
- 17_3083_EIU_GestionDocumental
- 17_3083_EIU_RegistrarConvenioModificatorio

9. Mensajes

ID Mensaje	Descripción
MSG001	Favor de ingresar los datos obligatorios marcados con un asterisco (*).
MSG002	Se cargó la proyección al convenio modificadorio.
MSG003	El “Monto máximo del contrato con CM sin impuestos” coincide con el “Monto máximo total” de los servicios.
MSG004	Se perderá la información ingresada. ¿Está seguro de cancelar?
MSG005	El layout de carga no contiene la estructura requerida, favor de verificar.
MSG006	Ocurrió un error al guardar el registro, favor de intentar nuevamente (PA01).
MSG007	Ocurrió un error al consultar la información, favor de intentar nuevamente (PA01).
MSG008	Ocurrió un error al exportar la información, favor de intentar nuevamente (PA01).
MSG009	Existe una proyección previamente cargada, ¿desea actualizarla?
MSG010	El convenio modificadorio fue actualizado exitosamente.
MSG011	Se guardó correctamente la información.



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_EditarConvenioModificatorio.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

MSG012	El "Monto máximo del contrato con CM sin impuestos" no coincide con el "Monto máximo total" de los servicios.
MSG013	Verifique el <i>layout</i> de carga, ya que la línea(s) [Concepto de servicio] sobrepasa el "Número total de servicios".
MSG014	Se guardó correctamente la información.
MSG015	Se eliminará el registro seleccionado. ¿Desea continuar?
MSG016	El registro no se puede eliminar porque se encuentra relacionado en otro módulo.
MSG017	Ocurrió un error al eliminar la información, favor de intentar nuevamente (PA01).

10. Requerimientos No Funcionales

ID de RNF	Requerimiento No Funcional	Descripción
RNF001	Disponibilidad	El sistema deberá estar activo las 24 horas del día, los 365 días del año con picos de operación en el horario de 9:00 a 18:00 horas.
RNF002	Concurrencia	El número de Empleados SAT que puede tener el sistema son 150.
RNF003	Seguridad	El número máximo de accesos concurrentes que debe soportar este sistema son máximo 30 Empleados SAT.
RNF004	Usabilidad	El sistema deberá manejar los siguientes elementos para facilitar la navegación: <ul style="list-style-type: none"> • Mensajes tipo flotantes (<i>tooltips</i>) con información de la herramienta que ofrece ayuda contextual como guía para el Empleado SAT. • Componente de ordenamiento que permita acomodar la información de la tabla de forma ascendente o descendente, considerando la columna donde es seleccionado. • Contar con un diseño responsive que permita su óptima visualización en distintos tipos de dispositivos finales.



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_EditarConvenioModificatorio.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

RNF005	Eficiencia	Las consultas se dividen en generales y detalladas, para que las detalladas carguen la información solo cuando sean requeridas por el Empleado SAT.
RNF006	Usabilidad	<p>El Empleado SAT podrá navegar a través de las páginas resultantes de la consulta considerando que el sistema debe mostrar inicialmente 15 registros por página, permitiendo al Empleado SAT seleccionar los registros que requiere visualizar, teniendo las opciones 15, 50 y 100:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ir a la primera página (debe mostrar la primera página con el resultado de la consulta).• Ir a la última página (debe mostrar la última página con el resultado de la consulta).• Ir a la siguiente página (debe mostrar la siguiente página considerando la actual, con el resultado de la consulta y el número de registros seleccionados por el Empleado SAT).• Ir a la página anterior (debe mostrar la página anterior considerando la actual, con el resultado de la consulta). <p>En la tabla deben mostrarse los registros ordenados alfabéticamente.</p>
RNF007	Seguridad	Las Pistas de Auditoría deben estar protegidas contra accesos no autorizados. Solo los Empleados SAT autorizados pueden consultarlas, y la información en ellas se definirá durante la etapa de diseño, la cual debe estar cifrada para mantenerla confidencial y evitar exposiciones no autorizadas.
RNF008	Usabilidad	Usabilidad, El Empleado SAT podrá navegar a través de las páginas resultantes del documento PDF. <ul style="list-style-type: none">• Ir a la siguiente página (debe mostrar la página consecutiva del documento PDF).• Ir a la página anterior (debe mostrar la página previa del documento PDF).
RNF009	Fiabilidad	El sistema debe ser capaz de manejar excepciones de manera efectiva y presentar mensajes claros y comprensibles para garantizar una adecuada interacción con el sistema.
RNF010	Seguridad	Mantener la información en pantalla en caso de un error al guardar las pistas de auditoría, siempre y cuando el escenario lo permita. Hay situaciones de infraestructura o de conexión de internet que sí pierde los datos ya que no están controlados por el sistema.

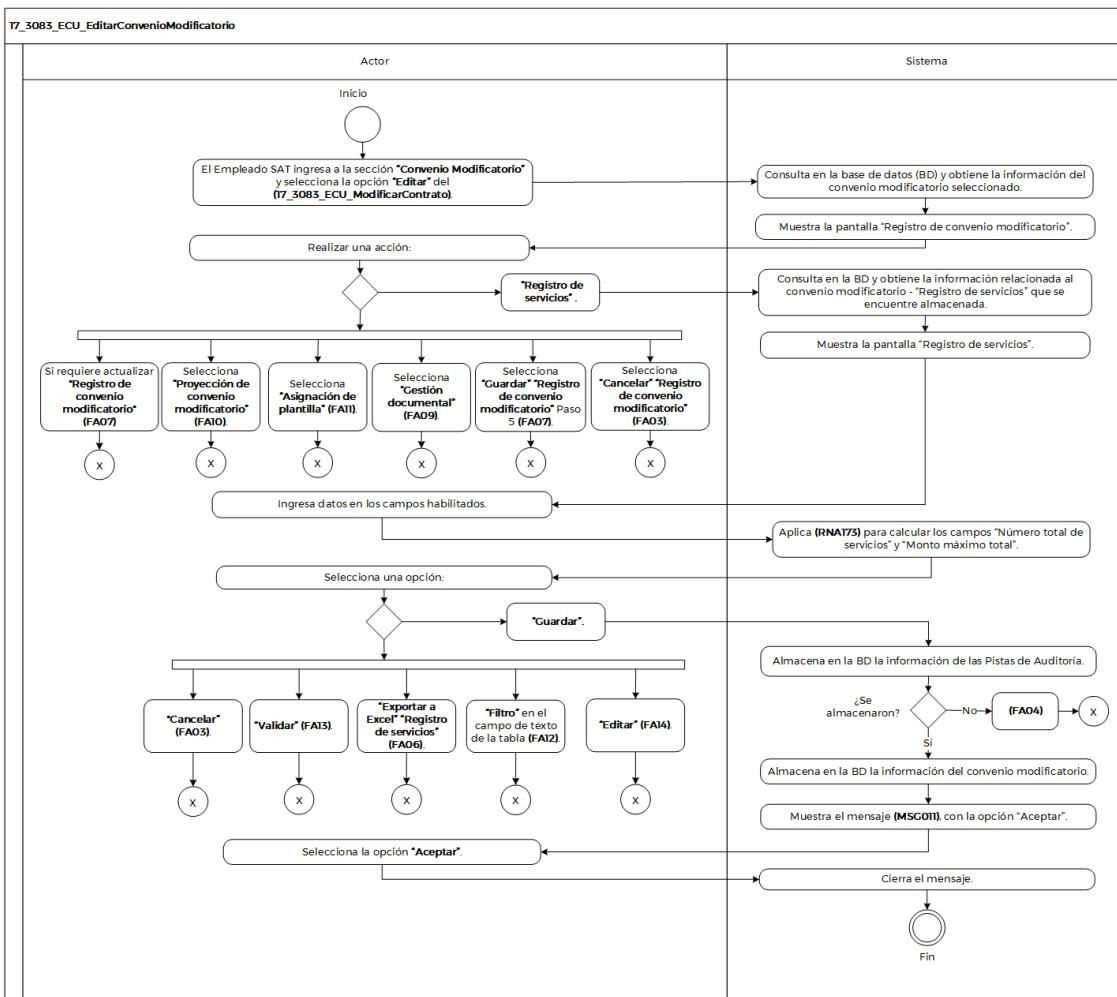
Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_EditarConvenioModificatorio.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

RNF011

Integridad

Al almacenar la información en la BD de tipo Texto o alfanumérico se deben eliminar los espacios en blanco al inicio y fin de la cadena.

11. Diagrama de actividad



12. Diagrama de estados

No aplica, no se requiere para este proceso.



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_EditarConvenioModificatorio.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

13. Aprobación del cliente

FIRMAS DE CONFORMIDAD	
Firma 1	Firma 2
Nombre: María del Carmen Castillejos Cárdenas.	Nombre: Rubén Delgado Ramírez.
Puesto: Usuaria ACPPI.	Puesto: Usuario ACPPI.
Fecha:	Fecha:
Firma 3	Firma 4
Nombre: Rodolfo López Meneses.	Nombre: Diana Yazmín Pérez Sabido.
Puesto: Usuario ACPPI.	Puesto: Usuaria ACPPI.
Fecha:	Fecha:
Firma 5	Firma 6
Nombre: Yesenia Helvetia Delgado Naranjo.	Nombre: Alejandro Alfredo Muñoz Núñez.
Puesto: APE ACPPI.	Puesto: RAPE ACPPI.
Fecha:	Fecha:
Firma 7	Firma 8
Nombre: Luis Angel Olguin Castillo.	Nombre: Erick Villa Beltrán.
Puesto: Enlace ACPPI.	Puesto: Líder APE SDMA 6.
Fecha:	Fecha:



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_EditarConvenioModificatorio.docx	Versión del template: 7.00
--	---	-------------------------------

Firma 9	Firma 10
Nombre: Juan Carlos Ayuso Bautista.	Nombre: Eric Hector Pérez Pérez.
Puesto: Líder Técnico SDMA 6.	Puesto: Analista de Sistemas DS SDMA 6.
Fecha:	Fecha: