



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_RegistrarReintegro.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>	Aylín de la Concepción Caballero Weng	01/04/2024
1.1	<i>Revisión del documento</i>	Luis Angel Olguin Castillo	18/04/2024
1.2	<i>Versión aprobada para firma</i>	Andrés Mojica Vázquez	07/06/2024

Tabla de Contenido

17_3083_ECU_RegistrarReintegro	2
1. Descripción	2
2. Diagrama del Caso de Uso.....	2
3. Actores	2
4. Precondiciones.....	2
5. Post condiciones	2
6. Flujo primario	3
7. Flujos alternos	8
8. Referencias cruzadas.....	14
9. Mensajes.....	14
10. Requerimientos No Funcionales	14
11. Diagrama de actividad.....	16
12. Diagrama de estados.....	17
13. Aprobación del cliente	18



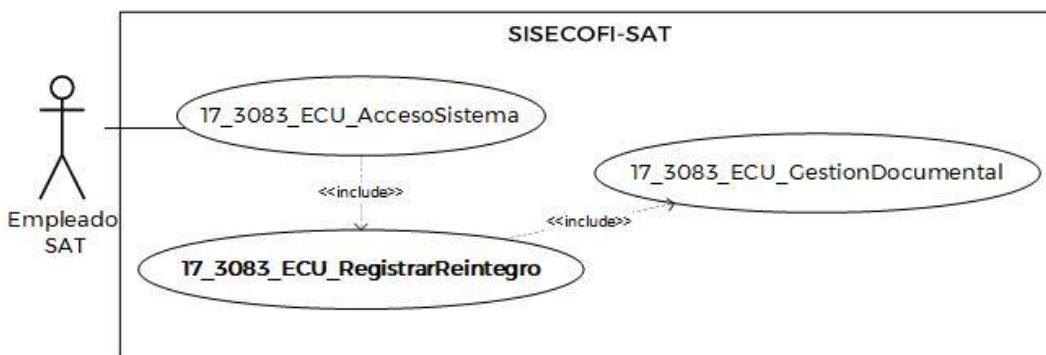
Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_RegistrarReintegro.docx	Versión del template: 7.00
-------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

17_3083_ECU_RegistrarReintegro

1. Descripción

El objetivo de este Caso de Uso, es permitir al Empleado SAT agregar, modificar y eliminar los reintegros asociados a un contrato. Así como exportar la información asociada.

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, añadir, modificar o eliminar registros en el módulo “Reintegros”.
- El Empleado SAT cuenta con proyectos asignados.
- El Empleado SAT ha ingresado al módulo “Reintegros”.

5. Post condiciones

- El Empleado SAT agregó, modificó, consultó, eliminó o exportó la información de los reintegros asociados a un contrato.



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_RegistrarReintegro.docx	Versión del template: 7.00
-------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

6. Flujo primario

Actor	Sistema
1. El Caso de Uso inicia cuando el Empleado SAT selecciona el módulo “Reintegros” .	2. Consulta en la base de datos (BD) la información para los siguientes catálogos de acuerdo con la (RNA01) : <ul style="list-style-type: none">○ Contratos vigentes.
4. Selecciona una opción en el campo “Contratos vigentes” .	3. Muestra la pantalla principal “Reintegros” con la siguiente información. Sección “Registro” <ul style="list-style-type: none">○ Contratos vigentes*.○ Contratos* Opción: <ul style="list-style-type: none">○ Buscar Ver (17_3083_EIU_RegistrarReintegro) Estilos 01.
7. Selecciona una opción en el campo “Contratos” .	5. Consulta en la BD los nombres cortos de los contratos asociados a los proyectos que tiene asignado el Empleado SAT, de acuerdo con la opción seleccionada en el campo “Contratos vigentes*”. Aplica las (RNA51) , (RNA176) y (RNA238) .
8. Selecciona la opción “Buscar” .	6. Muestra en el campo “Contratos*” la información obtenida de la consulta del paso 5. <ul style="list-style-type: none">• En caso de no obtener información, continúa en el (FA03).
	9. Valida que se hayan ingresado todos los datos obligatorios de acuerdo con la (RNA03) . <ul style="list-style-type: none">• En caso de que no se hayan ingresado alguno de los datos obligatorios, continúa en el (FA04).



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_RegistrarReintegro.docx	Versión del template: 7.00
-------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

	<p>10. Almacena en la BD la información de las Pistas de Auditoría.</p> <p>Datos que se almacenan:</p> <p>Módulo= Reintegros</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= CNST (Consulta)</p> <p>Movimiento= Aplica la (RNA239)</p> <ul style="list-style-type: none">- nombre corto del contrato que se consulta <ul style="list-style-type: none">• En caso de que no se puedan almacenar las Pistas de Auditoría, continúa en el (FA02).
	<p>11. Consulta en la BD y obtiene la siguiente información de los reintegros asociados al contrato seleccionado en el campo "Contratos*".</p> <ul style="list-style-type: none">○ No.○ Tipo○ Importe○ Interés○ Total○ Fecha de reintegro <ul style="list-style-type: none">• En caso de que no haya resultado en la consulta, continúa en el (FA05).
	<p>12. Deshabilita los campos "Contratos*", "Contratos vigentes*" y la opción "Buscar".</p>
	<p>13. Muestra la pantalla "Reintegros", considerando los siguientes campos y opciones:</p> <p>Sección "Registro"</p> <p>Campos inhabilitados</p> <ul style="list-style-type: none">○ Contratos vigentes*.○ Contratos* <p>Opciones. Aplica la (RNA191):</p>



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_RegistrarReintegro.docx	Versión del template: 7.00
-------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Buscar (inhabilitada)<input type="radio"/> Nuevo registro <input type="radio"/> Exportar a Excel <p>Tabla: Carga la información obtenida en el paso 10. Aplica las (RNA27) y (RNA244)</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> No.<input type="radio"/> Tipo<input type="radio"/> Importe<input type="radio"/> Interés<input type="radio"/> Total<input type="radio"/> Fecha de reintegro<input type="radio"/> Acciones. Aplica las (RNA191) <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Editar <input type="radio"/> Eliminar <input type="radio"/> Campos para "Filtrar" por columna. <p>Sumatorias. Aplica la (RNA61):</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Σ Importes<input type="radio"/> Σ Intereses<input type="radio"/> Σ Totales <p>Opciones. Aplica la (RNA191):</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Guardar<input type="radio"/> Cancelar (habilitado) <p>Sección "Gestión documental" (contraída)</p> <p>Ver (17_3083_EIU_RegistrarReintegro) Estilos 01.</p>
14. Realiza una de las siguientes acciones:	<ul style="list-style-type: none">• En caso de que seleccione la opción "Nuevo registro", el flujo continúa.• En caso de que seleccione la opción "Exportar a Excel", continúa en el (FA06).• En caso de que seleccione la opción "Editar" de algún



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_RegistrarReintegro.docx	Versión del template: 7.00
-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

	<p>registro de la tabla, continúa en el (FA07).</p> <ul style="list-style-type: none">• En caso de que seleccione la opción “Eliminar” de algún registro de la tabla, continúa en el (FA08).• En caso de que ingrese un parámetro de búsqueda para “Filtrar”, continúa en el (FA09).• En caso de que seleccione la opción “Guardar”, continúa en el paso 22 de este flujo.• En caso de que seleccione la opción “Cancelar”, continúa en el (FA10).• En caso de que ingrese en la sección “Gestión documental”, continúa en el (17_3083_ECU_GestionDocumental).	
		16. Agrega una nueva fila a la tabla, y muestra los componentes para la captura de la información en los siguientes campos. Aplica la (RNA27) : <ul style="list-style-type: none">○ Tipo○ Importe○ Interés○ Fecha de reintegro Ver (17_3083_EIU_RegistrarReintegro) Estilos 01.
		17. Muestra en la columna “Acciones” la siguiente opción: <ul style="list-style-type: none">○ Descartar Ver (17_3083_EIU_RegistrarReintegro) Estilos 01.
		18. Carga la información leída de la BD en los siguientes campos:



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_RegistrarReintegro.docx	Versión del template: 7.00
-------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

	<ul style="list-style-type: none">○ Tipo= muestra el catálogo de los tipos de reintegros.
19. Ingresa la información en los campos:	<ul style="list-style-type: none">○ Tipo○ Importe○ Interés○ Fecha de reintegro <ul style="list-style-type: none">• En caso de que seleccione la opción “Descartar” del registro seleccionado continúa en el (FA10).
	<ul style="list-style-type: none">○ Tipo= muestra el catálogo de los tipos de reintegros.
20. Realiza el cálculo para el campo “Total”, de acuerdo con la (RNA61) , y lo muestra en pantalla.	
	21. Regresa al paso 14 de este flujo.
	22. Valida que se hayan ingresado todos los datos obligatorios de acuerdo con la (RNA177) , y continúa el flujo. <ul style="list-style-type: none">• En caso de que no se hayan ingresado alguno de los datos obligatorios, continúa en el (FA04).• En caso de que se hayan realizado movimientos de eliminación, continúa el flujo.
	23. Valida que los datos cumplan con el formato de acuerdo con las (RNA27) y (RNA255) , y continúa el flujo. <ul style="list-style-type: none">• En caso de que alguno de los datos no cumpla con el formato, continúa en el (FA01).• En caso de que se hayan realizado movimientos de eliminación, continúa el flujo.
	24. Almacena en la BD la información de las Pistas de Auditoría. Datos que se almacenan: Módulo = Reintegros 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.



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_RegistrarReintegro.docx	Versión del template: 7.00
-------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

	<p>Tipo de movimiento= INSR (Insertar), UPDT (Modificar), DLT (Borrar) según corresponda</p> <p>Movimiento= Aplica la (RNA239)</p> <ul style="list-style-type: none"> - nombre corto del contrato - identificador del reintegro <ul style="list-style-type: none"> • En caso de que no se puedan almacenar las Pistas de Auditoría, continúa en el (FA02).
	<p>25. Identifica el tipo de movimiento realizado y almacena en la BD la siguiente información que corresponda con lo capturado:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ No. ○ Tipo ○ Importe ○ Interés ○ Total ○ Fecha de reintegro
	<p>26. Identifica el tipo de movimiento realizado y aplica la (RNA258) para la sección "Gestión documental".</p>
	<p>27. Muestra el (MSG010) con la opción "Aceptar".</p>
28. Selecciona la opción " Aceptar ".	<p>29. Cierra el mensaje.</p>
	<p>30. Muestra la pantalla con los campos actualizados de acuerdo con los movimientos realizados. Aplica la (RNA250).</p>
	<p>31. Actualiza el valor de los campos de sumatorias "Importes", "Intereses" y "Totales". Aplica la (RNA61).</p>
	<p>32. Fin del Caso de Uso.</p>

7. Flujos alternos

FA01 El sistema identifica que los datos no cumplen con el formato

Actor	Sistema
	<p>1. El FA01 inicia cuando el sistema identifica que los datos ingresados no cumplen con el formato.</p>
	<p>2. Muestra el (MSG008) con la opción "Aceptar".</p>



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_RegistrarReintegro.docx	Versión del template: 7.00
-------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

3. Selecciona la opción “Aceptar”.	4. Cierra el mensaje.
	5. Se muestran en rojo los campos que no cumplen con el formato esperado.
	6. Regresa al paso 19 del Flujo primario.

FA02 No se pueden almacenar las Pistas de Auditoría

Actor	Sistema
	1. El FA02 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, INSR o DLT se muestra el mensaje (MSG001). Si la pista de auditoría es por el tipo de movimiento CNST, se muestra el (MSG002). Si la pista de auditoría es por el tipo de movimiento PRNT, se muestra el (MSG003). Cada mensaje se muestra con la opción “Aceptar”.
4. Selecciona la opción “Aceptar”.	5. Cierra el mensaje.
	6. Regresa al paso previo que detona la acción de la pista de auditoría.

FA03 No se obtiene información en la consulta de contratos

Actor	Sistema
	1. El FA03 inicia cuando no se obtuvo resultados en la consulta realizada.
	2. Muestra el (MSG009) con la opción “Aceptar”.
1. Selecciona la opción “Aceptar”.	2. Cierra el mensaje.
	3. Regresa al paso 4 del Flujo primario.



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_RegistrarReintegro.docx	Versión del template: 7.00
-------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

FA04 El sistema identifica que no se han ingresado todos los datos obligatorios

Actor	Sistema
	1. El FA04 inicia cuando el sistema identifica que no se han ingresado todos los datos obligatorios.
	2. Muestra el (MSG005) con la opción “Aceptar”.
3. Selecciona la opción “Aceptar”.	4. Cierra el mensaje.
	5. Se muestran en rojo los campos pendientes de capturar.
	6. Realiza lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • Si fue invocado en el paso 9 del Flujo primario, regresa al paso 4 de dicho flujo. • Si fue invocado en el paso 22 del Flujo primario, regresa al paso 19 de dicho flujo.

FA05 No se obtiene información en la consulta de reintegros

Actor	Sistema
	1. El FA05 inicia cuando no se obtuvo resultados en la consulta realizada.
	2. Muestra el (MSG004) con la opción “Aceptar”.
3. Selecciona la opción “Aceptar”.	4. Cierra el mensaje.
	5. Regresa al paso 13 del Flujo primario.

FA06 Selecciona la opción “Exportar a Excel”

Actor	Sistema
1. El FA06 inicia cuando el Empleado SAT selecciona la opción “Exportar a Excel”.	2. Almacena en la BD la información de las Pistas de Auditoría. Datos que se almacenan: Módulo = Reintegros 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.



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_RegistrarReintegro.docx	Versión del template: 7.00
-------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

	<p>Tipo de movimiento= PRNT (Imprimir)</p> <p>Movimiento= Aplica la (RNA239)</p> <ul style="list-style-type: none"> - nombre corto del contrato - identificador del reintegro <ul style="list-style-type: none"> • En caso de que no se puedan almacenar las Pistas de Auditoría, continúa en el (FA02).
	<p>3. Obtiene la siguiente información de la BD de los reintegros asociados con el contrato:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Nombre corto del contrato ○ No. ○ Tipo ○ Importe ○ Interés ○ Total ○ Fecha de reintegro
	<p>4. Genera un archivo Excel con extensión (.xlsx) con la información obtenida en el paso 3.</p>
	<p>5. Dependiendo el explorador realiza la descarga del archivo.</p>
	<p>6. Fin del Caso de Uso.</p>

FA07 Selecciona la opción “Editar”

Actor	Sistema
1. El FA07 inicia cuando el Empleado SAT selecciona la opción “Editar” de algún registro de la tabla.	<p>2. Consulta en la BD la siguiente información a utilizar, de acuerdo con la (RNA01):</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Catálogo de los tipos de reintegros
	<p>3. Habilita en la tabla la edición de los siguientes campos. Aplica la (RNA27).</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Tipo ○ Importe ○ Interés ○ Fecha de reintegro <p>Ver (17_3083_EIU_RegistrarReintegro) Estilos 01.</p>



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_RegistrarReintegro.docx	Versión del template: 7.00
-------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

	<p>4. Cambia las opciones de la columna “Acciones” por las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Descartar <input checked="" type="checkbox"/> <p>Ver (17_3083_EIU_RegistrarReintegro) Estilos 02.</p>
	<p>5. Carga la información leída de la BD en los siguientes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Tipo= muestra el catálogo de los tipos de reintegros.
6. Modifica la información en los campos:	<p>○ Tipo ○ Importe ○ Interés ○ Fecha de reintegro</p> <ul style="list-style-type: none"> • En caso de que seleccione la opción “Descartar” del registro seleccionado continúa en el (FA10).
	<p>7. Realiza el cálculo para el campo “Total”, de acuerdo con la (RNA61), y lo muestra en pantalla.</p> <p>8. Continúa en el paso 14 del Flujo primario.</p>

FA08 Selecciona la opción “Eliminar”

Actor	Sistema
1. El FA08 inicia cuando el Empleado SAT selecciona la opción “ Eliminar ” de algún registro de la tabla.	2. Muestra el (MSG006) con las opciones “Sí” y “No”.
3. Selecciona la opción “ No ” y el flujo continúa.	<p>4. Cierra el mensaje, no realiza ningún movimiento y regresa al paso 13 del Flujo primario.</p>
• En caso de que seleccione la opción “ Sí ”, continúa en el paso 5 de este flujo.	<p>5. Elimina el registro seleccionado de la tabla que se muestra en la pantalla. Aplica la (RNA250).</p>
	<p>6. Continúa en el paso 14 del Flujo primario.</p>



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_RegistrarReintegro.docx	Versión del template: 7.00
-------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

FA09 Selecciona la opción “Filtrar”

Actor	Sistema
1. El FA09 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 todas las coincidencias que obtiene en tiempo real de dicha columna.
	5. Regresa al paso 14 del Flujo primario.

FA10 Selecciona la opción “Cancelar” o “Descartar”

Actor	Sistema
1. El FA10 inicia cuando el Empleado SAT selecciona la opción “ Cancelar ” o “ Descartar ”.	2. Muestra el (MSG007) con las opciones “Sí” y “No”.
3. Selecciona la opción “ No ” y el flujo continúa. • En caso de que seleccione la opción “ Sí ”, continúa en el paso 5 de este flujo.	4. Cierra el mensaje y continúa en el paso 6 de este flujo. 5. Realiza lo siguiente: <ul style="list-style-type: none">Si fue invocado en la opción “Cancelar”, no almacena ninguna información y recarga la pantalla. Regresa al paso 4 del Flujo primario.Si fue invocado en la opción “Descartar” y:<ul style="list-style-type: none">Era un registro almacenado, este vuelve a su estado original y cambia a solo lectura regresando los íconos de “Editar” y “Eliminar”. Regresa al paso 14 del Flujo primario.



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_RegistrarReintegro.docx	Versión del template: 7.00
-------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

	- Y era un registro nuevo elimina la fila. Regresa al paso 13 del Flujo primario.
	6. Regresa al paso donde fue invocado.

8. Referencias cruzadas

- 17_3083_CRN_SeguimientoFinancieroYControl
- 17_3083_EIU_RegistrarReintegro
- 17_3083_ECU_GestionDocumental

9. Mensajes

ID Mensaje	Descripción
MSG001	Ocurrió un error al guardar la información, favor de intentar nuevamente (PA01).
MSG002	Ocurrió un error al consultar la información, favor de intentar nuevamente (PA01).
MSG003	Ocurrió un error al exportar la información, favor de intentar nuevamente (PA01).
MSG004	El contrato no contiene reintegros.
MSG005	Favor de ingresar los datos obligatorios.
MSG006	Se perderá toda la información relacionada a este reintegro. ¿Está seguro de que desea continuar?
MSG007	Se perderá toda la información no guardada. ¿Está seguro de que desea continuar?
MSG008	La información ingresada no cumple con el formato esperado. Por favor verifique los datos y vuelva a intentarlo.
MSG009	El usuario no tiene proyectos asignados. Favor de validar con el administrador del sistema.
MSG010	Los datos se guardaron correctamente.

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. <ul style="list-style-type: none"> • El número máximo de accesos concurrentes que debe soportar este sistema son máximo 30 Empleados SAT.



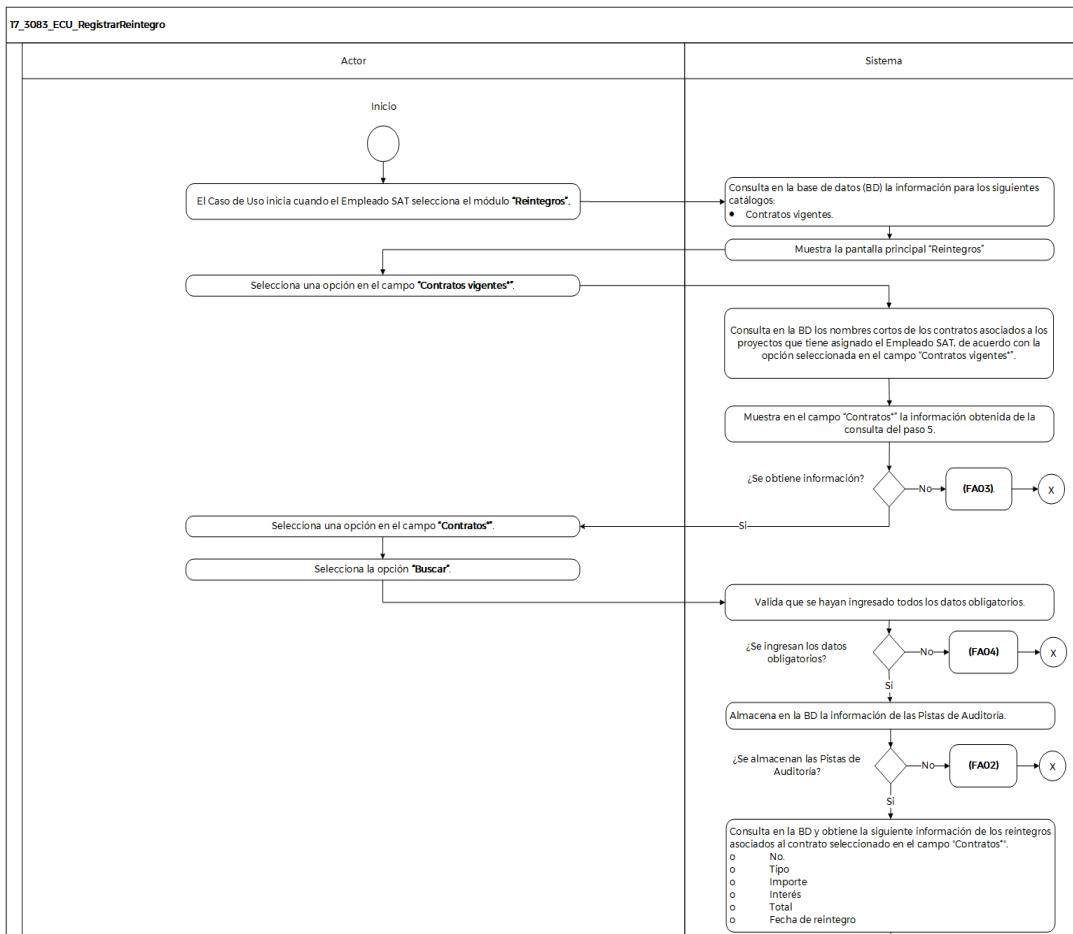
Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_RegistrarReintegro.docx	Versión del template: 7.00
-------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

RNF003	Seguridad	El acceso solo podrá ser otorgado al Empleado SAT que tenga los roles asignados por la Administración Central de Seguridad, Monitoreo y Control (ACSMC) para cada módulo de este sistema.
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.
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	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: <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). En la tabla deben mostrarse los registros ordenados alfabéticamente.
RNF007	Seguridad	Las Pistas de Auditoría deben estar protegidas contra accesos no autorizados. Solo los Empleados SAT autorizados pueden

Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_RegistrarReintegro.docx	Versión del template: 7.00
-------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

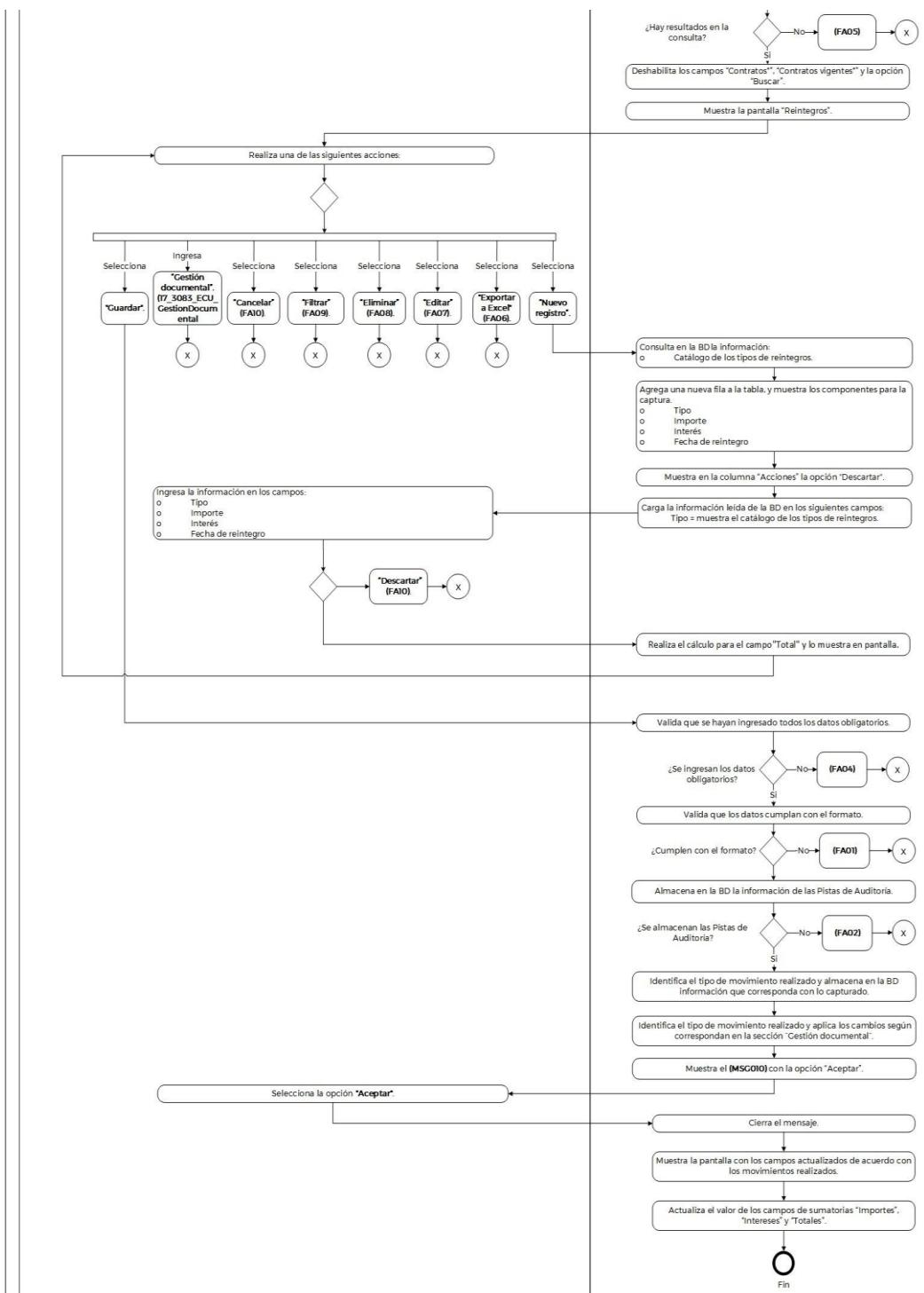
		consultarlas, y la información en ellas se definirá durante la etapa de diseño, la cual debe estar cifrada para mantenerla confidencial y evitar exposiciones no autorizadas.
RNF008	Fiabilidad	El sistema debe ser capaz de manejar excepciones de manera efectiva y presentar mensajes claros y comprensibles para garantizar una adecuada interacción con el sistema.
RNF009	Seguridad	Se debe 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.
RNF010	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





Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_RegistrarReintegro.docx	Versión del template: 7.00
-------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------



12. Diagrama de estados

No aplica, no hay cambios significativos de estados ni transiciones.



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_RegistrarReintegro.docx	Versión del template: 7.00
-------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

13. Aprobación del cliente

FIRMAS DE CONFORMIDAD	
Firma 1	Firma 2
Nombre: Andrés Mojica Vázquez.	Nombre: Ricardo Chávez Gutiérrez.
Puesto: Usuario ACPPI.	Puesto: Usuario ACPPI.
Fecha:	Fecha:
Firma 3	Firma 4
Nombre: Yesenia Helvetia Delgado Naranjo.	Nombre: Alejandro Alfredo Muñoz Núñez.
Puesto: APE ACPPI.	Puesto: RAPE ACPPI.
Fecha:	Fecha:
Firma 5	Firma 6
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_RegistrarReintegro.docx	Versión del template: 7.00
----------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

Firma 7	Firma 8
Nombre: Juan Carlos Ayuso Bautista.	Nombre: Aylín de la Concepción Caballero Weng.
Puesto: Líder Técnico SDMA 6.	Puesto: Analista de Sistemas DS SDMA 6.
Fecha:	Fecha: