



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_ConsultarPapeleradeReciclaje.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>	Angel Horacio López Alcaraz	05/07/2024
1.1	<i>Revisión del documento</i>	Rodolfo López Meneses	17/07/2024
1.2	<i>Versión aprobada para firma</i>	María del Carmen Castillejos Cárdenas. Rubén Delgado Ramírez	19/07/2024

Tabla de Contenido

17_3083_ECU_ConsultarPapeleradeReciclaje.....	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	6
8. Referencias cruzadas.....	15
9. Mensajes.....	15
10. Requerimientos No Funcionales	16
11. Diagrama de actividad	18
12. Diagrama de estados.....	18
13. Aprobación del cliente	19



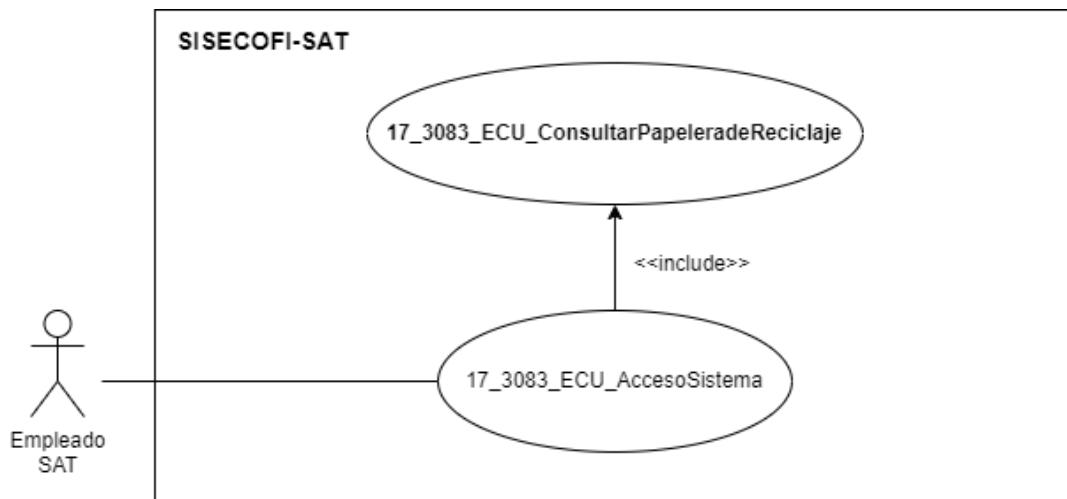
Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_ConsultarPapeleradeReciclaje.docx	Versión del template: 7.00
---	--	-------------------------------

17_3083_ECU_ConsultarPapeleradeReciclaje

1. Descripción

El objetivo de este Caso de Uso es permitir al Empleado SAT que cuente con los roles necesarios, recuperar documentos eliminados, así como eliminar de forma permanente aquellos que no sean requeridos.

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.
- Se le ha asignado el rol requerido al Empleado SAT para ingresar al módulo “Papelera de reciclaje” con los permisos correspondientes.
- El sistema ha validado que el Empleado SAT cuenta con los roles y permisos correspondientes para ingresar a la sección “Papelera de reciclaje”.



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_ConsultarPapelera de Reciclaje.docx	Versión del template: 7.00
---	--	-------------------------------

5. Post condiciones

- El Empleado SAT pudo recuperar documentos previamente eliminados.
- El Empleado SAT pudo eliminar de forma definitiva documentos no requeridos.
- El empleado SAT descargó los archivos seleccionados.

6. Flujo primario

Actor	Sistema
1. El Caso de Uso inicia cuando el Empleado SAT selecciona en el menú “Sistema” la opción del submenú “Papelera de Reciclaje”.	2. Valida que el Empleado SAT cuenta con el o los roles asignados para ejecutar el proceso conforme a la regla de negocio (RNA124). <ul style="list-style-type: none">• En caso de no contar con roles necesarios, continúa en el flujo alterno (FA14).
	3. Obtiene de la base de datos (BD) la información del siguiente catálogo conforme a la regla de negocio (RNA01). <ul style="list-style-type: none">○ Empleado SAT
	4. Muestra la pantalla “Papelera de reciclaje” con los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none">○ Empleado SAT○ Fecha de eliminación (Desde:)○ Fecha de eliminación (Hasta:)Opciones:<ul style="list-style-type: none">○ Limpiar○ Buscar Ver (17_3083_EIU_ConsultarPapelera de Reciclaje) Estilos 01.
5. Captura y/o selecciona los datos requeridos para la búsqueda.	
6. Selecciona la opción “Buscar” y continúa en el flujo	7. En caso de no haber ingresado un criterio de búsqueda, continúa en el (FA04).



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_ConsultarPapeleraReciclaje.docx	Versión del template: 7.00
---	--	-------------------------------

	<ul style="list-style-type: none">• En caso de seleccionar la opción “Limpiar”, continúa en el (FA01).• En caso contrario, continúa en el flujo.
	8. Valida que el periodo de fechas ingresado sea correcto. Aplica la (RNA86) . <ul style="list-style-type: none">• En caso de el periodo de fechas no sea correcto, continúa en el (FA02).
	9. Almacena en la BD la información de las Pistas de Auditoría. <p>Datos que se almacenan:</p> <p>Módulo= Sistema - Papelera de reciclaje.</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 (Consultar)</p> <p>Movimiento=</p> <ul style="list-style-type: none">- Empleado SAT- Fecha de Eliminación <ul style="list-style-type: none">• En caso de que no se puedan almacenar las Pistas de Auditoría, continúa en el (FA03).
	10. Muestra la pantalla “Procesando” con el (MSG006) . <p>Ver (17_3083_EIU_ConsultarPapelera deReciclaje) Estilos 03.</p>
	11. Consulta en la BD la información coincidente con los criterios de búsqueda. <ul style="list-style-type: none">• En caso de ingresar al menos un criterio de búsqueda, consulta en la BD de acuerdo con los criterios ingresados, continúa en el flujo.



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_ConsultarPapeleradeReciclaje.docx	Versión del template: 7.00
---	--	-------------------------------

	<ul style="list-style-type: none">• En caso de que no se obtenga información de la consulta, continúa en el (FA05).
	<p>12. Muestra en la tabla “Archivos eliminados” el resultado encontrado con la siguiente información. Aplica la regla de negocio (RNA92).</p> <p>Tabla “Archivos eliminados”.</p> <ul style="list-style-type: none">○ Selección <input type="checkbox"/>○ Id de proyecto○ Nombre corto○ Fase○ Plantilla○ Nombre del documento○ Descripción○ Fecha eliminación○ Usuario que eliminó○ Tamaño○ Acciones <p>Opciones. Aplica la regla de negocio.</p> <ul style="list-style-type: none">○ Descargar documento ○ Exportar a Excel ○ Descargar ZIP ○ SATCloud ○ Campos para “Filtrar” por columna○ Eliminar○ Restaurar <p>Ver (17_3083_EIU_ConsultarPapelera deReciclaje) Estilos 01.</p>
13. Visualiza la información de los documentos eliminados y selecciona el o los documentos mostrados para realizar una acción. Aplica la (RNA91) . • Si selecciona la opción “Descargar documento” de la columna “Acciones” , continúa en el (FA06) .	14. El sistema deberá de ejecutar el proceso para validar que los archivos que se encuentran dentro de la papelera no superen los 30 días de eliminación. Aplica la (RNA123) .



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_ConsultarPapeleradeReciclaje.docx	Versión del template: 7.00
---	--	-------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> En caso de que ingrese un parámetro de búsqueda para “Filtrar” los campos de la tabla, continúa en el (FA07). En caso de que seleccione la opción “Exportar a Excel” continúa en el (FA08). En caso de que seleccione la opción “Descargar ZIP”, continúa en el (FA09). En caso de que seleccione la opción “SATCloud”, continúa en el (FA10). En caso de que seleccione la opción “Restaurar” continúa en el (FA11). En caso de que seleccione la opción “Eliminar”, continúa en el (FA12). 	
	15. Fin del Caso de Uso.

7. Flujos alternos

FA01 Selecciona la opción “Limpiar”

Actor	Sistema
1. El FA01 inicia cuando el Empleado SAT selecciona la opción “ Limpiar ”.	2. Borra la información ingresada en los criterios de búsqueda y regresa los campos y la tabla de resultado “Archivos eliminados” al estado inicial de selección.
	3. Regresa al paso 5 del Flujo primario.

FA02 Rango de fechas incorrecto

Actor	Sistema
	1. El FA02 inicia cuando el sistema identifica que el valor del campo “Fecha de eliminación Hasta” es menor al campo “Fecha de eliminación Desde”.
	2. Muestra el mensaje (MSG001) con la opción “Aceptar”.



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_ConsultarPapeleradeReciclaje.docx	Versión del template: 7.00
---	--	-------------------------------

3. Selecciona la opción “ Aceptar ”.	4. Cierra el mensaje.
	5. Regresa al paso 5 del Flujo primario.

FA03 No se pueden almacenar las Pistas de Auditoría

Actor	Sistema
	1. El FA03 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 e INSR, se muestra el (MSG002). • Si la pista de auditoría es por el tipo de movimiento CNST, se muestra el (MSG003). • Si la pista de auditoría es por el tipo de movimiento DLT, se muestra el (MSG004). • En caso de que la pista de auditoría sea por el tipo de movimiento PRNT, se muestra el (MSG005). Cada mensaje se muestra con la opción “Aceptar”.
4. Selecciona la opción “ Aceptar ” y el flujo continúa.	5. Cierra el mensaje.
	6. Regresa al paso previo que detona la acción de la pista de auditoría.

FA04 No se han ingresado criterios de búsqueda

Actor	Sistema
	1. El FA04 inicia cuando el sistema identifica que no se ha ingresado al menos un criterio de búsqueda.



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_ConsultarPapeleradeReciclaje.docx	Versión del template: 7.00
---	--	-------------------------------

	2. Muestra el (MSG007) , con la opción “Aceptar”.
3. Selecciona la opción “Aceptar”.	4. Cierra el mensaje.
	5. Regresa al paso 5 del Flujo primario.

FA05 No existen resultados que coincidan con la búsqueda

Actor	Sistema
	1. El FA05 inicia cuando el sistema identifica que no existen coincidencias con los criterios de búsqueda seleccionados.
	2. Muestra el (MSG008) con la opción “Aceptar”.
3. Selecciona la opción “Aceptar”.	4. Cierra el mensaje y muestra inhabilitadas las opciones “Exportar a Excel” , “Descargar ZIP” y “SATCloud”
	5. Regresa al paso 5 del Flujo primario.

FA06 Selecciona la opción “Descargar documento”

Actor	Sistema
1. El FA06 inicia cuando el Empleado SAT selecciona la opción “Descargar documento”.	<p>2. Almacena en la BD la información de las Pistas de Auditoría.</p> <p>Datos que se almacenan:</p> <p>Módulo= Sistema - Papelera de reciclaje</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=</p> <ul style="list-style-type: none"> -Id de proyecto o Nombre corto o Fase o Plantilla o Nombre del documento o Descripción



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_ConsultarPapeleradeReciclaje.docx	Versión del template: 7.00
---	--	-------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Fecha eliminación ○ Usuario que eliminó ○ Tamaño <ul style="list-style-type: none"> • En caso de que no se puedan almacenar las Pistas de Auditoría, continúa en el (FA03).
	3. Consulta el documento almacenado en la BD y lo prepara para descarga.
	4. Genera y descarga el archivo seleccionado.
	5. Regresa al paso 13 del Flujo primario.

FA07 Selecciona la opción “Filtrar”

Actor	Sistema
1. El FA07 inicia cuando el Empleado SAT selecciona la opción para “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. Regresa al paso 13 del Flujo primario.

FA08 Selecciona la opción “Exportar a Excel”

Actor	Sistema
1. El FA08 inicia cuando el Empleado SAT selecciona la opción “Exportar a Excel” de la tabla.	<p>2. Almacena en la BD la información de las Pistas de Auditoría.</p> <p>Datos que se almacenan:</p> <p>Módulo= Sistema - Papelera de reciclaje</p> <p>Fecha y Hora = Fecha y hora del sistema usando el formato DD/MM/AAAA HH:MM:SS</p>



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_ConsultarPapeleradeReciclaje.docx	Versión del template: 7.00
---	--	-------------------------------

	<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 de proyecto - Nombre corto - Nombre del documento <ul style="list-style-type: none"> • En caso de que no se puedan almacenar las Pistas de Auditoría, continúa en el (FA03).
	<p>3. Obtiene la siguiente información de la BD de acuerdo con los documentos seleccionados en la tabla.</p> <p>Tabla Archivos eliminados:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Id de proyecto ○ Nombre corto ○ Fase ○ Nombre del documento ○ Descripción ○ Fecha de eliminación ○ RFC Usuario ○ Tamaño
	<p>4. Genera un archivo en formato Excel con extensión (.xlsx) con la información obtenida</p>
	<p>5. Descarga el archivo Excel con extensión (.xlsx).</p>
	<p>6. Fin del Caso de Uso.</p>

FA09 Selecciona la opción “Descargar ZIP”

Actor	Sistema
<p>1. El FA09 inicia cuando el Empleado SAT selecciona la opción “Descargar ZIP”.</p>	<p>2. Almacena en la BD la información de las Pistas de Auditoría.</p> <p>Datos que se almacenan:</p> <p>Módulo= Sistema - Papelera de reciclaje</p>



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_ConsultarPapeleradeReciclaje.docx	Versión del template: 7.00
---	--	-------------------------------

	<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 de proyecto - Nombre corto - Nombre del documento <ul style="list-style-type: none"> • En caso de que no se puedan almacenar las Pistas de Auditoría, continúa en el (FA03).
	3. Consulta en la BD los archivos seleccionados para descarga de acuerdo con los registros seleccionados en la tabla.
	4. Descarga el archivo en extensión (.ZIP) que contiene los archivos adjuntos.
	5. Regresa al paso 13 del Flujo primario.

FA10 Selecciona la opción “SATCloud”

Actor	Sistema
1. El FA10 inicia cuando el Empleado SAT selecciona la opción “SATCloud”.	<p>2. Almacena en la BD la información de las Pistas de Auditoría.</p> <p>Datos que se almacenan:</p> <p>Módulo= Sistema - Papelera de reciclaje</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 de proyecto - Nombre corto - Nombre del documento



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_ConsultarPapeleradeReciclaje.docx	Versión del template: 7.00
---	--	-------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> En caso de que no se puedan almacenar las Pistas de Auditoría, continúa en el (FA03).
	<p>3. Muestra en una ventana emergente la pantalla “Datos de la descarga” con lo siguiente:</p> <p>Campos</p> <ul style="list-style-type: none"> url (enlace) contraseña <p>Opciones</p> <ul style="list-style-type: none"> Copiar contraseña <input checked="" type="checkbox"/> Cerrar Cerrar ventana <input checked="" type="checkbox"/> <ul style="list-style-type: none"> En caso de que no se muestre el enlace y la contraseña, continúa en el (FA14). <p>Ver (17_3083_EIU_ConsultarPapelera deReciclaje) Estilos 02.</p>
4. Realiza lo siguiente:	<ul style="list-style-type: none"> En caso de copiar la contraseña y seleccionar el enlace, el flujo continúa. En caso de que seleccione la opción “Cerrar”, continúa en el paso 13 del Flujo primario.
5. Establece la conexión con “SATCloud” para mostrar el archivo ZIP a descargar con los archivos seleccionados en la tabla.	5. Establece la conexión con “SATCloud” para mostrar el archivo ZIP a descargar con los archivos seleccionados en la tabla.
6. Realiza el proceso correspondiente para la descarga de los documentos adjuntos.	<p>6. Realiza el proceso correspondiente para la descarga de los documentos adjuntos.</p> <p>7. Descarga el archivo con extensión (.ZIP).</p>
	8. Regresa al paso 13 del Flujo primario.

FA11 Selecciona la opción “Restaurar”

Actor	Sistema
1. El FA11 inicia cuando el Empleado SAT selecciona la opción “Restaurar” documentos seleccionados de la tabla “Archivos eliminados” .	2. Muestra el (MSG011) , con las opciones: “Sí” y “No”.



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_ConsultarPapeleradeReciclaje.docx	Versión del template: 7.00
---	--	-------------------------------

3. Selecciona la opción “ Sí ” y continúa en el flujo. • En caso de seleccionar la opción “ No ”, continúa en el paso 9 de este flujo	4. Cierra el mensaje.
	5. Almacena en la BD la información de las Pistas de Auditoría. Datos que se almacenan: Módulo = Sistema - Papelera de reciclaje 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) - Id de proyecto - Nombre corto - Nombre del documento • En caso de que no se puedan almacenar las Pistas de Auditoría, continúa en el (FA03).
	6. Restaura a su ubicación original, el o los documentos seleccionados de la tabla.
	7. Muestra el (MSG013) con la opción “Aceptar”.
8. Selecciona la opción “ Aceptar ”.	9. Regresa al paso 13 del Flujo primario.

FA12 Selecciona la opción “Eliminar”

Actor	Sistema
1. El FA12 inicia cuando el Empleado SAT selecciona la opción “ Eliminar ” documentos seleccionados de la tabla “ Archivos eliminados ”.	2. Muestra el (MSG009), con las opciones: “Sí” y “No”.
3. Selecciona la opción “ Sí ” y continúa en el flujo.	4. Cierra el mensaje.



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_ConsultarPapeleradeReciclaje.docx	Versión del template: 7.00
---	--	-------------------------------

• En caso de seleccionar la opción “ No ”, continúa en el paso 9 de este flujo.	
	<p>5. Almacena en la BD la información de las Pistas de Auditoría.</p> <p>Datos que se almacenan:</p> <p>Módulo= Sistema - Papelera de reciclaje</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= DLT (Borrar)</p> <p>Movimiento= Aplica la (RNA239)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Id de proyecto - Nombre corto - Nombre del documento <p>• En caso de que no se puedan almacenar las Pistas de Auditoría, continúa en el (FA03).</p>
	6. Elimina el o los documentos seleccionados de la tabla.
	7. Muestra el (MSG012) con la opción “Aceptar”.
8. Selecciona la opción “ Aceptar ”.	9. Regresa al paso 13 del Flujo primario.

FA13 Error al generar enlace y contraseña

Actor	Sistema
	1. El FA13 inicia cuando no se muestra el enlace y la contraseña.
	2. Muestra el (MSG010) con la opción “Aceptar”.
3. Selecciona la opción “ Aceptar ”.	4. Cierra el mensaje.
	5. Regresa al paso 13 del Flujo primario.



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_ConsultarPapeleradeReciclaje.docx	Versión del template: 7.00
---	--	-------------------------------

FA14 No se cuenta con los roles para continuar

Actor	Sistema
	1. El FA14 inicia cuando el sistema valida que el Empleado SAT no cuenta con los roles necesarios para ejecutar el proceso, conforme a la (RNA124).
	2. Muestra el (MSG014) con la opción “Aceptar”.
3. Selecciona la opción “ Aceptar ” y continúa en el flujo.	4. Cierra el mensaje.
	5. Fin del Caso de Uso.

8. Referencias cruzadas

- 17_3083_CRN_SeguimientoFinancieroYControl
- 17_3083_EIU_ConsultarPapeleradeReciclaje

9. Mensajes

ID Mensaje	Descripción
MSG001	El rango de fechas ingresado es incorrecto. Favor de verificar.
MSG002	Ocurrió un error al guardar el registro, favor de intentar nuevamente (PA01).
MSG003	Ocurrió un error al consultar la información, favor de intentar nuevamente (PA01).
MSG004	Ocurrió un error al eliminar la información, favor de intentar nuevamente (PA01).
MSG005	Ocurrió un error al exportar la información, favor de intentar nuevamente (PA01).
MSG006	Procesando...
MSG007	Introduzca al menos un criterio de búsqueda.
MSG008	No se encontraron resultados de la búsqueda. Intente nuevamente.
MSG009	El documento será eliminado de forma permanente. ¿Desea continuar?
MSG010	Se ha producido un error al generar el enlace y contraseña. Intente nuevamente
MSG011	El documento será restaurado a su ubicación original. ¿Desea continuar?



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_ConsultarPapeleradeReciclaje.docx	Versión del template: 7.00
---	--	-------------------------------

MSG012	El documento ha sido eliminado definitivamente.
MSG013	El documento ha sido restaurado correctamente.
MSG014	No se han encontrado roles asignados a su usuario.

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. El número máximo de accesos concurrentes que debe soportar este sistema son máximo 30 Empleados SAT.
RNF003	Seguridad	El acceso solo podrá ser otorgado a todo 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

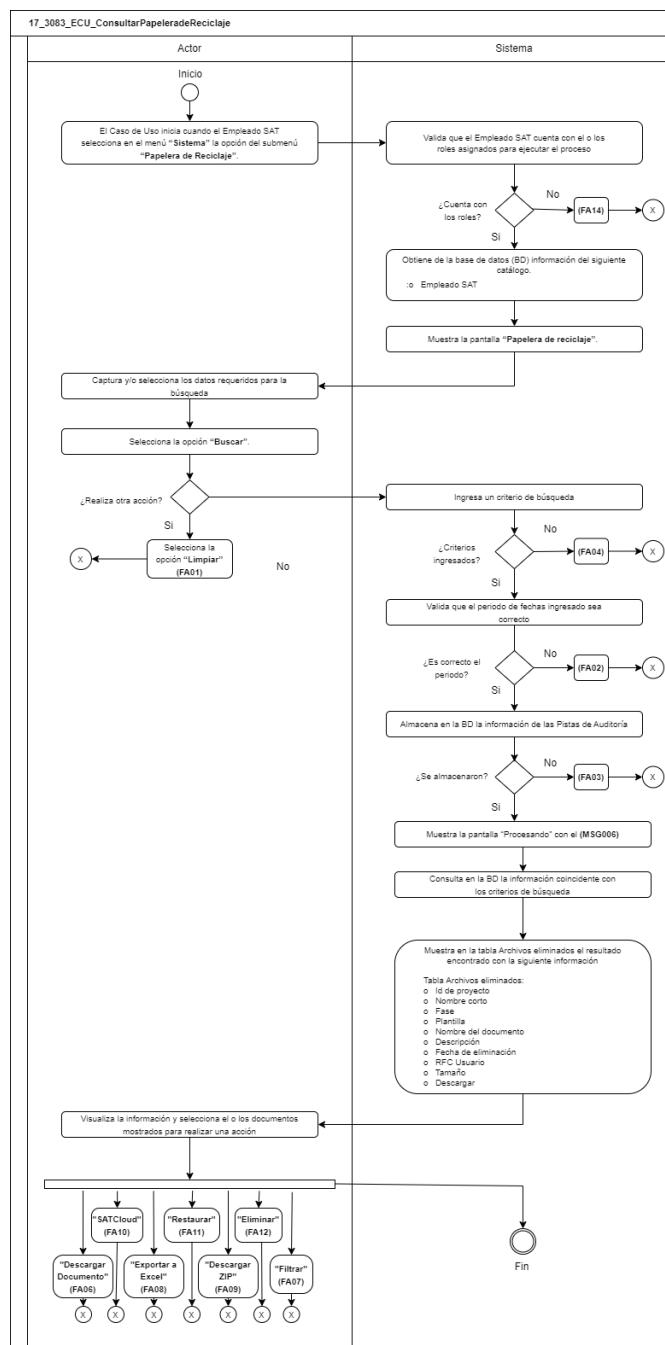


Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_ConsultarPapeleradeReciclaje.docx	Versión del template: 7.00
---	--	-------------------------------

		<p>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 página 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	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.

Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	Especificación del Caso de Uso 17_3083_ECU_ConsultarPapeleradeReciclaje.docx	Versión del template: 7.00
---	--	-------------------------------

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_ConsultarPapeleradeReciclaje.docx	Versión del template: 7.00
---	--	-------------------------------

13. Aprobación del cliente

FIRMAS DE CONFORMIDAD	
Firma 1 Nombre: Diana Yazmín Pérez Sabido. Puesto: Usuaria ACPPI. Fecha:	Firma 2 Nombre: Rodolfo López Meneses. Puesto: Usuario ACPPI. Fecha:
Firma 3 Nombre: Rubén Delgado Ramírez. Puesto: Usuario ACPPI. Fecha:	Firma 4 Nombre: María del Carmen Castillejos Cárdenas. Puesto: APE ACPPI. Fecha:
Firma 5 Nombre: Alejandro Alfredo Muñoz Núñez. Puesto: RAPE ACPPI. Fecha:	Firma 6 Nombre: Erick Villa Beltrán. Puesto: Líder APE SDMA 6. Fecha:
Firma 7 Nombre: Juan Carlos Ayuso Bautista. Puesto: Líder Técnico SDMA 6. Fecha:	Firma 8 Nombre: Angel Horacio López Alcaraz. Puesto: Analista de Sistemas SDMA 6. Fecha: