1. Solicitar vale (Usuarios ajenos al sistema)
2. Validar vales (Almacén)
3. Generar reportes (Almacén)
4. Generar póliza (Almacén)
5. Cerrar mes (Almacén)
6. CRUD Artículos (Almacén y Usuarios ajenos –Solo consulta-)
7. CRUD Partidas (Almacén y Ajenos –solo consulta-)
8. Registrar compra\* (pendiente)
9. Solicitar reporte (Usuarios ajenos al sistema)
10. Generar solicitud de compra (Almacén)

|  |  |
| --- | --- |
| ID | CU-01 |
| Nombre | Solicitar vale |
| Autor | Juan Carlos Benjamín Somohano Murrieta |
| Fecha de creación | 10/09/2019 |
| Fecha de modificación | 10/09/2019 |
| Actor | Oficina de departamento (Ver SUP-01) |
| Descripción | La oficina de departamento solicitará un vale al área de almacén para que éste le provea los artículos requeridos. |
| Precondiciones | PRE-01 La oficina de departamento ha iniciado el sistema de almacén. |
| Disparador | La oficina de departamento da click sobre el botón solicitar vale. |
| Flujo normal | 1. El sistema despliega el formulario para ingresar la contraseña del departamento a que pertenece la oficina. 2. La oficina de departamento ingresa la información solicitada 3. El sistema valida las credenciales de la oficina (Ver FA-01, Ver EX-01). 4. El sistema despliega el formulario con los campos para ingresar los datos del vale (Clave, unidad, Descripción, Cantidad y Tipo de vale [Común, Por compra directa]) y una lista cargada desde la base de datos de los artículos que hay en almacén por partida (Ver EX-01). 5. La oficina de departamento selecciona uno o varios artículos, el tipo de vale e ingresa la cantidad solicitada y da click en enviar (Ver FA-02). 6. El sistema guarda el vale en la base de datos y regresa al menú principal (Ver FA-03). 7. Fin del caso de uso. |
| Flujo alterno | FA-01 Contraseña inválida   1. El sistema muestra el mensaje “Contraseña inválida” 2. La oficina de departmento da click en “Aceptar” 3. Retorna a flujo normal paso 1.   FA-02 La oficina de departamento selecciona tipo de vale “Por compra directa”.   1. El sistema deshabilita el campo de clave y habilita los campos de Unidad, descripción y cantidad. 2. La oficina de departamento ingresa la información solicitada y da click en enviar. 3. Retornar al flujo normal paso 6.   FA-03 Datos incompletos o erróneos   1. El sistema muestra el mensaje “Campos incompletos o erróneos”. 2. La oficina de departamento da click en “Aceptar”. 3. Retornar a flujo normal paso 5. |
| Excepciones | EX-01 Error de conexión con la base de datos   1. El Sistema despliega una notificación de error “Error al conectarse con la base de datos, intente más tarde, si el problema persiste notifique al departamento de tecnologías de la información”. 2. El Encargado de almacén selecciona la opción ‘Aceptar’. 3. El Sistema regresa al ‘Menú principal’. |
| Postcondiciones | POST-01 El vale ha sido registrado en la base de datos y puede consultarse desde almacén. |
| Include | - |
| Extends | - |
| Supuestos y dependencias | SUP-01 La oficina de departamento hace referencia a la secretaria de cada oficina, sin embargo, por acuerdo y para dar sentido al contexto del sistema se le llama oficina de departamento. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | CU-02 |
| Nombre | Validar vales |
| Autor | Juan Carlos Benjamín Somohano Murrieta |
| Fecha de creación | 10/09/2019 |
| Fecha de modificación | 10/09/2019 |
| Actor | Asistente de almacén |
| Descripción | El asistente de almacén consultará los vales que han solicitado las oficinas para aprobarlos y surtir los artículos requeridos, o enviar una solicitud de compra al departamento de adquisiciones. |
| Precondiciones | PRE-01 El asistente de almacén se ha autenticado en el sistema. |
| Disparador | El asistente de almacén da click en el botón “Consultar vales” |
| Flujo normal | 1. El sistema carga de la base de datos los vales que no han sido capturados y los despliega en la pantalla “Consultar vales” (Ver EX-01). 2. El asistente de almacén visualiza los vales y da click sobre uno. (Ver FA-01). 3. El sistema despliega los detalles del vale en un cuadro de dialogo (Clave, unidad, Descripción, Cantidad y Tipo) 4. El asistente de almacén da click en “Validar” (Ver FA-02). 5. El sistema comprueba que hay suficientes existencias en almacén para satisfacer el vale y procesa la solicitud. (Ver FA-03) (Ver EX-02). 6. El sistema muestra el mensaje “Vale procesado correctamente”. 7. Fin del caso de uso. |
| Flujo alterno | FA-01 El tipo de vale es “Vale por compra directa”.   1. El sistema muestra los detalles del vale y habilita el botón “realizar requisición”. 2. El asistente de almacén selecciona “Realizar requisición”. 3. Extender al caso de uso CU-10 Generar requisición. 4. Fin del caso de uso.   FA-02. El asistente de almacén da click sobre “Cancelar”.   1. El sistema muestra un mensaje de confirmación “¿Desea cancelar la operación?”. 2. El asistente de almacén da click en “Aceptar”. 3. El sistema regresa al menú principal. 4. Fin del caso de uso.   FA-03 No hay suficientes existencias en almacén para satisfacer la solicitud.   1. El sistema muestra el mensaje “No hay suficientes artículos”. 2. El asistente de almacén da click sobre “Modificar solicitud” (Ver FA-02). 3. El sistema despliega los campos de los artículos que no tienen suficientes existencias. 4. El asistente de almacén modifica las cantidades de los artículos y da click en “Aceptar”. 5. El sistema procesa la solicitud y muestra el mensaje “Vale procesado correctamente” (Ver EX-01). 6. Extender al caso de uso CU-11 Enviar solicitud de compra. |
| Excepciones | EX-01 Error de conexión con la base de datos   1. El Sistema despliega una notificación de error “Error al conectarse con la base de datos, intente más tarde, si el problema persiste notifique al departamento de tecnologías de la información”. 2. El Encargado de almacén selecciona la opción ‘Aceptar’. 3. El Sistema regresa al ‘Menú principal’. |
| Postcondiciones | POST-01 El asistente de almacén ha registrado el consumo de los articulos del vale.  POST-02 Los registros de la base de datos se han modificado. |
| Include | - |
| Extends | CU-11 Enviar solicitud de compra |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | CU-03 |
| Nombre | Generar reportes. |
| Autor | Josafat Murillo Hernández |
| Fecha de creación | 11/09/2019 |
| Fecha de modificación | 11/09/2019 |
| Actor | Encargado de almacén. |
| Descripción | El Sistema permitirá al asistente de almacén realizar consulta de cualquiera de los 17 reportes desde una sola pantalla. |
| Precondiciones | PRE-01 El Encargado de almacén se ha autenticado en el sistema. |
| Disparador | El Encargado de almacén selecciona la opción ‘Reportes’ desde el ‘Menú principal’, o incluido desde el caso de uso CU-05 Cerrar mes |
| Flujo normal | 1. El Sistema despliega la pantalla ‘Reportes’ con una lista seleccionable de todos los tipos de reportes disponibles, una opción de visualizar y los campos de:    1. Año.    2. Mes. 2. El Encargado de almacén selecciona un tipo reporte de la lista. 3. El Encargado de almacén ingresa los datos solicitados. 4. El Encargado de almacén selecciona la opción ‘Visualizar’. 5. El Sistema valida los datos ingresados. (Ver FA-01) 6. El Sistema recupera de la base de datos la información de dicho reporte. (Ver EX-01) 7. El Sistema despliega en pantalla el reporte en un formato predefinido. (EX-02) 8. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Descargar Reporte’ (Si selecciona “Cancelar” el sistema regresa al menú principal). 9. El Sistema transforma el documento a formato PDF. (Ver EX-02) 10. El Sistema almacena el documento de manera local. 11. Termina el caso de uso. |
| Flujo alterno | FA-01 Datos ingresados inválidos.   1. El Sistema despliega una notificación de advertencia “Datos ingresados no válidos, revise sus datos.”. 2. El Encargado de almacén selecciona ‘Aceptar’. 3. El Sistema se mantiene en la pantalla actual. |
| Excepciones | EX-01 Error de conexión con la base de datos   1. El Sistema despliega una notificación de error “Error al conectarse con la base de datos, intente más tarde, si el problema persiste notifique al departamento de tecnologías de la información”. 2. El Encargado de almacén selecciona la opción ‘Aceptar’. 3. El Sistema regresa al ‘Menú principal’.   EX-02 Error en la creación del formato.   1. El Sistema despliega una notificación de error “Formato de documento inválido, inténtelo más tarde.”. 2. El Encargado de almacén selecciona la opción ‘Aceptar’. 3. El Sistema se mantiene en la pantalla actual. |
| Postcondiciones | POST-01: Se genera un archivo PDF. |
| Include | CU-05 Cerrar mes |
| Extends | - |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | CU-04 |
| Nombre | Generar póliza. |
| Autor | Juan Carlos Benjamín Somohano Murrieta |
| Fecha de creación | 11/09/2019 |
| Fecha de modificación | 11/09/2019 |
| Actor | Encargado de almacén |
| Descripción | El encargado de almacén generará las pólizas correspondientes a un mes específico. |
| Precondiciones | PRE-01 El encargado de almacén está autenticado en el sistema. |
| Disparador | El encargado de almacén da click sobre el botón “Pólizas” |
| Flujo normal | 1. El sistema muestra una lista seleccionable con los tipos de pólizas que se pueden generar (Para contabilidad y para almacén) en la pantalla “Tipo de póliza”, además muestra un formulario para ingresar año y mes del que se desea generar la póliza. 2. El encargado de almacén selecciona el tipo de póliza que desea, ingresa la información del periodo de tiempo y selecciona “Generar póliza” (Si selecciona “Cancelar”, fin del caso de uso). 3. El sistema verifica que la información sea válida, genera la póliza y la muestra en pantalla. (Ver FA-01, Ver EX-01). 4. El encargado de almacén selecciona “Guardar” (Si selecciona “Cancelar” regresar a flujo normal paso 2). 5. El sistema guarda localmente el archivo en formato PDF. (Ver EX-02). 6. Fin del caso de uso. |
| Flujo alterno | FA-01 Datos erróneos o campos incompletos.   1. El sistema muestra un mensaje de error correspondiente. “Campos incompletos o datos inválidos”. 2. El encargado de almacén selecciona “Aceptar”. 3. Retornar al flujo normal paso 2. |
| Excepciones | EX-01 Error de conexión con la base de datos   1. El Sistema despliega una notificación de error “Error al conectarse con la base de datos, intente más tarde, si el problema persiste notifique al departamento de tecnologías de la información”. 2. El Encargado de almacén selecciona la opción ‘Aceptar’. 3. El Sistema regresa al ‘Menú principal’.   EX-02 Error en la creación del formato.   1. El Sistema despliega una notificación de error “Formato de documento inválido, inténtelo más tarde.”. 2. El Encargado de almacén selecciona la opción ‘Aceptar’. 3. El Sistema se mantiene en la pantalla actual. |
| Postcondiciones | POST-01 El encargado de almacén ha generado el PDF de a póliza y se ha almacenado localmente. |
| Include | - |
| Extends | - |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | CU-05 |
| Nombre | Cerrar mes |
| Autor | Juan Carlos Benjamín Somohano Murrieta |
| Fecha de creación | 11/09/2019 |
| Fecha de modificación | 11/09/2019 |
| Actor | Encargado de almacén |
| Descripción | El encargado de almacén realizará el proceso de cierre del mes con el fin de llevar el control y organizar los procesos que se llevan a cabo en el área de almacén. |
| Precondiciones | PRE-01 El encargado de almacén está autenticado en el sistema. |
| Disparador | El encargado de almacén da click sobre el botón “Cierre de mes”. |
| Flujo normal | 1. El sistema despliega un formulario con los campos para ingresar el año y el mes que desea cerrar. 2. El encargado de almacén ingresa la información seleccionada y da click en “Cerrar mes”. 3. El sistema muestra el mensaje de confirmación “¿Está seguro que desea cerrar el mes?”. 4. El encargado de almacén selecciona “Aceptar” (Si selecciona “Cancelar” fin del caso de uso). 5. El sistema valida la información ingresada (Ver FA-01) y realiza las operaciones correspondientes:    1. Crea un nuevo mes en la base de datos con el estado “abierto”. (Ver EX-01).    2. Modifica el estado del mes ingresado a “cerrado”. (Ver EX-01).    3. Realiza el cálculo de las afectaciones y de costos promedio de los artículos.    4. Genera el reporte final de existencias y lo almacena localmente.    5. Incluir caso de uso CU-03 Generar reportes.    6. Incluir caso de uso CU-04 Generar póliza. 6. El sistema muestra el mensaje “El mes se ha cerrado exitosamente”. 7. Fin del caso de uso. |
| Flujo alterno | FA-01 Información inválida o campos incompletos   1. El sistema muestra el mensaje “Datos erróneos o campos incompletos”. 2. El encargado de almacén selecciona “Aceptar”. 3. Retornar a flujo normal paso 2. |
| Excepciones | EX-01 Error de conexión con la base de datos   1. El Sistema despliega una notificación de error “Error al conectarse con la base de datos, intente más tarde, si el problema persiste notifique al departamento de tecnologías de la información”. 2. El Encargado de almacén selecciona la opción ‘Aceptar’. 3. El Sistema regresa al ‘Menú principal’. |
| Postcondiciones | POST-01 Se ha cerrado el mes  POST-02 Se han generado los reportes mensuales  POST-03 Se han generado las pólizas correspondientes.  POST-04 Se han modificado los registros de la base de datos. |
| Include | CU-03 Generar reportes  CU-04 Generar póliza |
| Extends | - |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | CU-06 |
| Nombre | CRUD Artículos |
| Autor | Josafat Murillo Hernández |
| Fecha de creación | 09/09/2019 |
| Fecha de modificación | 11/09/2019 |
| Actor | Asistente de almacén |
| Descripción | El sistema permitirá al asistente del almacén el realizar un CRUD completo sobre los artículos. |
| Precondiciones | PRE-01 El asistente de almacén se ha autenticado en el sistema. |
| Disparador | El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Artículos’ desde el ‘Menú principal’. |
| Flujo normal | 1. El Sistema carga de la base de datos todos los artículos existentes, todas las partidas, todas las unidades de medida y todos las UBPP. (Ver EX-01) 2. El Sistema asigna los artículos obtenidos en una lista mostrada al desplegar la pantalla ‘Catálogo de Artículos’. 3. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Nuevo Artículo’ (Ver FA-01, FA-02, FA-03, FA-04) 4. El Sistema habilita campos para su edición, dichos campos son:    1. Descripción.    2. Partida.    3. Unidad Medida.    4. Situación.    5. Departamento Exclusivo (UBPP) {opcional} 5. El Asistente de almacén ingresa la información solicitada. 6. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Guardar Artículo’ 7. El Sistema valida los campos editables. (Ver FA-05) 8. El Sistema almacena el nuevo artículo. (Ver EX-04) 9. El Sistema muestra una notificación de éxito “Artículo agregado de manera exitosa.” 10. Termina el caso de uso. |
| Flujo alterno | FA-01 Visualizar un artículo.   1. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Mostrar Detalles’ de algún artículo en la lista. 2. El Sistema despliega la información del artículo en la misma pantalla. 3. Termina el caso de uso   FA-02 Actualizar artículo.   1. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Editar’ de algún artículo en la lista. 2. El Sistema despliega la información del artículo en la misma pantalla, habilitando los campos para su edición. 3. El Asistente de almacén realiza las modificaciones pertinentes. 4. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Guardar’. 5. El Sistema valida los campos editables. (Ver FA-05) 6. El Sistema realiza los cambios en la base de datos del artículo editado. (Ver EX-02) 7. El Sistema muestra una notificación de éxito “Artículo actualizado de manera exitosa.” 8. Termina el caso de uso.   FA-03 Eliminar artículo.   1. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Eliminar’ de algún artículo en la lista. 2. El Sistema despliega una notificación de confirmación. 3. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Sí’. 4. El Sistema elimina de la base de datos el artículo seleccionado. (Ver EX-03) 5. El Sistema quita la notificación de confirmación. 6. El Sistema muestra una notificación de éxito “Artículo eliminado de manera exitosa.” 7. Termina el caso de uso.   FA-04 Buscar artículo por parámetro.   1. El Asistente de almacén ingresa en el campo ‘Buscar’ el identificador del artículo que quiere visualizar. 2. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Buscar Artículo’. 3. El Sistema regresa al flujo alterno FA-01 en el paso 2.   FA-05 Datos ingresados inválidos.   1. El Sistema despliega una notificación de advertencia “Algunos datos ingresados son inválidos, revise sus datos.”. 2. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Aceptar’. 3. El Sistema se mantiene en la pantalla actual. |
| Excepciones | EX-01 Error de conexión con la base de datos   1. El Sistema despliega una notificación de error “Error al conectarse con la base de datos, intente más tarde, si el problema persiste notifique al departamento de tecnologías de la información”. 2. El Encargado de almacén selecciona la opción ‘Aceptar’. 3. El Sistema regresa al ‘Menú principal’.   EX-02 Fallo al actualizar un registro.   1. El Sistema despliega una notificación de error “No se pudo actualizar el artículo, inténtelo más tarde.” 2. El Asistente de Almacén selecciona la opción ‘Aceptar’ 3. El Sistema regresa al flujo normal 1.   EX-03 Fallo al eliminar un registro.   1. El Sistema despliega una notificación de error “No se pudo eliminar el artículo, inténtelo más tarde.” 2. El Asistente de Almacén selecciona la opción ‘Aceptar’ 3. El Sistema regresa al flujo normal 1.   EX-04 Fallo al realizar un nuevo registro.   1. El Sistema despliega una notificación de error “No se pudo agregar el artículo nuevo, inténtelo más tarde.” 2. El Asistente de Almacén selecciona la opción ‘Aceptar’ 3. El Sistema regresa al flujo normal 1. |
| Postcondiciones | POST-01: Se actualiza la lista de artículos con el artículo recién registrado.  POST-02: Se actualiza la lista de artículos quitando el artículo eliminado.  POST-03: Se actualiza la lista de artículos con el artículo editado.  POST-04: Los registros en la base de datos se han modificado. |
| Include | - |
| Extends | - |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | CU-07 |
| Nombre | CRUD Partidas |
| Autor | Josafat Murillo Hernández |
| Fecha de creación | 10/09/2019 |
| Fecha de modificación | 11/09/2019 |
| Actor | Asistente de almacén. |
| Descripción | El Sistema permitirá al asistente del almacén el realizar un CRUD completo sobre las partidas. |
| Precondiciones | PRE-01 El asistente de almacén se ha autenticado en el sistema. |
| Disparador | El Asistente de Almacén selecciona la opción ‘Partidas’ desde el ‘Menú principal’ |
| Flujo normal | 1. El Sistema carga de la base de datos todas las partidas existentes. (Ver EX-01). 2. El Sistema asigna las partidas obtenidas en una lista mostrada al desplegar la pantalla ‘Catálogo de Partidas’. 3. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Nueva Partida’. (Ver FA-01, FA-02, FA-03, FA-04). 4. El Sistema habilita campos para su edición, dichos campos son:    1. Descripción    2. Número de partida 5. El Asistente de almacén ingresa la información solicitada. 6. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Guardar Partida’. 7. El Sistema valida los campos editables. (Ver FA-05). 8. El Sistema almacena la nueva partida. (Ver EX-04) 9. El Sistema muestra una notificación de éxito “Partida agregada de manera exitosa.” 10. Termina el caso de uso |
| Flujo alterno | FA-01 Visualizar una partida.   1. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Mostrar Detalles’ de alguna de las partidas en la lista. 2. El Sistema despliega la información de la partida en la misma pantalla. 3. Termina el caso de uso   FA-02 Actualizar partida.   1. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Editar’ de alguna de las partidas en la lista. 2. El Sistema despliega la información de la partida en la misma pantalla, habilitando los campos para su edición. 3. El Asistente de almacén realiza las modificaciones pertinentes. 4. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Guardar’. 5. El Sistema valida los campos editables. (Ver FA-05) 6. El Sistema realiza los cambios en la base de datos de la partida editada. (Ver EX-02) 7. El Sistema muestra una notificación de éxito “Partida actualizada de manera exitosa.” 8. Termina el caso de uso.   FA-03 Eliminar partida.   1. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Eliminar’ de alguna de las partidas en la lista. 2. El Sistema despliega una notificación de confirmación. 3. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Sí’. 4. El Sistema elimina de la base de datos la partida seleccionada. (Ver Ex-03) 5. El Sistema quita la notificación de confirmación. 6. El Sistema muestra una notificación de éxito “Partida eliminada de manera exitosa.” 7. Termina el caso de uso.   FA-04 Buscar partida por parámetro.   1. El Asistente de almacén ingresa en el campo ‘Buscar’ el número de la partida que quiere visualizar. 2. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Buscar Partida’. 3. El Sistema regresa al flujo alterno FA-01 en el paso 2.   FA-05 Datos ingresados inválidos.   1. El Sistema despliega una notificación de advertencia “Algunos datos ingresados son inválidos, revise sus datos” 2. El Asistente de Almacén selecciona la opción ‘Aceptar’ 3. El Sistema se mantiene en la pantalla actual. |
| Excepciones | EX-01 Error de conexión con la base de datos   1. El Sistema despliega una notificación de error “Error al conectarse con la base de datos, intente más tarde, si el problema persiste notifique al departamento de tecnologías de la información”. 2. El Encargado de almacén selecciona la opción ‘Aceptar’. 3. El Sistema regresa al ‘Menú principal’.   EX-02 Fallo al actualizar un registro.   1. El Sistema despliega una notificación de error “No se pudo actualizar la partida, inténtelo más tarde.” 2. El Asistente de Almacén selecciona la opción ‘Aceptar’ 3. El Sistema regresa al flujo normal 1.   EX-03 Fallo al eliminar un registro.   1. El Sistema despliega una notificación de error “No se pudo eliminar la partida, inténtelo más tarde.” 2. El Asistente de Almacén selecciona la opción ‘Aceptar’ 3. El Sistema regresa al flujo normal 1.   EX-04 Fallo al realizar un nuevo registro.   1. El Sistema despliega una notificación de error “No se pudo agregar la partida nueva, inténtelo más tarde.” 2. El Asistente de Almacén selecciona la opción ‘Aceptar’ 3. El Sistema regresa al flujo normal 1. |
| Postcondiciones | POST-01: Se actualiza la lista de partidas con la partida recién registrada.  POST-02: Se actualiza la lista de partidas quitando la partida eliminada.  POST-03: Se actualiza la lista de partidas con la partida editada.  POST-04: Los registros en la base de datos se han modificado. |
| Include | - |
| Extends | - |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | CU-08 |
| Nombre | Registrar factura. |
| Autor | Josafat Murillo Hernández. |
| Fecha de creación | 10/09/2019 |
| Fecha de modificación | 11/09/2019 |
| Actor | Asistente de almacén. |
| Descripción | El Sistema permitirá al asistente de almacén el registrar facturas en cualquier momento. |
| Precondiciones | PRE-01 El asistente de almacén se ha autenticado en el sistema. |
| Disparador | El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Facturas’ desde el ‘Menú principal’. |
| Flujo normal | 1. El Sistema despliega la pantalla ‘Factura’ con los siguientes campos editables:    1. Factura    2. Total    3. Subtotal    4. IVA    5. Fecha de facturación    6. Fecha de ingreso 2. El Asistente de almacén ingresa la información solicitada. 3. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Guardar’. 4. El Sistema valida los campos editables. (Ver FA-01). 5. El Sistema almacena la información de la factura en la base de datos. (Ver EX-01) 6. El Sistema muestra una notificación de éxito “Factura agregada de manera exitosa.” 7. Termina el caso de uso. |
| Flujo alterno | FA-01 Valores ingresados inválidos.   1. El Sistema despliega una notificación de advertencia “Algunos de los datos ingresados son inválidos, revise sus datos”. 2. El Asistente de almacén selecciona la opción ‘Aceptar’. 3. El Sistema se mantiene en la pantalla actual. |
| Excepciones | EX-01 Error de conexión con la base de datos   1. El Sistema despliega una notificación de error “Error al conectarse con la base de datos, intente más tarde, si el problema persiste notifique al departamento de tecnologías de la información”. 2. El Encargado de almacén selecciona la opción ‘Aceptar’. 3. El Sistema regresa al ‘Menú principal’. |
| Postcondiciones | POST-01: Los registros en la base de datos se han modificado. |
| Include | - |
| Extends | - |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | CU-09 |
| Nombre | Solicitar reporte. |
| Autor | Josafat Murillo Hernández. |
| Fecha de creación | 10/09/2019 |
| Fecha de modificación | 11/09/2019 |
| Actor | Oficina de departamento. (Ver SUP-01) |
| Descripción | El Sistema permitirá a cualquier oficina el consultar sus consumos mediante un reporte filtrado por año y mes. |
| Precondiciones | PRE-01 La Oficina de departamento ha iniciado el sistema de almacén. |
| Disparador | La Oficina de departamento selecciona la opción ‘Reporte de Consumos’ desde el ‘Menú principal’. |
| Flujo normal | 1. El Sistema despliega la pantalla ‘Filtro de reporte’ con los siguientes campos:    1. Mes    2. Año 2. La Oficina de departamento ingresa la información solicitada. 3. La Oficina de departamento selecciona la opción ‘Buscar’ 4. El Sistema valida los campos ingresados. (Ver FA-01) 5. El Sistema realiza el filtrado de los datos en la base de datos. (Ver EX-01) 6. El Sistema obtiene el resultado mostrándolo en pantalla con un formato de documento predefinido. (Ver FA-02, EX-02) 7. Termina el caso de uso. |
| Flujo alterno | FA-01 Valores ingresados inválidos.   1. El Sistema despliega una notificación de advertencia “Datos ingresados no válidos, revise su escrito.”. 2. La Oficina de departamento selecciona la opción ‘Aceptar’. 3. El Sistema regresa al flujo normal 1.   FA-02 Descargar el archivo.   1. La Oficina de departamento selecciona la opción ‘Descargar Reporte’. 2. El Sistema transforma el documento a formato PDF. (Ver Ex-02) 3. El Sistema almacena el documento de manera local. 4. Termina el caso de uso. |
| Excepciones | EX-01 Error de conexión con la base de datos   1. El Sistema despliega una notificación de error “Error al conectarse con la base de datos, intente más tarde, si el problema persiste notifique al departamento de tecnologías de la información”. 2. El Encargado de almacén selecciona la opción ‘Aceptar’. 3. El Sistema regresa al ‘Menú principal’.   EX-02 Error en la creación del formato.   1. El Sistema despliega una notificación de error “Formato de documento inválido, inténtelo más tarde.”. 2. La Oficina de departamento selecciona la opción ‘Aceptar’. 3. El Sistema se mantiene en la pantalla actual. |
| Postcondiciones | POST-01 Se genera un archivo PDF.  POST-02 Se muestra la información del filtro en pantalla.  POST-03: Los registros en la base de datos se han modificado. |
| Include | - |
| Extends | - |
| Supuestos y dependencias | SUP-01 La oficina de departamento hace referencia a la secretaria de cada oficina, sin embargo, por acuerdo y para dar sentido al contexto del sistema se le llama oficina de departamento. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | CU-10 |
| Nombre | Generar requisición (Extendido de caso de uso CU-02 Validar vales) |
| Autor | Juan Carlos Benjamín Somohano Murrieta |
| Fecha de creación | 11/09/2019 |
| Fecha de modificación | 11/09/2019 |
| Actor | Asistente de almacén |
| Descripción | El asistente de almacén generará el documento de requisición para el departamento de adquisiciones. |
| Precondiciones | PRE-01 El asistente de departamento se ha autenticado en el sistema. |
| Disparador | El asistente de almacén da click en el botón “Realizar requisición” en el flujo alterno FA-01 del caso de uso CU-02 Validar vales. |
| Flujo normal | 1. El sistema despliega en pantalla el formulario con una lista de los datos de los artículos solicitados en el caso de uso CU-02 mostrando los campos del formato de requisición (Unidad, Clave, Descripción, Cantidad, Precio e Importe) y los botones “Agregar artículo” y “Generar requisición”. (Ver SUP-01, Ver EX-01). 2. El asistente de almacén selecciona la opción “Generar requisición” (Ver FA-01). 3. El sistema genera un documento PDF y lo guarda localmente (Ver EX-02). 4. El sistema muestra el mensaje “Formato generado exitosamente”. 5. Fin del caso de uso. |
| Flujo alterno | FA-01 El asistente de almacén selecciona “Agregar artículo”.   1. El sistema despliega un formulario con los campos habilitados (Unidad, Cantidad, Precio y Descripción). 2. El asistente de almacén ingresa la información solicitada y da click en “Agregar”. (Si selecciona “Cancelar” retornar a flujo normal paso 1). 3. El sistema valida los datos ingresados (Ver FA-02), calcula el importe y añade el artículo a la lista desplegable. 4. Retornar al flujo normal paso 2.   FA-02 Datos inválidos o campos incompletos.   1. El sistema muestra un mensaje “Campos incompletos o con datos erróneos”. 2. El asistente de almacén selecciona “Aceptar”. 3. Retornar a FA-01 paso 2. |
| Excepciones | EX-01 Error de conexión con la base de datos   1. El Sistema despliega una notificación de error “Error al conectarse con la base de datos, intente más tarde, si el problema persiste notifique al departamento de tecnologías de la información”. 2. El Encargado de almacén selecciona la opción ‘Aceptar’. 3. El Sistema regresa al ‘Menú principal’.   EX-02 Error en la creación del formato.   1. El Sistema despliega una notificación de error “Formato de documento inválido, inténtelo más tarde.”. 2. La Oficina de departamento selecciona la opción ‘Aceptar’. 3. El Sistema se mantiene en la pantalla actual. |
| Postcondiciones | POST-01: Se ha generado el documento de requisición en formato PDF y lo ha almacenado localmente. |
| Include | - |
| Extends | - |
| Supuestos y dependencias | SUP-01 El sistema obtiene el precio e importe de los artículos solicitados por el CU-02 a través de una conexión a la base de datos y haciendo el cálculo correspondiente respectivamente. |