

Código de documento	No. De Revisión	Fecha	Página
UMG/IS-ACS-001	001	19/09/2025	1 de 6

Caso de Uso

Kardex

Sistema de Gestión para Gasolinera

Versión 1.0.0

Elaborado por Analista de Proyecto y Product Owner

Fecha Elaboración 14/09/2025

Historial Revisiones

Nombre	Fecha	Descripción del Cambio	Versión
Product Owner	19/09/2025	Revisión de flujo básico del sistema.	1.0.0

1. Introducción.

El Kardex muestra la información de las salidas, entradas y transferencias por medio de filtros y genera reportes en formato CSV, en el módulo de Kardex.

2. Objetivo.

Se permite consultar el historial de movimientos por rango de fecha, contenedores y tipo de combustibles para que pueda emitirse un reporte y en base a eso procede a la toma de decisiones.

Código de documento	No. De Revisión	Fecha	Página
UMG/IS-ACS-001	001	19/09/2025	2 de 6

3. Definición Caso de Uso.

3.1. Actores

1. Administrador
2. Usuarios

3.2. Precondiciones

1. El usuario debe estar autenticado y tener los permisos en el módulo de Kardex
2. La base de datos y sistema funcionando.
3. Deben existir movimientos válidos o existentes de combustibles.

3.3. Flujo Normal Básico

1. El usuario accede al módulo Kardex.
2. El usuario ve filtrado las fechas automáticamente y busca contenedor, combustible, tipo de movimiento y usuario opcionalmente (FA5) (FA6).
3. El sistema valida el rango de fechas (FA1).
4. El usuario pulsa Filtrar.
5. El sistema consulta la base de datos y muestra la tabla con los resultados: Fecha, Contenedor, Combustible, Movimiento, Entrada , Salida , transferencias de salida y transferencias de entradas.(FA2) (FA3).
6. El usuario si lo desea, selecciona el Export CSV o Imprimir.
7. El sistema genera el archivo CSV o el reporte para impresión y muestra mensaje de confirmación (FA4)
8. El sistema registra en bitácora la consulta y la acción de exportación/impresión.

3.4. Flujos Alternos

[FA1] Rango de fechas inválido

1. La fecha “desde” es mayor que la “hasta” o están vacías.
2. El sistema muestra “Rango de fechas inválido”.
3. No ejecuta la consulta.
4. Ir al paso 2 de Flujo Normal Básico.

Código de documento	No. De Revisión	Fecha	Página
UMG/IS-ACS-001	001	19/09/2025	3 de 6

[FA2] Sin resultados

1. La consulta devuelve 0 registros.
2. El sistema muestra “Sin movimientos”
3. Ofrece limpiar filtros.
4. Fin del flujo.

[FA3] Error de consulta de falla de sistema.

1. Falla la conexión o la ejecución de la consulta.
2. El sistema muestra “No hay conexión en la base de datos, intente más tarde”
3. Fin del flujo.

[FA4] Error al exportar/imprimir

1. El usuario da clic en imprimir.
2. Se presenta un problema al generar CSV o reporte.
3. El sistema muestra “No fue posible generar el archivo/reporte”.
4. Se permite reintentar (dar clic nuevamente en el botón imprimir).
5. Si vuelve a fallar, se cancela la operación.
6. Fin del flujo.

[FA5] Ver detalle del movimiento

1. El usuario selecciona una fila.
2. El sistema muestra el detalle: tipo de movimiento, salida, entrada, transferencia de salida y entrada.
3. Fin del flujo.

[FA6] Limpiar filtros

1. El usuario selecciona Limpiar.
2. El sistema restaura los campos a valores por defecto.
3. Se queda a la espera de cualquier paso para limpiar los campos y valores.
4. Fin del flujo.

3.5. Poscondiciones

1. El usuario no debe modificar la información operativa del Karde, ya solo se consulta y se reporta.



Código de documento	No. De Revisión	Fecha	Página
UMG/IS-ACS-001	001	19/09/2025	4 de 6

2. Exporta correctamente el formato estándar de CSV.

4. Requerimientos supplementarios o no funcionales

1. Fechas ordenadas del módulo Kardex, con número de registros en orden ascendente.
2. Formato CSV utiliza codificación UTF-8.
3. Impresión con encabezado de filtros aplicados y rango de fecha.
4. Fecha de zona horaria de UTC-6 formato de fecha (DD/MM/YY).

5. Anexos

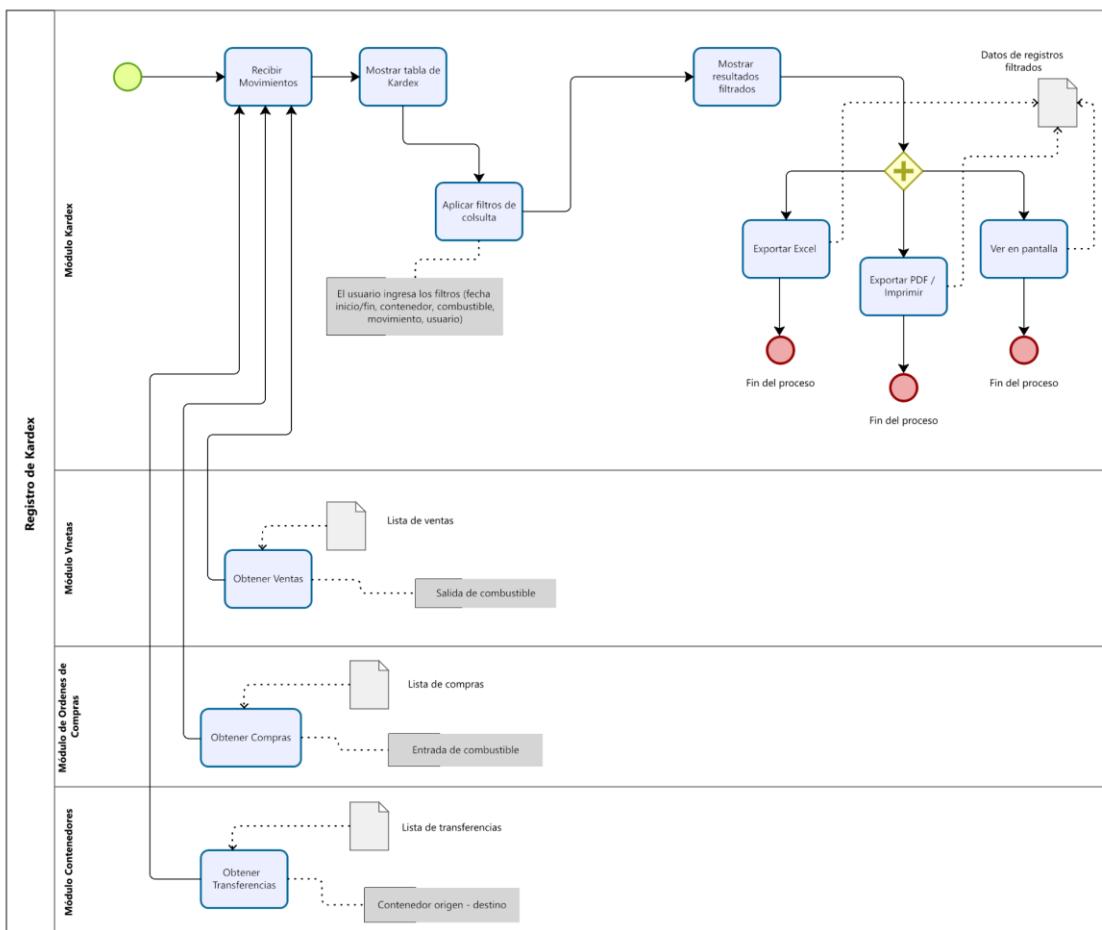
#	Fecha	Contenedor	Combustible	Movimiento	Entrada (L)	Salida (L)	Delta (L)	Nota	Usuario	Ref
1	2025-08-21 16:48:00	Contenedor 1	Regular	OUT	0.00	4.55	-4.55	Venta recibo #202508-38A1	Administrator	8
2	2025-08-21 16:49:35	Contenedor 2	Regular	IN	100.00	0.00	100.00	Compra PO-202508-0006	Administrator	8
3	2025-08-21 17:09:43	Contenedor 2	Regular	TRANSFER_OUT	0.00	5.00	-5.00	tyutyu	Administrator	
4	2025-08-21 17:09:43	Contenedor 1	Regular	TRANSFER_IN	5.00	0.00	5.00	tyutyu	Administrator	

Módulo de Kardex.



Código de documento	No. De Revisión	Fecha	Página
UMG/IS-ACS-001	001	19/09/2025	5 de 6

BPMN de Kardex



Powered by
 boogie Modeler

6. Firmas

Nombre	Puesto	Firma
Alyson Vannesa Rodríguez Quezada	Product Owner	
Karla Sofía Gomez Tobar	Scrum Master	



UNIVERSIDAD
MARIANO GÁLVEZ

Código de documento	No. De Revisión	Fecha	Página
UMG/IS-ACS-001	001	19/09/2025	6 de 6