

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

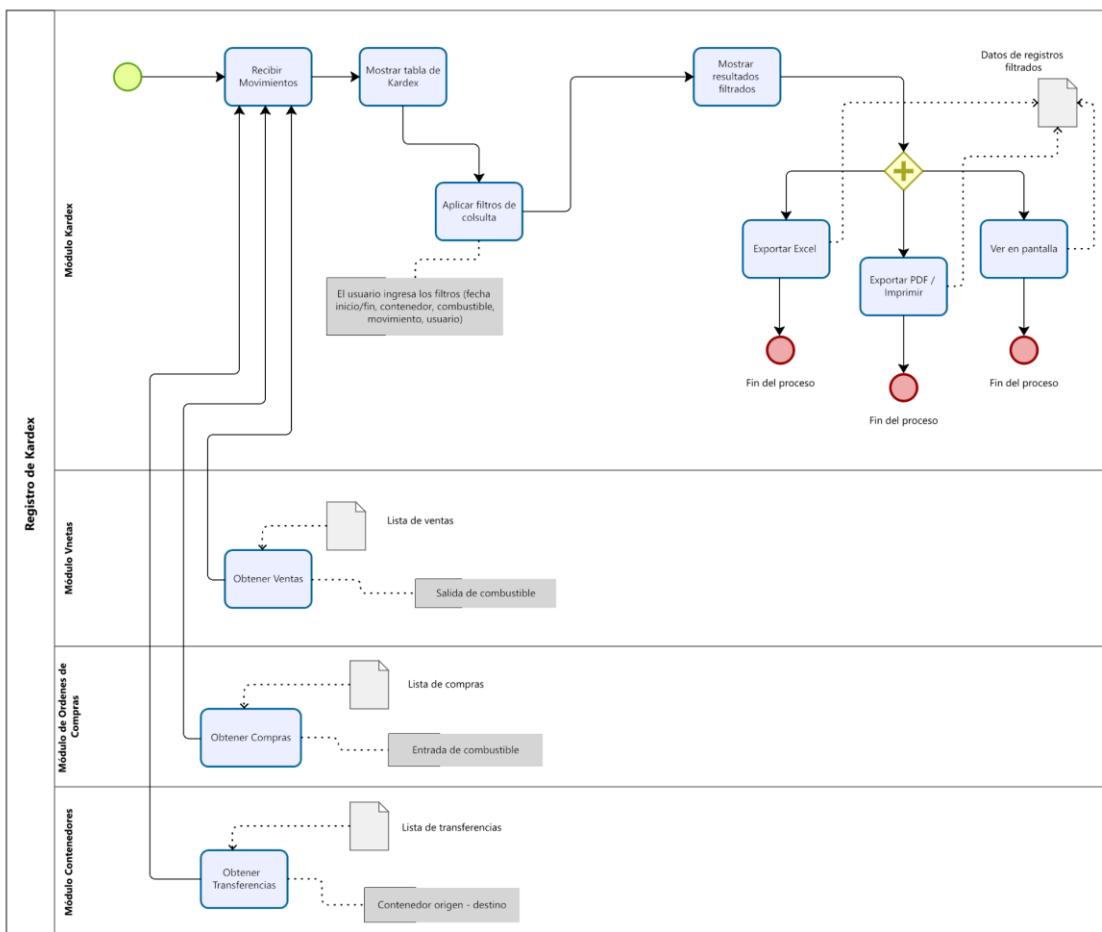
#	Fecha	Contenedor	Combustible	Movimiento	Entrada (L)	Salida (L)	Delta (L)	Nota	Usuario	Ref
1	2025-08-21 16:48:00	Contenedor 1	Regular	OUT	0.00	4.55	-4.55	Venta recibo #202508-38A1	Administrator	8
2	2025-08-21 16:49:35	Contenedor 2	Regular	IN	100.00	0.00	100.00	Compra PO-202508-0006	Administrator	8
3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