



## Diseño técnico - Candado Corte Cajero impacto con Vales Interbodega

Autor	Versión	Fecha de elaboración	Fecha de última actualización
Juan Pérez	1.1	2025-02-24	2025-02-28

## Control de versiones

Versión	Fecha	Autor	Descripción
1.0	2025-02-24	Juan Pérez	Se analiza el requerimiento y se define el diseño técnico.
1.1	2025-02-28	Juan Pérez	Se brinda información sobre los antecedentes del proyecto.



# Diseño técnico - Candado Corte Cajero impacto con Vales Interbodega

Autor	Versión	Fecha de elaboración	Fecha de última actualización
Juan Pérez	1.1	2025-02-24	2025-02-28

<b>1. Introducción.....</b>	<b>3</b>
<b>1.1. Objetivo.....</b>	<b>3</b>
<b>1.2. Audiencia.....</b>	<b>3</b>
<b>1.3. Alcance.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Antecedentes.....</b>	<b>4</b>
2.1. Panel de órdenes original.....	4
2.2. Panel de órdenes en candado corte cajero.....	8
2.3. Panel de órdenes en vales interbodega.....	12
<b>3. Diagrama de componentes.....</b>	<b>16</b>
<b>4. Diagramas de secuencia.....</b>	<b>17</b>
4.1. Diagrama de secuencia del flujo de corte de turno.....	17
4.2. Diagrama de secuencia de corte de turno de inicio.....	18
4.3. Diagrama de secuencia de corte de turno forzado.....	19

	Diseño técnico - Candado Corte Cajero impacto con Vales Interbodega		
Autor	Versión	Fecha de elaboración	Fecha de última actualización
Juan Pérez	1.1	2025-02-24	2025-02-28

# 1. Introducción

## 1.1. Objetivo

El objetivo de este documento es detallar la abstracción de solución planteada para la integración del candado para el corte de turnos con órdenes de servicio a domicilio pendientes con la reingeniería de vales interbodega en el sistema FARMAX-OR. El diseño incluye los componentes impactados por la integración.

## 1.2. Audiencia

Este documento va dirigido principalmente a los integrantes del equipo de desarrollo pero también al equipo de soporte y arquitectura que estén interesados en entender la manera en la que se plantea la solución de requerimiento Integración de candado de corte de turno con reingeniería de vales interbodega.

## 1.3. Alcance

Este documento contempla la descripción y modelado de:

- Diagrama de componentes
- Diagrama de secuencia

	Diseño técnico - Candado Corte Cajero impacto con Vales Interbodega		
Autor	Versión	Fecha de elaboración	Fecha de última actualización
Juan Pérez	1.1	2025-02-24	2025-02-28

## 2. Antecedentes

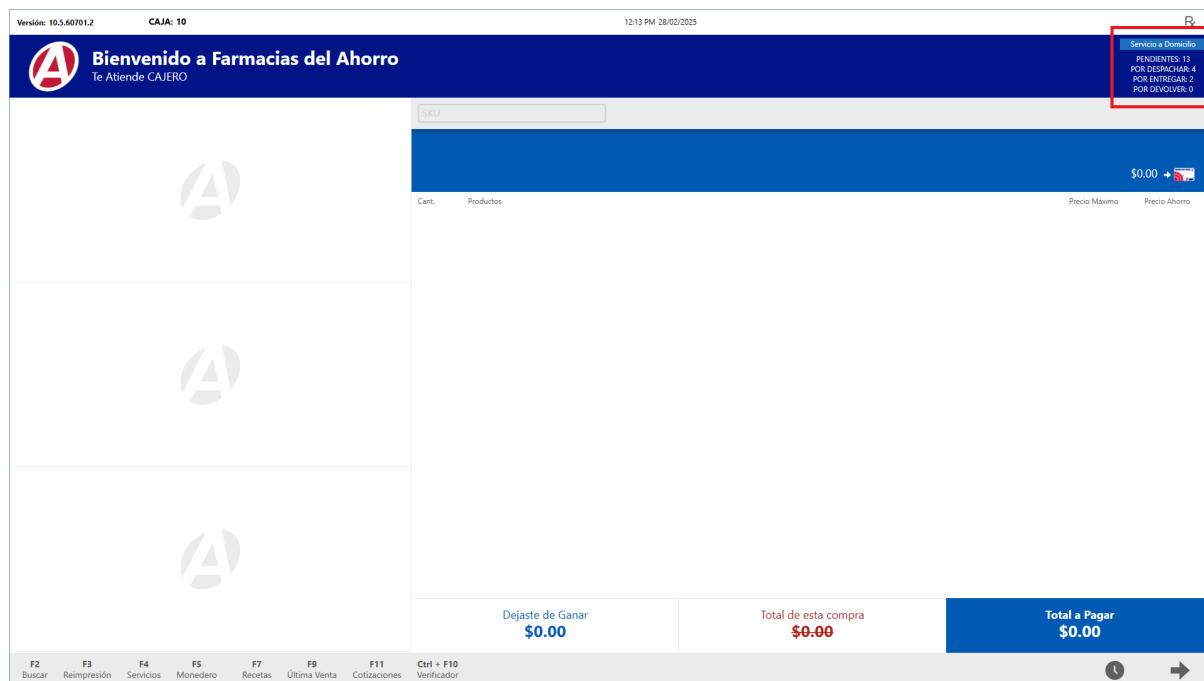
En esta sección se explica la situación actual de los requerimientos de **vales interbodega y candado corte cajero** con respecto al **panel de órdenes de servicio a domicilio**, funcionalidad **utilizada por ambos requerimientos**.

### 2.1. Panel de órdenes original

El panel de órdenes de servicio a domicilio **se utiliza para administrar las distintas órdenes de servicio a domicilio** que se tengan pendientes en la sucursal, estas pueden ser **procesadas y filtradas** según su estado de orden actual.

Antes de continuar se debe tener en cuenta que ambos requerimientos fueron **desarrollados en paralelo**, el requerimiento de **vales interbodega actualiza el panel de órdenes de servicio a domicilio**, haciendo **cambios en su funcionamiento y estética**, mientras que el requerimiento de **candado corte cajero utiliza el panel de órdenes que existía en su momento de desarrollo, antes** del requerimiento de **vales interbodega**.

**Antes de cualquiera de estos dos requerimientos**, el panel de órdenes de servicio a domicilio se ve de la siguiente manera:



[Ver figura](#)



## Diseño técnico - Candado Corte Cajero impacto con Vales Interbodega

Autor	Versión	Fecha de elaboración	Fecha de última actualización
Juan Pérez	1.1	2025-02-24	2025-02-28

Se observa que dentro de la vista de venta se tiene un **“monitor de órdenes de servicio a domicilio”**, este monitor cuenta con un botón con la leyenda “**Servicio a Domicilio**” que **permite abrir el panel de órdenes**, también cuenta con **cuatro contadores** que indican la cantidad de **órdenes pendientes, por despachar, por entregar y por devolver**, respectivamente.

Al presionar el botón de “**Servicio a Domicilio**”, se abre el panel de órdenes de servicio a domicilio se observa lo siguiente:

Pendientes	Marketplace	Por Despachar	En Despacho	Por Entregar	Por Liquidar	Por Devolver	Canceladas	Pendiente Pago	En Soporte	Todas	Vales Interbodega
POS163-171347013WEB	24/02/2025 08:16 p. m.	PENDIENTE	03:15:56	Comanda	Cancelar	Soporte	Info				NORMAL
2000000011APP	13/02/2025 08:04 a. m.	PENDIENTE	15:04:09	Comanda	Cancelar	Soporte	Info				NORMAL
2000000015APP	13/02/2025 08:04 a. m.	PENDIENTE	15:04:09	Comanda	Cancelar	Soporte	Info				NORMAL
2000000020APP	13/02/2025 08:04 a. m.	PENDIENTE	15:04:09	Comanda	Cancelar	Soporte	Info				NORMAL
2000000019APP	13/02/2025 08:04 a. m.	PENDIENTE	15:04:09	Comanda	Cancelar	Soporte	Info				NORMAL
2000000016APP	13/02/2025 08:04 a. m.	PENDIENTE	15:04:09	Comanda	Cancelar	Soporte	Info				NORMAL
POS163-171347012WEB	24/02/2025 08:16 p. m.	PENDIENTE	03:15:56	Comanda	Cancelar	Soporte	Info				NORMAL
2000000018APP	13/02/2025 08:04 a. m.	PENDIENTE	15:04:09	Comanda	Cancelar	Soporte	Info				NORMAL
2000000014APP	13/02/2025 08:04 a. m.	PENDIENTE	15:04:09	Comanda	Cancelar	Soporte	Info				NORMAL
2000000010APP	13/02/2025 08:04 a. m.	PENDIENTE	15:04:09	Comanda	Cancelar	Soporte	Info				NORMAL

[Ver figura](#)

Se abre el panel de órdenes de servicio a domicilio, este panel cuenta con distintas pestañas:

Pendientes	Marketplace	Por Despachar	En Despacho	Por Entregar	Por Liquidar	Por Devolver	Canceladas	Pendiente Pago	En Soporte	Todas	Vales Interbodega
POS163-171347013WEB	24/02/2025 08:16 p. m.	PENDIENTE	03:15:56	Comanda	Cancelar	Soporte	Info				NORMAL
2000000011APP	13/02/2025 08:04 a. m.	PENDIENTE	15:04:09	Comanda	Cancelar	Soporte	Info				NORMAL
2000000015APP	13/02/2025 08:04 a. m.	PENDIENTE	15:04:09	Comanda	Cancelar	Soporte	Info				NORMAL

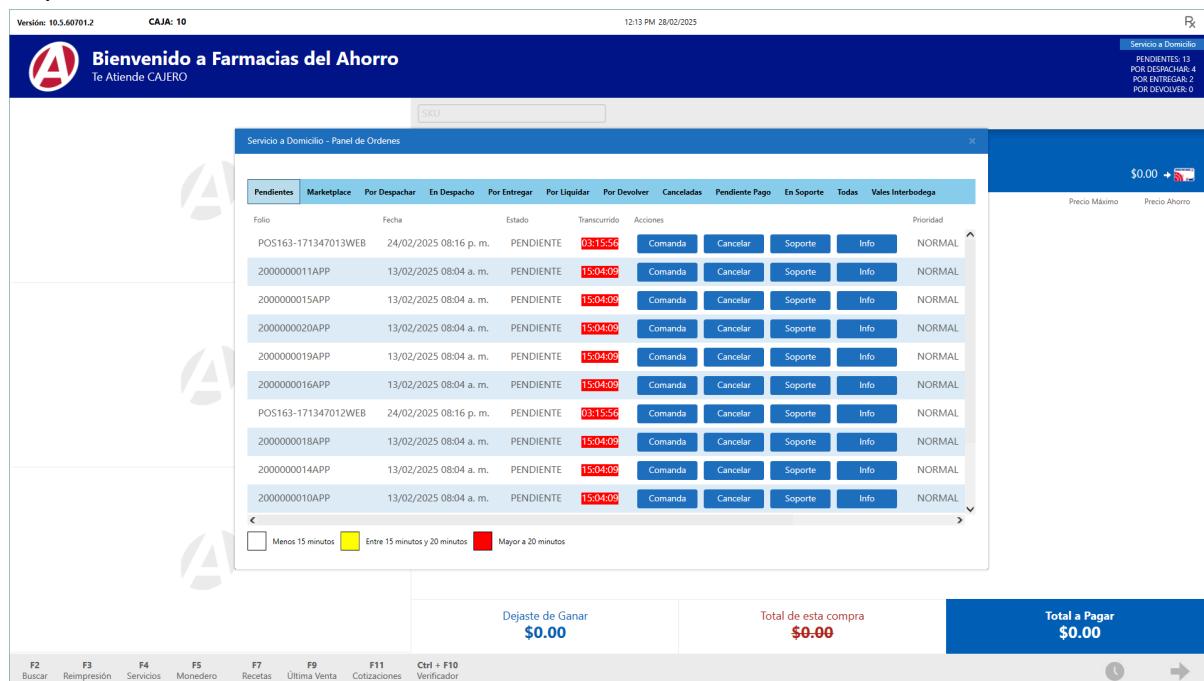
[Ver figura](#)

Estas pestañas muestran las órdenes de servicio a domicilio que corresponden al estado de orden con el mismo nombre que el de la pestaña, como ejemplo, la pestaña “**Pendientes**”

	Diseño técnico - Candado Corte Cajero impacto con Vales Interbodega		
Autor	Versión	Fecha de elaboración	Fecha de última actualización
Juan Pérez	1.1	2025-02-24	2025-02-28

muestra las órdenes pendientes y la pestaña “**Por Despachar**” muestra las órdenes pendientes **por despachar**.

Al seleccionar alguna de las pestañas, las órdenes de servicio a domicilio se filtran por el respectivo estado de orden:



Version: 10.5.60701.2 CAJA: 10 12:13 PM 28/02/2025

Bienvenido a Farmacias del Ahorro Te Atiende CAJERO

SKU

Service to Home - Panel de Órdenes

Pendientes Marketplace Por Despachar En Despacho Por Entregar Por Liquidar Por Devolver Canceladas Pendiente Pago En Soporte Todas Vales Interbodega

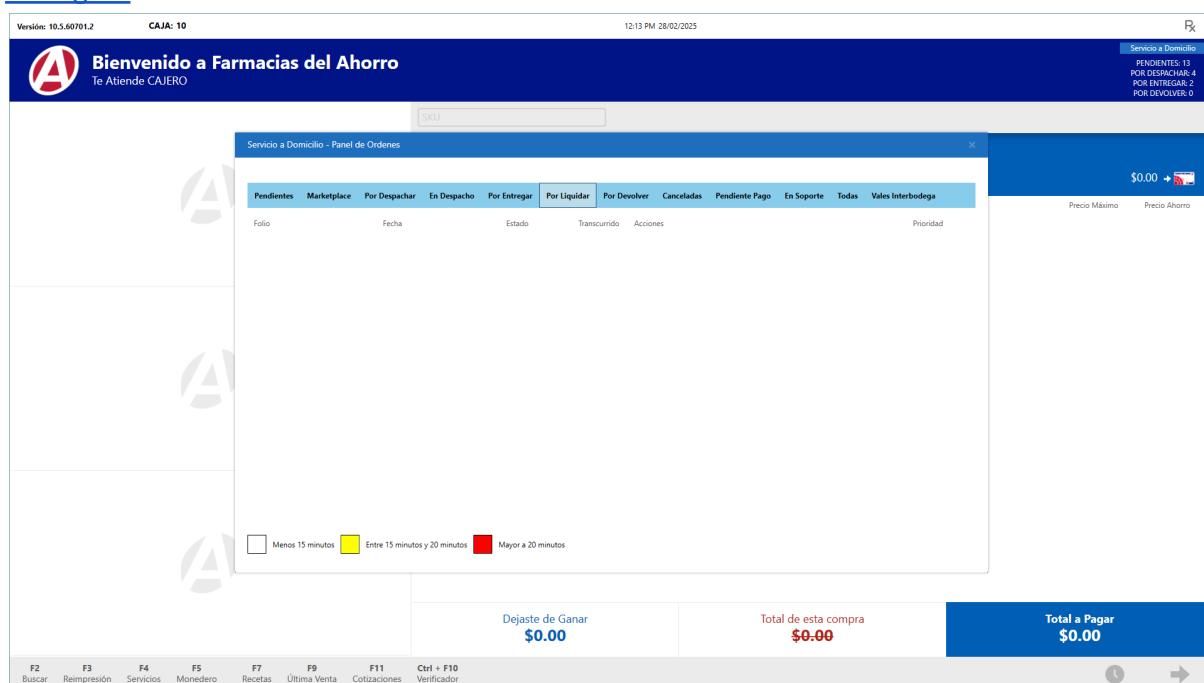
Folio	Fecha	Estado	Transcurrido	Acciones	Prioridad
POS163-171347013WEB	24/02/2025 08:16 p. m.	PENDIENTE	03:15:56	Comanda Cancelar Soporte Info	NORMAL
2000000011APP	13/02/2025 08:04 a. m.	PENDIENTE	15:04:09	Comanda Cancelar Soporte Info	NORMAL
2000000015APP	13/02/2025 08:04 a. m.	PENDIENTE	15:04:09	Comanda Cancelar Soporte Info	NORMAL
2000000020APP	13/02/2025 08:04 a. m.	PENDIENTE	15:04:09	Comanda Cancelar Soporte Info	NORMAL
2000000019APP	13/02/2025 08:04 a. m.	PENDIENTE	15:04:09	Comanda Cancelar Soporte Info	NORMAL
2000000016APP	13/02/2025 08:04 a. m.	PENDIENTE	15:04:09	Comanda Cancelar Soporte Info	NORMAL
POS163-171347012WEB	24/02/2025 08:16 p. m.	PENDIENTE	03:15:56	Comanda Cancelar Soporte Info	NORMAL
2000000018APP	13/02/2025 08:04 a. m.	PENDIENTE	15:04:09	Comanda Cancelar Soporte Info	NORMAL
2000000014APP	13/02/2025 08:04 a. m.	PENDIENTE	15:04:09	Comanda Cancelar Soporte Info	NORMAL
2000000010APP	13/02/2025 08:04 a. m.	PENDIENTE	15:04:09	Comanda Cancelar Soporte Info	NORMAL

Menos 15 minutos Entre 15 minutos y 20 minutos Mayor a 20 minutos

Dejaste de Ganar \$0.00 Total de esta compra \$0.00 Total a Pagar \$0.00

F2 Buscar F3 Reimpresión F4 Servicios F5 Monedero F7 Recetas F9 Última Venta F11 Cotizaciones Ctrl + F10 Verificador

[Ver figura](#)



Version: 10.5.60701.2 CAJA: 10 12:13 PM 28/02/2025

Bienvenido a Farmacias del Ahorro Te Atiende CAJERO

SKU

Service to Home - Panel de Órdenes

Pendientes Marketplace Por Despachar En Despacho Por Entregar Por Liquidar Por Devolver Canceladas Pendiente Pago En Soporte Todas Vales Interbodega

Folio	Fecha	Estado	Transcurrido	Acciones	Prioridad
-------	-------	--------	--------------	----------	-----------

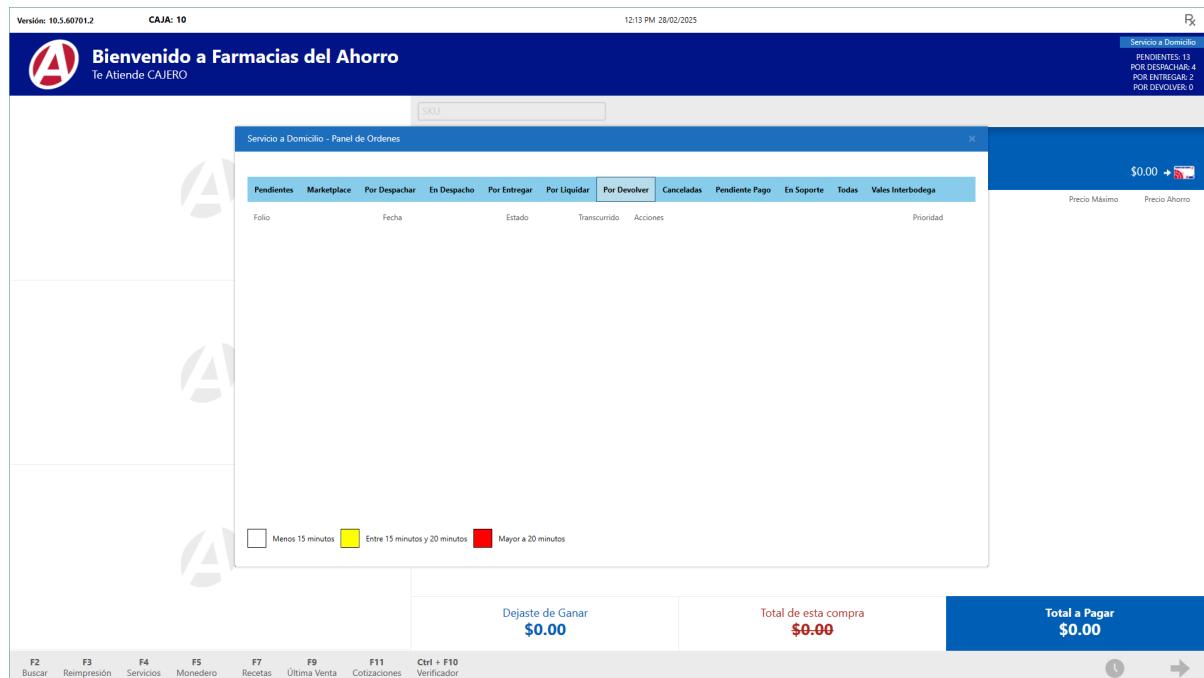
Menos 15 minutos Entre 15 minutos y 20 minutos Mayor a 20 minutos

Dejaste de Ganar \$0.00 Total de esta compra \$0.00 Total a Pagar \$0.00

F2 Buscar F3 Reimpresión F4 Servicios F5 Monedero F7 Recetas F9 Última Venta F11 Cotizaciones Ctrl + F10 Verificador

<b>GET Technologies</b>	<b>Diseño técnico - Candado Corte Cajero impacto con Vales Interbodega</b>		
Autor	Versión	Fecha de elaboración	Fecha de última actualización
Juan Pérez	1.1	2025-02-24	2025-02-28

[Ver figura](#)



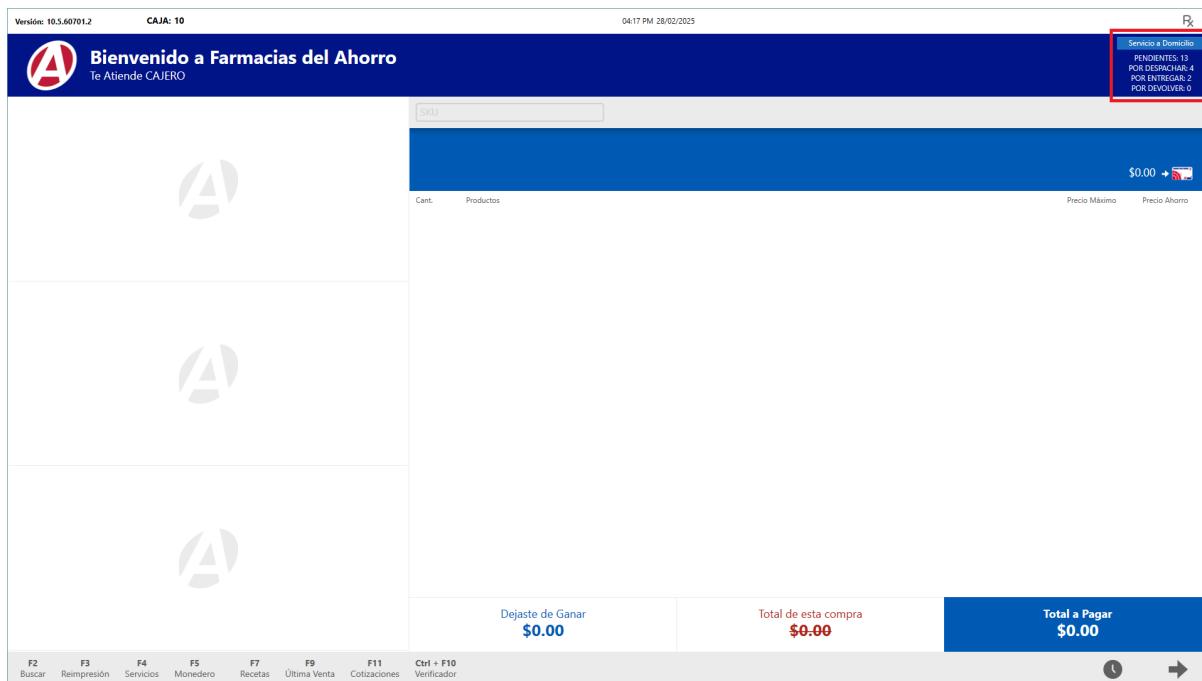
[Ver figura](#)

	Diseño técnico - Candado Corte Cajero impacto con Vales Interbodega		
Autor	Versión	Fecha de elaboración	Fecha de última actualización
Juan Pérez	1.1	2025-02-24	2025-02-28

## 2.2. Panel de órdenes en candado corte cajero

En el requerimiento de candado corte cajero, **se utiliza el mismo panel de órdenes que se muestra en la sección anterior con ciertas modificaciones**, se utiliza en el proceso de corte de turno para **permitir al usuario procesar las órdenes pendientes de liquidar y pendientes de devolver**, se **crea un panel nuevo en base al original** con ligeras modificaciones, solamente se permite ver órdenes con el **estado de orden pendiente de liquidar o el estado de orden pendiente de devolver**, se provee de una forma de saber si las órdenes ya fueron procesadas al cerrar el panel y también **permite realizar devoluciones** de las órdenes de servicio a domicilio pendientes de devolver.

Al igual que antes, en el requerimiento de candado corte cajero se mantiene el mismo monitor de órdenes:

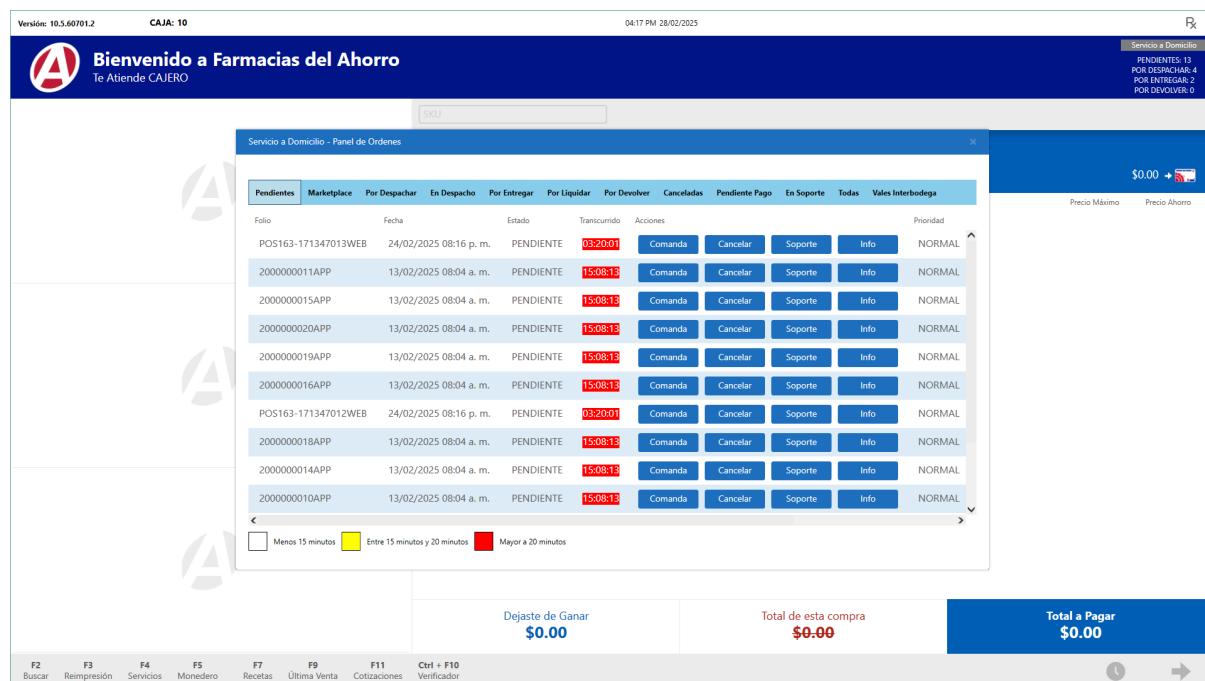


### Ver figura

Donde se observa un botón con la leyenda "**Servicio a Domicilio**", también, se encuentran contadores para las órdenes **pendientes, por despachar, por entregar y por devolver**, respectivamente.

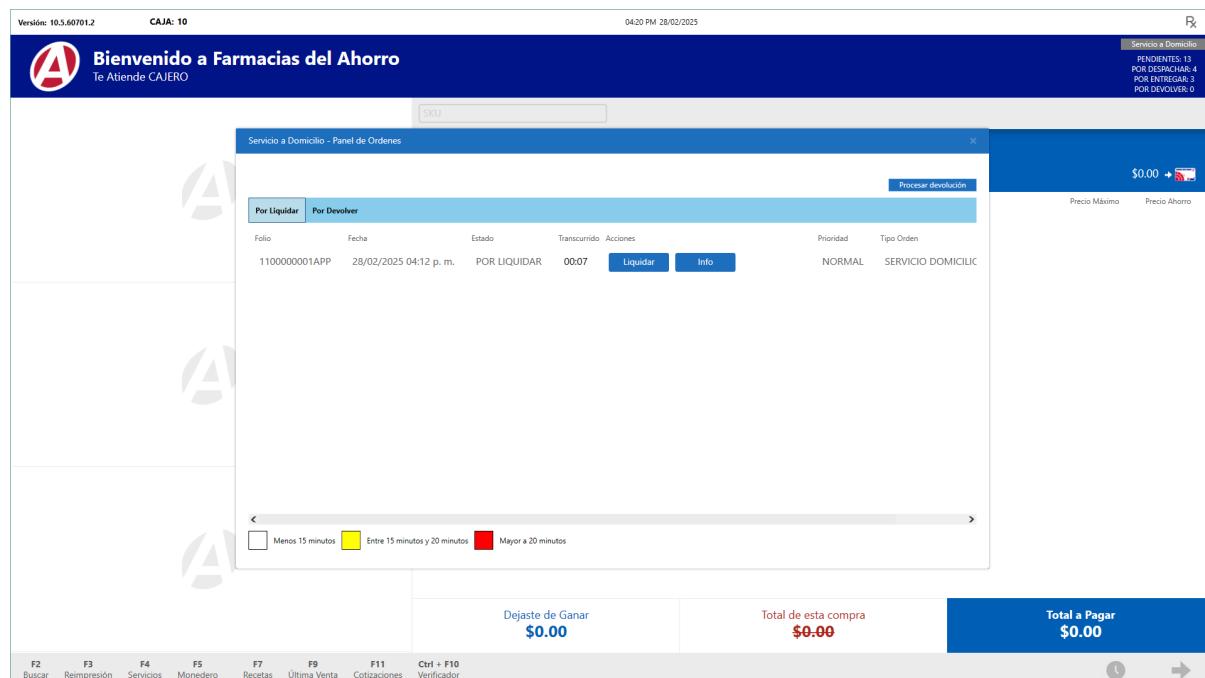
Al presionar el botón "**Servicio a Domicilio**", se muestra el panel de órdenes:

	Diseño técnico - Candado Corte Cajero impacto con Vales Interbodega		
Autor	Versión	Fecha de elaboración	Fecha de última actualización
Juan Pérez	1.1	2025-02-24	2025-02-28



### Ver figura

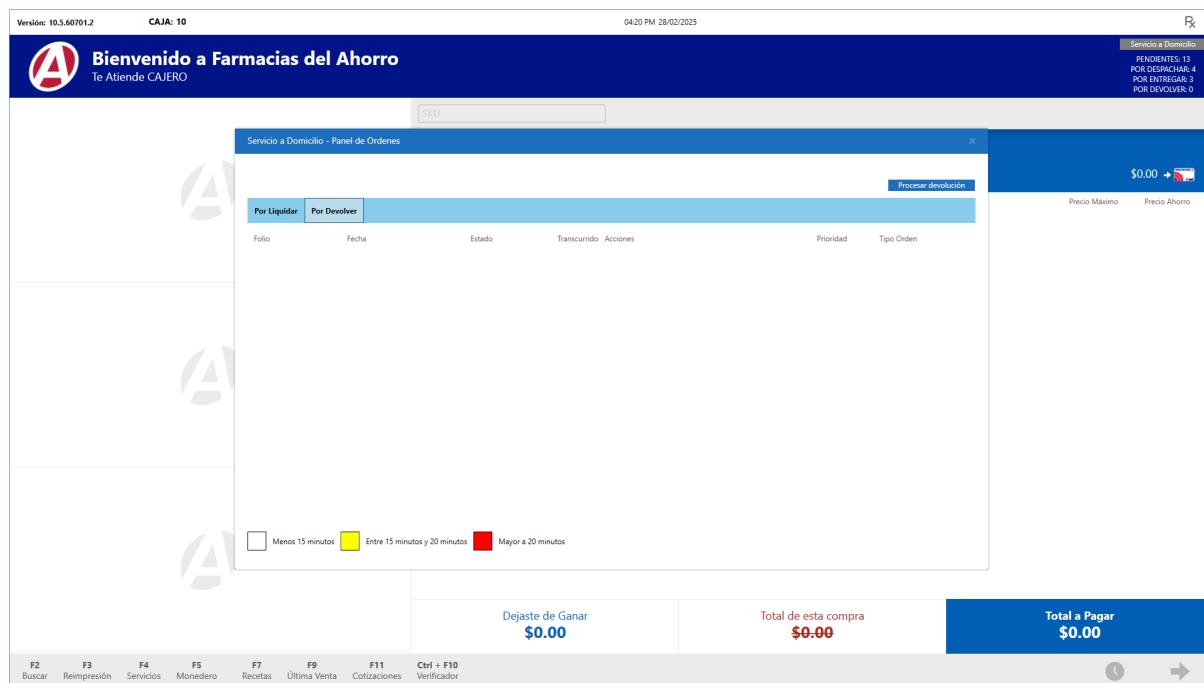
Este panel es *igual al de antes*, puesto que *no sufre cambios dentro de este flujo*, sin embargo, existe un *flujo alternativo* dentro del corte de turno de cajero que permite procesar órdenes pendientes de liquidar o devolver, utilizando este panel de órdenes de servicio a domicilio.



### Ver figura

	Diseño técnico - Candado Corte Cajero impacto con Vales Interbodega		
Autor	Versión	Fecha de elaboración	Fecha de última actualización
Juan Pérez	1.1	2025-02-24	2025-02-28

Este panel **solo muestra las órdenes por liquidar y por devolver**, por esa misma razón, las únicas pestañas visibles son “**Por Liquidar**” y “**Por Devolver**”.

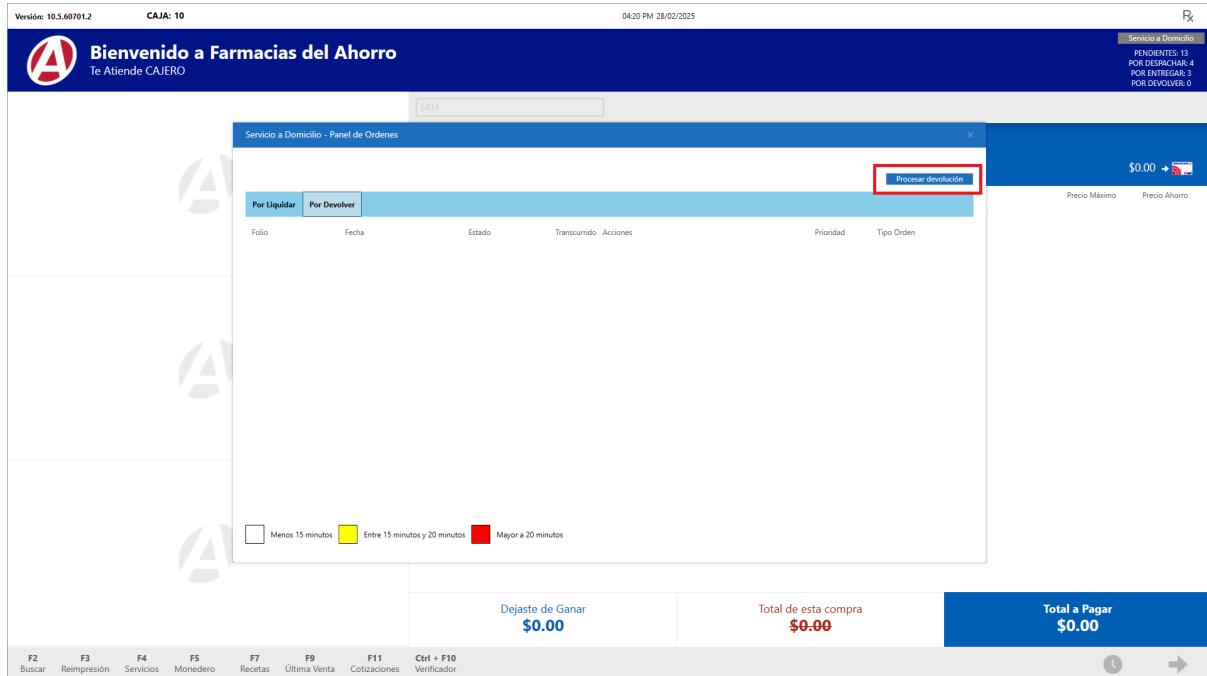


[Ver figura](#)

Este panel también permite realizar devoluciones de órdenes de servicio a domicilio, es posible realizar la devolución presionando el botón con la leyenda “**Procesar Devolución**” en la esquina superior derecha del panel:

# Diseño técnico - Candado Corte Cajero impacto con Vales Interbodega

Autor	Versión	Fecha de elaboración	Fecha de última actualización
Juan Pérez	1.1	2025-02-24	2025-02-28



[Ver figura](#)



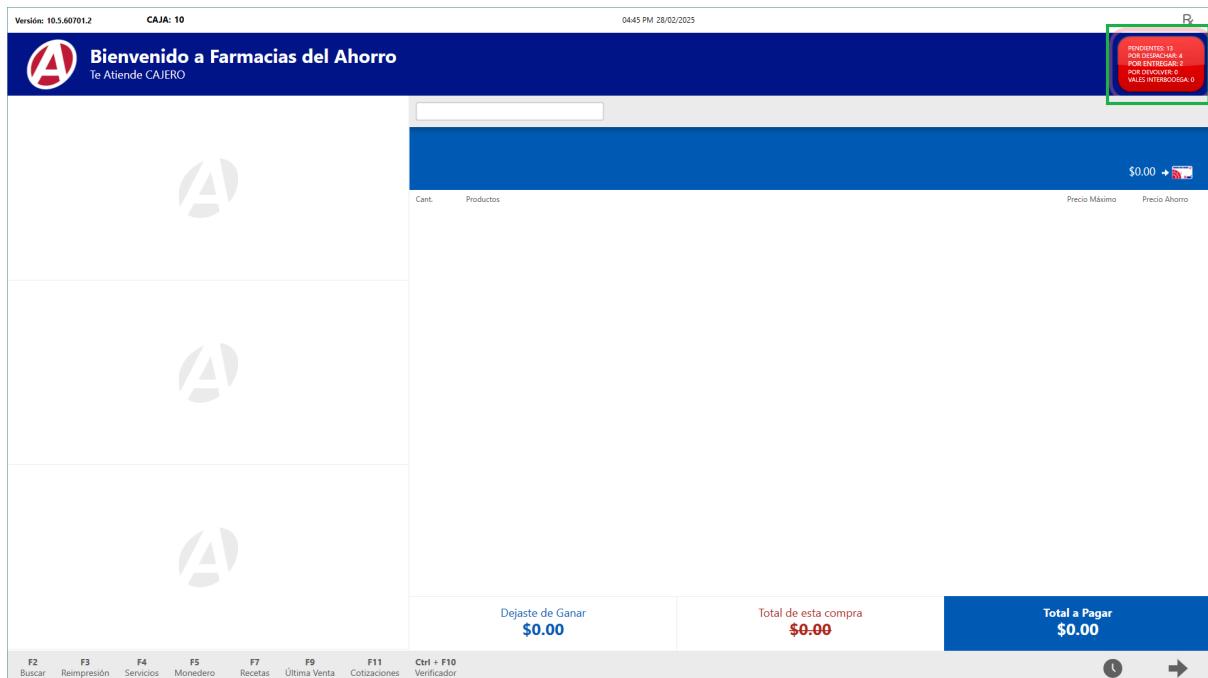
## Diseño técnico - Candado Corte Cajero impacto con Vales Interbodega

Autor	Versión	Fecha de elaboración	Fecha de última actualización
Juan Pérez	1.1	2025-02-24	2025-02-28

### 2.3. Panel de órdenes en vales interbodega

En el requerimiento de reingeniería de vales de interbodega **se implementa un nuevo panel de órdenes de servicio a domicilio**, este panel **es una nueva implementación del panel de órdenes de servicio a domicilio** como parte del requerimiento, este panel **reemplaza por completo el panel de órdenes de servicio a domicilio original**.

Como parte de los cambios de vales interbodega **se actualiza el monitor de órdenes**, el monitor se convierte en el botón para abrir el panel de órdenes sad:



#### Ver figura

En este nuevo monitor se encuentran **cinco** contadores, donde se cuentan el número de **órdenes pendientes, por despachar, por entregar, por devolver y los vales interbodega**.

Al abrir el panel de órdenes, **se encuentra un filtro de órdenes por medio de un campo de selección**:



# Diseño técnico - Candado Corte Cajero impacto con Vales Interbodega

Autor	Versión	Fecha de elaboración	Fecha de última actualización
Juan Pérez	1.1	2025-02-24	2025-02-28

Versión: 10.5.60701.2 CAJA: 10 04:45 PM 28/02/2025 Rx

**Bienvenido a Farmacias del Ahorro**  
Te Atiende CAJERO

RENDIMIENTOS: 13  
POR DESPACHAR: 4  
POR ENTREGAR: 2  
POR DEVOLVER: 0  
VALES INTERBODEGA: 1

Panel de Órdenes

Folio	Fecha	Transcurrido	Acciones	Prioridad	Tipo Orden	Cliente	Precio Máximo	Precio Ahorro
POS163-171347013WEB	24/02/2025 08:16 p. m.	03:20:28	<span>Acciones</span>	NORMAL	SERVICIO DOMICILIO	Cliente De		
POS163-171347012WEB	24/02/2025 08:16 p. m.	03:20:28	<span>Acciones</span>	NORMAL	SERVICIO DOMICILIO	Cliente De		
20000000020APP	13/02/2025 08:04 a. m.	15:08:41	<span>Acciones</span>	NORMAL	SERVICIO DOMICILIO	CLIENTE PRUEBA		
20000000019APP	13/02/2025 08:04 a. m.	15:08:41	<span>Acciones</span>	NORMAL	SERVICIO DOMICILIO	CLIENTE PRUEBA		
20000000018APP	13/02/2025 08:04 a. m.	15:08:41	<span>Acciones</span>	NORMAL	SERVICIO DOMICILIO	CLIENTE PRUEBA		
20000000017APP	13/02/2025 08:04 a. m.	15:08:41	<span>Acciones</span>	NORMAL	SERVICIO DOMICILIO	CLIENTE PRUEBA		
20000000016APP	13/02/2025 08:04 a. m.	15:08:41	<span>Acciones</span>	NORMAL	SERVICIO DOMICILIO	CLIENTE PRUEBA		
20000000015APP	13/02/2025 08:04 a. m.	15:08:41	<span>Acciones</span>	NORMAL	SERVICIO DOMICILIO	CLIENTE PRUEBA		
20000000014APP	13/02/2025 08:04 a. m.	15:08:41	<span>Acciones</span>	NORMAL	SERVICIO DOMICILIO	CLIENTE PRUEBA		
20000000013APP	13/02/2025 08:04 a. m.	15:08:41	<span>Acciones</span>	NORMAL	SERVICIO DOMICILIO	CLIENTE PRUEBA		

Orden con vale  Menos 15 minutos  Entre 15 minutos y 20 minutos  Mayor a 20 minutos

Dejaste de Ganar **\$0.00** Total de esta compra **\$0.00** Total a Pagar **\$0.00**

F2 Buscar F3 Reimpresión F4 Servicios F5 Monedero F7 Recetas F9 Última Venta F11 Cotizaciones Ctrl + F10 Verificador

[Ver figura](#)

Las **opciones disponibles para filtrar las órdenes** son las siguientes:

Versión: 10.5.60701.2 CAJA: 10 04:45 PM 28/02/2025 Rx

**Bienvenido a Farmacias del Ahorro**  
Te Atiende CAJERO

RENDIMIENTOS: 13  
POR DESPACHAR: 4  
POR ENTREGAR: 2  
POR DEVOLVER: 0  
VALES INTERBODEGA: 1

Panel de Órdenes

Folio	Fecha	Transcurrido	Acciones	Prioridad	Tipo Orden	Cliente	Precio Máximo	Precio Ahorro
POS163-171347013WEB	24/02/2025 08:16 p. m.	03:20:28	<span>Acciones</span>	Pendientes	VICIO DOMICILIO	Cliente De		
POS163-171347012WEB	24/02/2025 08:16 p. m.	03:20:28	<span>Acciones</span>	Pendientes	VICIO DOMICILIO	Cliente De		
20000000020APP	13/02/2025 08:04 a. m.	15:08:41	<span>Acciones</span>	Pendientes	VICIO DOMICILIO	CLIENTE PRUEBA		
20000000019APP	13/02/2025 08:04 a. m.	15:08:41	<span>Acciones</span>	Pendientes	VICIO DOMICILIO	CLIENTE PRUEBA		
20000000018APP	13/02/2025 08:04 a. m.	15:08:41	<span>Acciones</span>	Pendientes	VICIO DOMICILIO	CLIENTE PRUEBA		
20000000017APP	13/02/2025 08:04 a. m.	15:08:41	<span>Acciones</span>	Pendientes	VICIO DOMICILIO	CLIENTE PRUEBA		
20000000016APP	13/02/2025 08:04 a. m.	15:08:41	<span>Acciones</span>	Pendientes	VICIO DOMICILIO	CLIENTE PRUEBA		
20000000015APP	13/02/2025 08:04 a. m.	15:08:41	<span>Acciones</span>	Pendientes	VICIO DOMICILIO	CLIENTE PRUEBA		
20000000014APP	13/02/2025 08:04 a. m.	15:08:41	<span>Acciones</span>	Pendientes	VICIO DOMICILIO	CLIENTE PRUEBA		
20000000013APP	13/02/2025 08:04 a. m.	15:08:41	<span>Acciones</span>	Pendientes	VICIO DOMICILIO	CLIENTE PRUEBA		

Orden con vale  Menos 15 minutos  Entre 15 minutos y 20 minutos  Mayor a 20 minutos

Dejaste de Ganar **\$0.00** Total de esta compra **\$0.00** Total a Pagar **\$0.00**

F2 Buscar F3 Reimpresión F4 Servicios F5 Monedero F7 Recetas F9 Última Venta F11 Cotizaciones Ctrl + F10 Verificador

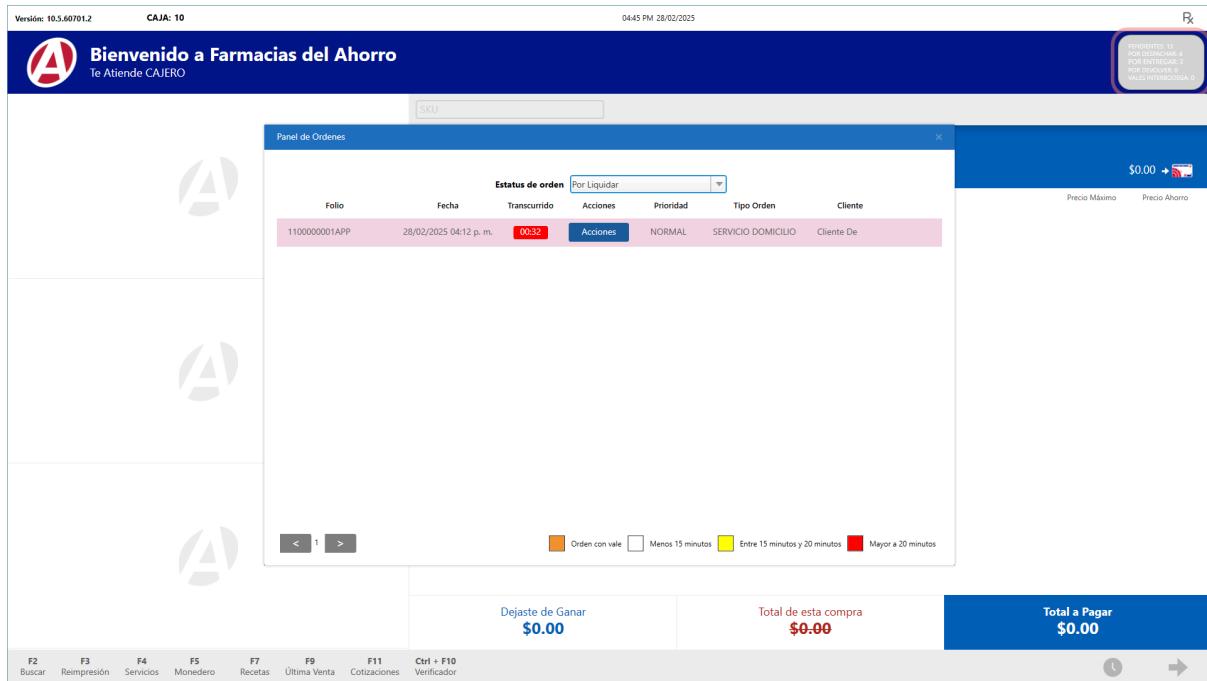
[Ver figura](#)



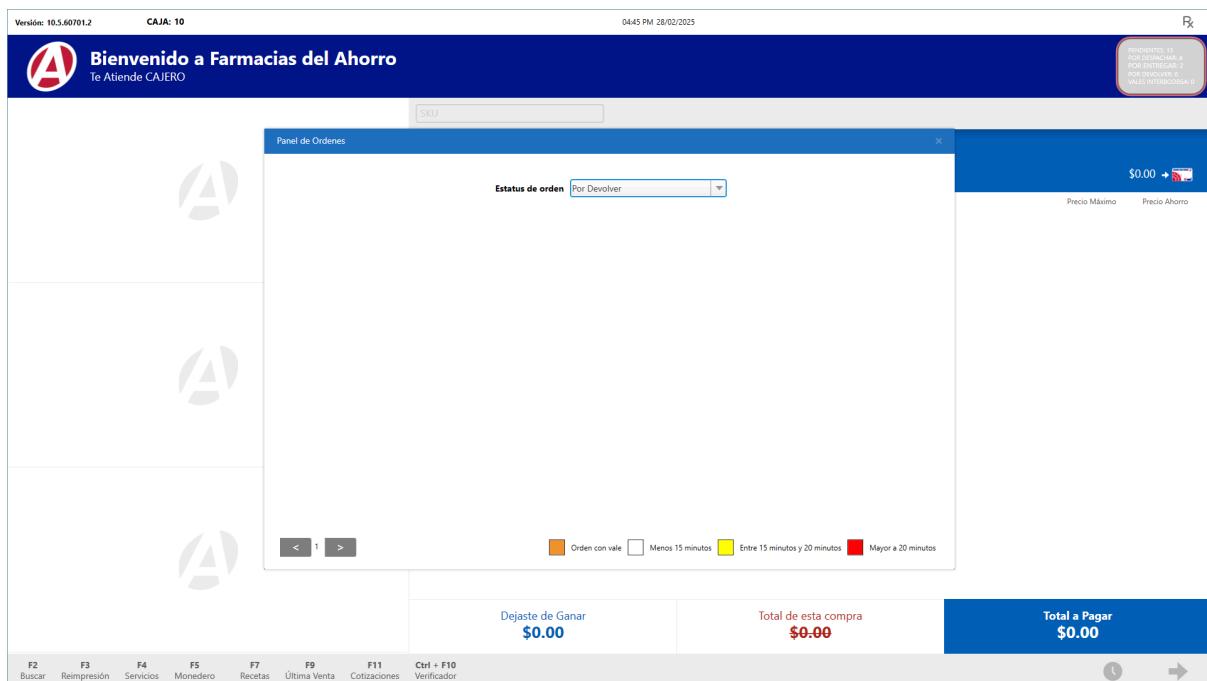
## Diseño técnico - Candado Corte Cajero impacto con Vales Interbodega

Autor	Versión	Fecha de elaboración	Fecha de última actualización
Juan Pérez	1.1	2025-02-24	2025-02-28

**Al seleccionar una opción del campo de selección las órdenes se filtran** y solamente se muestran las órdenes que cuenten con dicho estado:



[Ver figura](#)



[Ver figura](#)

	Diseño técnico - Candado Corte Cajero impacto con Vales Interbodega		
Autor	Versión	Fecha de elaboración	Fecha de última actualización
Juan Pérez	1.1	2025-02-24	2025-02-28

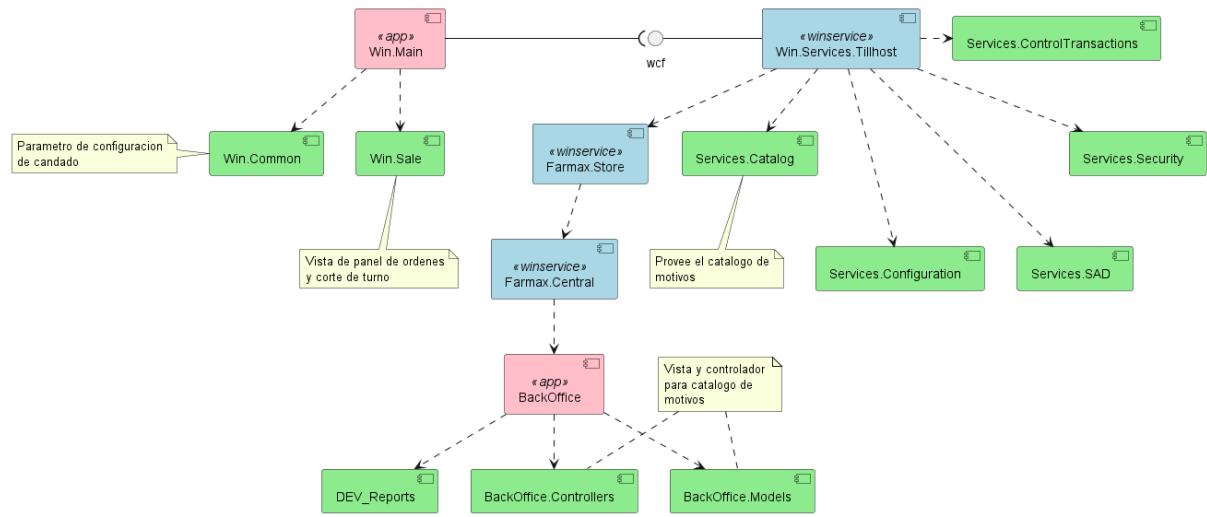
Como se puede observar, ***este panel es distinto al original***, por lo que ***se debe adaptar para que pueda funcionar con el requerimiento de candado corte cajero***, se utilizará este panel para ser mostrado como parte del flujo de corte de turno con órdenes pendientes. Para que este panel pueda ser utilizado en el flujo de corte de turno con órdenes pendientes ***solamente debe permitir filtrar las órdenes por liquidar y devolver***, además de ***permitir realizar devoluciones de órdenes de servicio a domicilio***.

Es necesario ***adaptar la implementación existente de candado corte cajero*** para que pueda trabajar con el ***nuevo panel de órdenes de servicio a domicilio*** implementado como parte del requerimiento de reingeniería de vales interbodega.

 GET Technologies	Diseño técnico - Candado Corte Cajero impacto con Vales Interbodega		
Autor	Versión	Fecha de elaboración	Fecha de última actualización
Juan Pérez	1.1	2025-02-24	2025-02-28

### 3. Diagrama de componentes

En el siguiente diagrama se muestra en términos de componentes las interacciones entre los diferentes actores como son el punto de venta (Win.Main), los servicios de caja (Win.Services.Tillhost), los servicios del store (Farmax.Store), los servicios centrales (Farmax.Central).



[Ver diagrama](#)

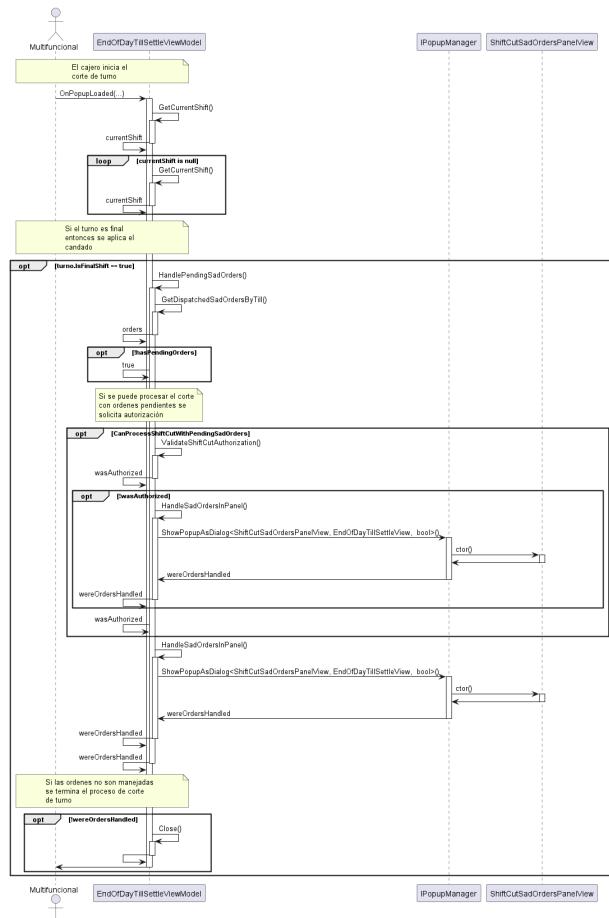
<b>GET Technologies</b>	Diseño técnico - Candado Corte Cajero impacto con Vales Interbodega		
Autor	Versión	Fecha de elaboración	Fecha de última actualización
Juan Pérez	1.1	2025-02-24	2025-02-28

## 4. Diagramas de secuencia

Los siguientes diagramas muestran las clases y actores involucrados en el nuevo flujo de candado de corte de turno, tomando en cuenta el nuevo panel de órdenes de servicio a domicilio.

#### 4.1. Diagrama de secuencia del flujo de corte de turno

En este diagrama de secuencia se muestra lo que ocurre al abrir la ventana de corte de turno de cajero, la validación de órdenes pendientes se da al abrir la ventana como parte de la carga de la vista, este mismo procedimiento se repite cada vez que se abre la ventana, como es el caso del corte de inicio, el corte manual y el corte forzado.

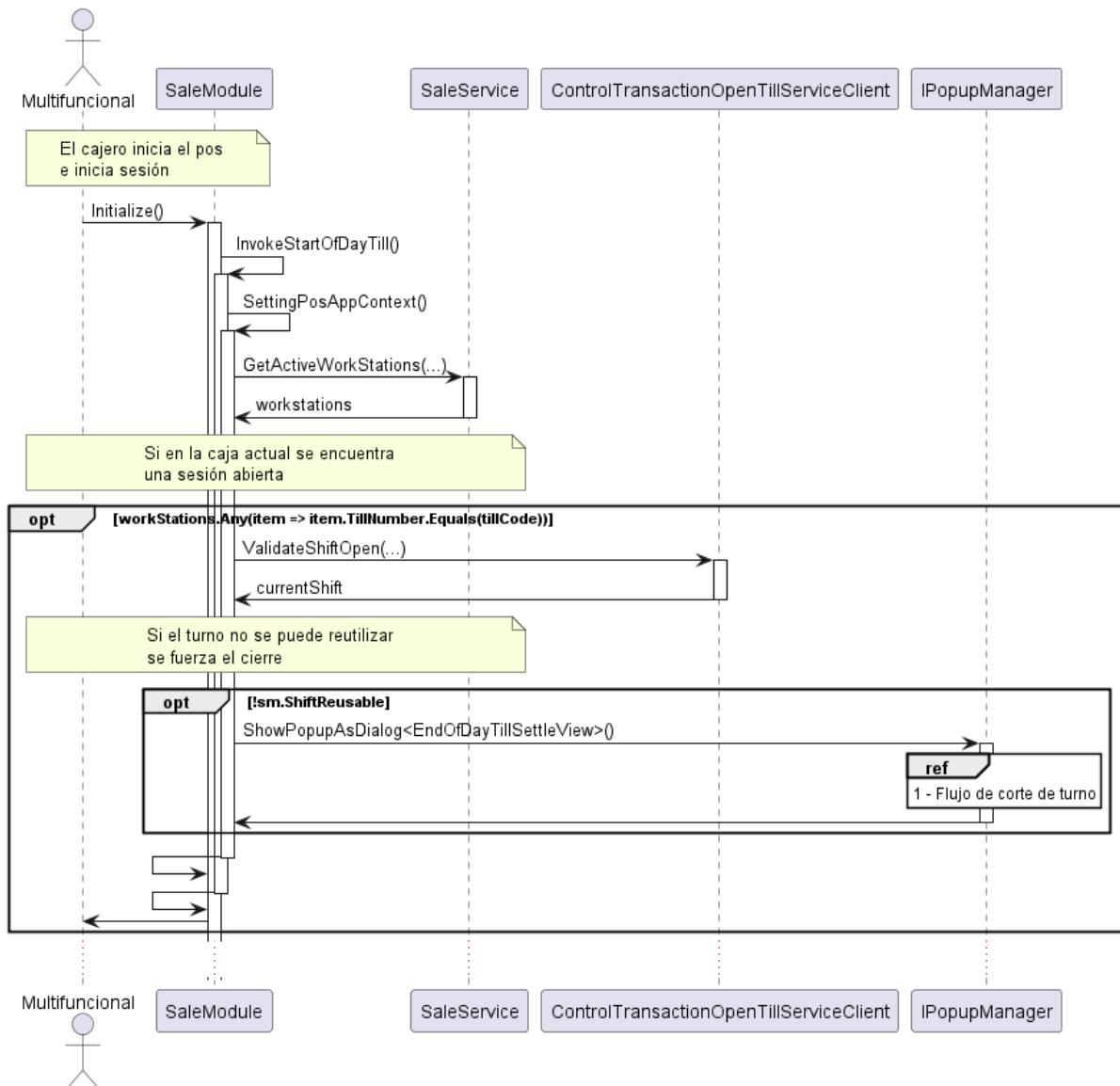


[Ver diagrama](#)

Autor	Versión	Fecha de elaboración	Fecha de última actualización
Juan Pérez	1.1	2025-02-24	2025-02-28

## 4.2. Diagrama de secuencia de corte de turno de inicio

En este diagrama de secuencia se muestra cómo se da el corte de turno de inicio, este corte se da cuando un cajero inicia sesión en una caja con turno abierto y el tiempo de vida del turno ya terminó, este diagrama hace referencia al [primer diagrama](#) una vez se inicia el proceso de corte.

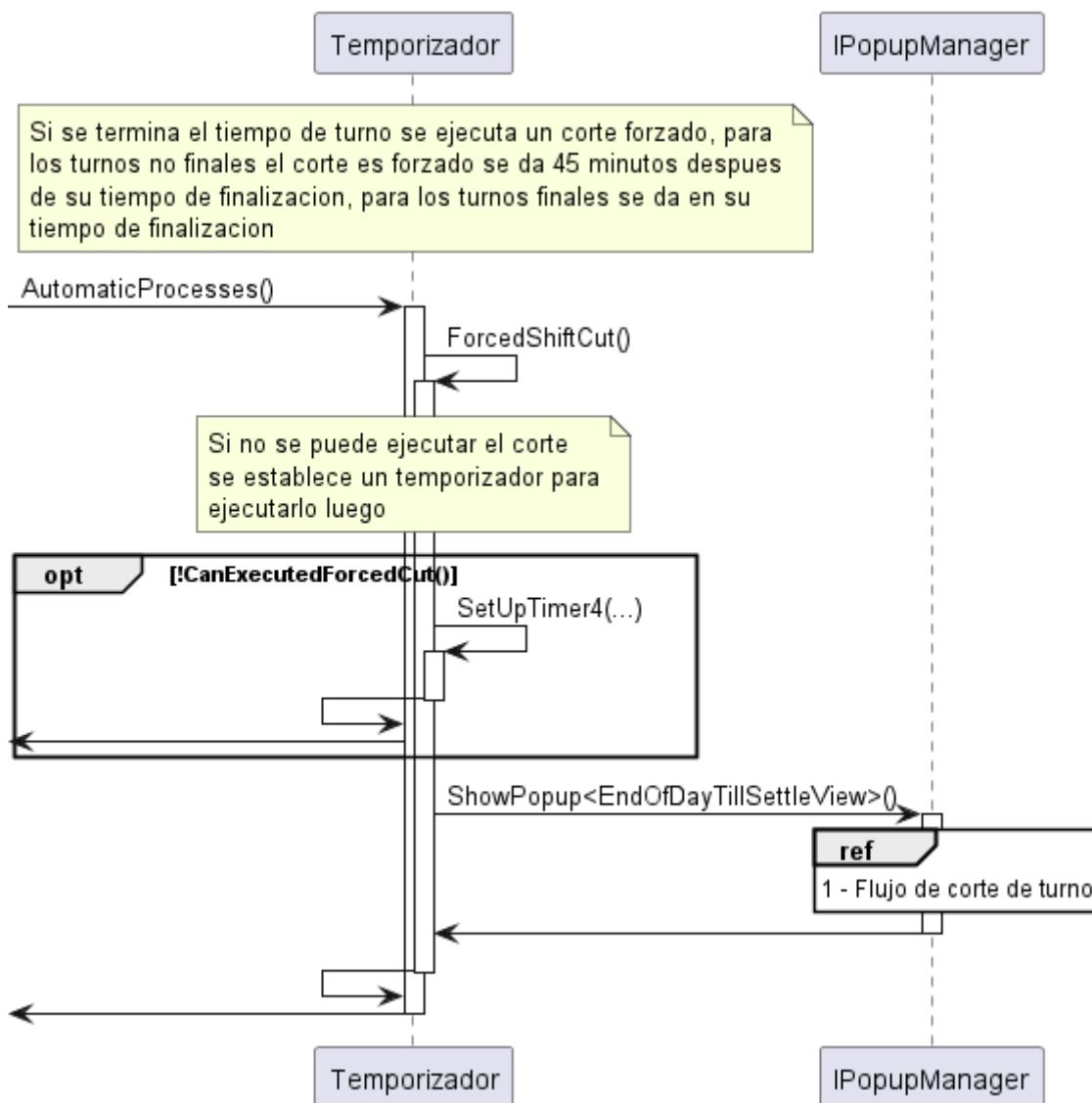


[Ver diagrama](#)

Autor	Versión	Fecha de elaboración	Fecha de última actualización
Juan Pérez	1.1	2025-02-24	2025-02-28

## 4.3. Diagrama de secuencia de corte de turno forzado

En este diagrama de secuencia se muestra como se lleva a cabo el procedimiento de corte de turno forzado, este corte se da al finalizar el tiempo de vida de un turno de cajero, una vez inicia el corte de turno este diagrama hace referencia al [primer diagrama](#) de secuencia donde se explica cómo se lleva a cabo el corte de turno.



[Ver diagrama](#)