

REIVINDICACIONES ORIGINALES

1. Un sistema de almacenaje y dispensación de gestión global para todas las presentaciones de medicamentos, insumos y dispositivos médicos en farmacias y/o almacenes quirúrgicos de centros de salud y hospitales que puede gestionar diferentes presentaciones, en función del tipo y administración: caja, botella, bolsa, blister, ampolla, frasco, blister recortado, comprimido embolsado, reenvasado, fraccionado, aerosol, etc., además, cada una de estas presentaciones tiene a su vez multitud de formatos y dimensiones distintas, que comprende :
 - un sistema de bandejas metálicas en una estructura estática modular, provista de diferentes canales de recepción para diferentes productos, abierto tanto por la parte frontal como trasera, estando las bandejas inclinadas y completamente accesibles por ambas partes;
 - teniendo cada canal una entrada que permite el almacenamiento de los productos y una salida que permite la salida de los productos;
 - estaciones de control, provistas de medios informáticos para leer datos relacionados con los diversos productos, en donde los medios informáticos corresponden a un software o aplicación que permite efectuar esta labor en forma muy eficiente;
 - la entrada de cada canal de recepción o reposición está provista de un conjunto de luces indicadoras del producto a almacenar;
 - la salida de cada canal está además provista de un conjunto de luces indicadoras del producto a extraer,
 - puede constar con una persiana que cierre herméticamente el sistema, en caso de requerirlo.

CARACTERIZADO PORQUE:

- en cada canal se definen recipientes o cajetines de diversos tamaños para almacenar los medicamentos o insumos médicos , para su posterior dispensación en las dosis requeridas para cada paciente, según periodos de tratamiento pre determinados para paciente hospitalizado o ambulatorio (por hora, diaria, mensual, personalizada, etc.), cada recipiente comprende un fondo, una pared frontal, una pared posterior y

paredes laterales, abierto en su parte superior con una tapa deslizable o extraíble, con canales interiores en las paredes laterales, paneles divisorios encajando en los canales interiores; una aleta sobresaliente desde su panel trasero para asidero, medios de identificación en su panel frontal y posterior y/ o medios para inserción o acoplado de tarjetas de identificación u otros medios de identificación;

- el sistema de bandejas estáticas está compuesto por módulos, espaciados en altura y anchura ajustables según tamaño de los recipientes para los medicamentos o insumos a almacenar, con las bandejas inclinadas, completamente accesibles por la parte trasera como frontal;
- las luces de indicación son un sistema de luces leds RGB que guía a los usuarios a las posiciones donde se encuentran los recipientes con los medicamentos requeridos, tanto para su dispensación (zona frontal), como para su reposición (zona trasera), mediante procesos independientes, las luces leds se definen en cada bandeja a lo largo de todo el canto frontal y trasero de la bandeja y/o en cada recipiente,
- las luces señalizan la ubicación respectiva de cada cajetín con el medicamento o insumo requerido , mediante el uso de diferentes colores simultáneamente, en donde posibilitan la operación simultanea de múltiples operadores, definidos por el tamaño del dispensador, ya sea para dispensar o reponer; y
- estaciones de control que comprenden hardware como computadoras del tipo personal, escáner para captura de códigos de barras 1D o 2D y/o sistemas lectores de identificación electrónica, ya sea por chip, WIFI, bluetooth, sistemas RFID, pantallas táctiles en el frente y parte trasera de las repisas.

2. El sistema de almacenaje y dispensación según la reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** las bandejas están inclinadas, en ángulo específico y óptimo en un Angulo de 10 a 22 grados, que genera una pendiente de caída, desde la zona trasera a la zona frontal, que permite que los recipientes deslicen adecuadamente desde la zona en que son repuestos hasta la zona frontal en la que se realiza la preparación, pero

que no choquen de manera abrupta contra el frente del equipo, en la zona frontal.

3. El sistema de almacenaje y dispensación según la reivindicación 2, **CARACTERIZADO PORQUE** la dispensación y reposición se realizan manualmente, guiados por luces de diferentes colores en las bandejas asistidos por las pantallas táctiles y/o controles de voz y lectores de identificación digitales y/o escáneres.
4. El sistema de almacenaje y dispensación según la reivindicación 3, **CARACTERIZADO PORQUE** las bandejas inclinadas incorporan separadores móviles **que permiten configurar desde uno hasta más de 30 canales por cada metro.**
5. El sistema de almacenaje y dispensación según la reivindicación 4, **CARACTERIZADO PORQUE** en los canales generados en las bandejas con los separadores, se almacenan los recipientes, que a su vez contienen referencias con todo tipo de presentaciones de insumos y/ o formas farmacéuticas individuales sin su envase original, o también se almacenan directamente referencias con presentación en forma de prisma rectangular (como cajas), o forma cilíndrica (como botes o botellas).
6. El sistema de almacenaje y dispensación según la reivindicación 5, **CARACTERIZADO PORQUE** todos los canales almacenan uno o mas recipientes de los mismos tipos de medicamentos o insumo, en serie, donde, cuando son más de uno, uno esté al frente y otro, en la parte posterior del equipo, tal que se respete el principio FIFO (primero en entrar, primero en salir).
7. El sistema de almacenaje y dispensación según la reivindicación 5, **CARACTERIZADO PORQUE** todos los canales almacenan dos recipientes, uno está accesible desde la zona frontal para la dispensación, devolución y egresos y otro está accesible desde la zona trasera para la reposición.

8. El sistema de almacenaje y dispensación según la reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** está formado por módulos de un metro aproximadamente, con a lo menos un módulo, al menos una bandeja en cada módulo y al menos un canal por cada bandeja.
9. El sistema de almacenaje y dispensación según la reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** cada canal incorpora un sistema de bloqueo en el canal, que impide que caiga el recipiente trasero sin ayuda adicional del usuario, este sistema permite que los recipientes traseros vacíos queden parcialmente fuera de la bandeja permitiendo que se visualicen fácilmente dichos recipientes y que se puedan extraer fácilmente desde la zona trasera para el proceso de reposición, alternativamente al sistema de bloqueo del canal comprende un sistema de bloqueo incorporado directamente en todos los recipientes impidiendo que se desplace o caiga el recipiente trasero sin ayuda adicional del usuario.
10. El sistema de almacenaje y dispensación según la reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** cada canal incorpora un sistema de amortiguación frontal que realiza la retención y el frenado del deslizamiento del recipiente, evitando que pueda saltar del canto frontal cayendo al suelo, e impide que el impacto haga que las ampollas libres u otras formas farmacéuticas se salgan del recipiente y al mismo tiempo minimiza el ruido del impacto del recipiente con el canto frontal tras el deslizamiento.
11. El sistema de almacenaje y dispensación según la reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** cada recipiente incorpora un sistema de freno que determina que cada recipiente se desplace exactamente hasta la posición deseada mediante un imán incorporado en la bandeja, que interactúa con una placa metálica adherida en el cajetín o recipiente.
12. El sistema de almacenaje y dispensación según la reivindicación 1 **CARACTERIZADO PORQUE** las estaciones de control están sincronizadas

con monitores pantallas remotas, estáticas o móviles por medio de celulares o tablets, las que informan de manera dinámica las ordenes de medicamentos o insumos médicos a completar o reponer por cada operador.

13. El sistema de almacenaje y dispensación según la reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** las estaciones de control incorporan software de control de gestión remota, con interfases mixtas táctiles y /o de voz, captura de datos de uso, consumo de medicamentos o artículos dispensados, mantenimiento, e información necesaria para verificación de cumplimiento prescripciones médicas y otras servidas por el sistema.

14. Un proceso de dispensación directa ordenada, en un sistema de almacenaje y dispensación de gestión global para todas las presentaciones de medicamentos, insumos y dispositivos médicos en farmacias y/o almacenes quirúrgicos de centros de salud y hospitales que puede gestionar diferentes presentaciones, en función del tipo y administración: caja, botella, bolsa, blíster, ampolla, frasco, blister recortado, comprimido embolsado, reenvasado, fraccionado, aerosol, etc., además, cada una de estas presentaciones tiene a su vez multitud de formatos y dimensiones distintas, **CARACTERIZADO PORQUE:**

- las ordenes de dispensación recibidas desde un software o aplicación de un centro de salud u hospital se encolan directamente, en cuanto se reciben, quedando disponibles para un proceso de preparación;
- las ordenes encoladas son ordenadas internamente por una aplicación de forma que, aunque lleguen desordenadas, se priorizan por los mismos tipos de preparaciones en proceso (dando continuidad) y por orden alfabético o un sistema de filtros de selección, esto permite que el trabajo sea mucho más eficiente;
- se selecciona en la aplicación colores que identifican las recetas encoladas y se asigna cada color a un preparador ("picker");
- se muestra en unas pantallas frontales un panel para cada "picker", en forma de rectángulo, que presenta el color asignado al preparador y junto a él la lista con los medicamentos a preparar (cantidad, nombre y dosis

del medicamento y ubicación); para cada paciente, individualizado por un identificador único, según los protocolos del establecimiento, que pueden incluir, entre otros número de cama, su nombre, rut, servicio clínico donde es atendido, antecedentes epidemiológicos, N° de ficha clínica y episodio de atención;

- encender unas luces leds RGB en todas las ubicaciones en las que se encuentran esos medicamentos en la zona frontal de un sistema de bandejas estáticas con el color asignado al preparador;
- coger todos los medicamentos en las cantidades solicitadas, y pulsar en el rectángulo de su color en la pantalla validando el proceso y dándolo por terminado; y
- apagar las luces de su color y actualizar la pantalla mostrando la siguiente receta y encendiendo las siguientes luces.

15. El proceso de dispensación directa ordenada según la reivindicación 14, **CARACTERIZADO** además por mostrar en las pantallas simultáneamente tantos colores como preparadores estén preparando recetas en ese momento, desde uno hasta más de diez colores distintos.

16. El proceso de dispensación directa ordenada según la reivindicación 14, **CARACTERIZADO** además por encender las luces leds RGB en la zona frontal de cada ubicación simultáneamente tantos colores como preparadores tengan incluida esa referencia en su receta, desde uno hasta más de diez colores distintos.

17. El proceso de dispensación directa ordenada según la reivindicación 15, **CARACTERIZADO POR** dividir en un mismo canal de recepción de la estantería metálica, en tantos segmentos de luces de colores distintas como preparadores que deban acceder a ese canal.

18. El proceso de dispensación directa ordenada según la reivindicación 14, **CARACTERIZADO PORQUE** al ejecutar la aplicación en un modo “monopicking” se muestra en el panel del “picker” un solo medicamento y encendiendo únicamente la zona frontal del canal de esa referencia, tras

pulsar y validando el proceso para esa referencia, se apagarán las luces de su color y se actualizará la pantalla mostrando la siguiente referencia de la misma receta/orden y se encenderán las luces de esa referencia.

19. Un proceso de dispensación directa “multipicking”, en que las recetas se despachan en la medida que van llegando, en un sistema de almacenaje y dispensación de gestión global para todas las presentaciones de medicamentos, insumos y dispositivos médicos en farmacias y/o almacenes quirúrgicos de centros de salud y hospitales que puede gestionar diferentes presentaciones, en función del tipo y administración: caja, botella, bolsa, blister, ampolla, frasco, blister recortado, comprimido embolsado, reenvasado, fraccionado, aerosol, etc., además, cada una de estas presentaciones tiene a su vez multitud de formatos y dimensiones distintas, **CARACTERIZADO PORQUE:**

- las ordenes de dispensación recibidas de un software o aplicación de un centro de salud u hospital se encolan directamente, en cuanto se reciben, quedando disponibles para un proceso de preparación;
- las ordenes encoladas mantienen el orden de recepción, de forma que se prepare primero la orden que haya llegado antes;
- se selecciona en la aplicación del sistema dispensador los colores que identifican la preparación de las recetas encoladas y se asigna cada color a un preparador (“picker”);
- se muestra en unas pantallas frontales un panel para cada “picker”, en forma de rectángulo, que presenta el color asignado al preparador y junto a él la lista con los medicamentos a preparar (cantidad, nombre y dosis del medicamento y ubicación); para cada paciente, individualizado por un identificador único, según los protocolos del establecimiento, que pueden incluir, entre otros número de cama, su nombre, rut, servicio clínico donde es atendido, antecedentes epidemiológicos, N° de ficha clínica y episodio de atención;
- encender unas luces led “RGB” en todas las ubicaciones en las que se encuentran esos medicamentos en la zona frontal de un sistema de bandejas estáticas con el color asignado al preparador;

- se cogen todos los medicamentos en las cantidades solicitadas, y se pulsa en el rectángulo de su color en la pantalla validando el proceso y dándolo por terminado; y
- se apagan las luces de su color y se actualiza la pantalla mostrando la siguiente receta y encendiendo las siguientes luces.

20. El proceso de dispensación directa “multipicking según la reivindicación 19, **CARACTERIZADO** además por mostrar en las pantallas simultáneamente tantos colores como preparadores estén preparando recetas en ese momento, desde uno hasta más de diez.
21. El proceso de dispensación directa “multipicking según la reivindicación 19, **CARACTERIZADO** además por encender en la zona frontal de cada ubicación simultáneamente tanta luces de colores como preparadores tengan incluida esa referencia en su receta, desde uno hasta más de diez colores distintos.
22. El proceso de dispensación directa “multipicking según la reivindicación 19, **CARACTERIZADO POR** dividir en un mismo canal de recepción de la estantería metálica, en tantos segmentos de colores distintos como preparadores que deban acceder a ese canal.
23. El proceso de dispensación directa “multipicking” según la reivindicación 18, **CARACTERIZADO POR** poder elegir en la aplicación ejecutarlo en un modo “monopicking” mostrando en el panel del “picker” un solo medicamento y encendiendo únicamente la zona frontal del canal de esa referencia, tras pulsar en el rectángulo validando el proceso para esa referencia, se mostrará la siguiente referencia de esa misma receta.
24. Un proceso de dispensación programada, en un sistema de almacenaje y dispensación de gestión global, para todas las presentaciones de medicamentos, insumos y dispositivos médicos en farmacias y/o almacenes quirúrgicos de centros de salud y hospitales que puede gestionar diferentes presentaciones, en función del tipo y administración:

caja, botella, bolsa, blister, ampolla, frasco, blister recortado, comprimido embolsado, reenvasado, fraccionado, aerosol, etc., además, cada una de estas presentaciones tiene a su vez multitud de formatos y dimensiones distintas, **CARACTERIZADO PORQUE:**

- las ordenes de dispensación recibidas de un software o aplicación de un centro de salud u hospital no se encolan directamente, se almacenan en base datos, quedando pendientes de ser gestionadas en la aplicación por un usuario “programador” que asigne a un “picker” o preparador, qué recetas deberá preparar y en qué orden de forma que quede totalmente definido el proceso de preparación con antelación;
- se agrupan las ordenes de dispensación recibidas por diferentes criterios y se asigna a los preparadores distintos grupos de recetas creados (por planta, por servicio, por habitación, por apellido, etc.), de forma que cuando inicien el proceso de preparación, a cada preparador le aparecerán sólo las recetas seleccionadas para él y en el orden establecido por un programador, en donde:
- cada preparador definido en la programación, selecciona en una aplicación del sistema de dispensación un color que va a utilizar en el proceso de preparación de recetas;
- al comenzar, la aplicación muestra en las pantallas frontales de un sistema de estantería un panel para cada “picker”, en forma de rectángulo, que presenta el color asignado al preparador y junto a él la lista con los medicamentos a preparar (cantidad, nombre y dosis del medicamento y ubicación); para cada paciente, individualizado por un identificador único, según los protocolos del establecimiento, que pueden incluir, entre otros número de cama, su nombre, rut, servicio clínico donde es atendido, antecedentes epidemiológicos, N° de ficha clínica y episodio de atención;
- encender una luces leds RGB en todas las ubicaciones en las que se encuentran esos medicamentos en la zona frontal de un sistema de bandejas estáticas de una estantería con el color asignado al preparador;
- coger todos los medicamentos o insumos en las cantidades solicitadas, y pulsar en el rectángulo de su color en la pantalla validando el proceso y dándolo por terminado; y

- apagar las luces de su color y actualizar la pantalla mostrando la siguiente receta y encendiendo las siguientes luces.

25. El proceso de dispensación programada según la reivindicación 24, **CARACTERIZADO** además por mostrar en las pantallas simultáneamente tantos colores como preparadores estén preparando recetas en ese momento, desde uno hasta más de diez.
26. El proceso de dispensación programada según la reivindicación 24, **CARACTERIZADO** además por encender las luces en la zona frontal de cada ubicación de las bandejas simultáneamente tantos colores como preparadores tengan incluida esa referencia en su receta, desde uno hasta más de diez colores distintos.
27. El proceso de dispensación programada según la reivindicación 24, **CARACTERIZADO POR** dividir en un mismo canal de cada bandeja, en tantos segmentos de colores distintos como preparadores que deban acceder a ese canal.
28. El proceso de dispensación programada según la reivindicación 24, **CARACTERIZADO PORQUE** al ejecutar en un modo “monopicking” la aplicación se muestra en el panel del “picker” un solo medicamento y encendiendo únicamente la zona frontal del canal esa referencia, tras pulsar y validar el proceso para esa referencia, se apagarán las luces de su color y se actualizará la pantalla mostrando la siguiente referencia de la misma receta/orden y se encenderán las luces de esa referencia.
29. El proceso de dispensación programada según la reivindicación 24, **CARACTERIZADO PORQUE** al ejecutar la aplicación se puede ejecutar la programación de forma estimada en base a órdenes anteriores e información adicional aportada por las recetas u otras fuentes, en este modo, se programan preparaciones previstas sin haber recibido, o recibido sólo parcialmente, las ordenes de dispensación del software del centro de salud u hospital, al recibir las ordenes de dispensación, se verifican las

previsiones y se informa a los preparadores de las recetas confirmadas y de las que hay que corregir.

30. Un proceso de reposición programada, en un sistema de almacenaje y dispensación de gestión global, para todas las presentaciones de medicamentos, insumos y dispositivos médicos en farmacias y/o almacenes quirúrgicos de centros de salud y hospitales que puede gestionar diferentes presentaciones, en función del tipo y administración: caja, botella, bolsa, blister, ampolla, frasco, blister recortado, comprimido embolsado, reenvasado, fraccionado, aerosol, etc., además, cada una de estas presentaciones tiene a su vez multitud de formatos y dimensiones distintas, **CARACTERIZADO PORQUE:**

- se selecciona en un software o aplicación del sistema dispensador de un centro de salud u hospital los colores que identificarán la preparación que van a reponer y se asigna cada color a un reponedor;
- se reciben órdenes de reposición del software del centro de salud u hospital indicando los artículos y cantidades a reponer de forma que la gestión de reposición y stock esté controlada y centralizada en un programa de farmacia;
- se muestra en unas pantallas tras la selección por un usuario la opción de reposición programada y se muestra en una pantalla la lista de artículos y cantidades recibidos en las órdenes, pudiendo buscar y seleccionar de esa lista; y
- tras seleccionar el artículo a reponer, se encienden una luces leds RGB en una zona trasera de un sistema de estantería, en un canal a reponer en el color del reponedor y muestra en pantalla la información del artículo;
- se extrae un recipiente de su ubicación en las bandejas de la estantería por la parte trasera y se rellena con la cantidad necesaria del medicamento a reponer;
- tras volver a introducirlo en su ubicación, el usuario confirma la cantidad repuesta, lote y fecha de caducidad introduciéndolo mediante un teclado táctil, o lector de código de barras convencional o sistema RFID , así esa información ya estaría completada en caso de que los envases tuvieran

códigos con esa información y se hubiera escaneado el código del envase; y

- a continuación, el usuario valida la reposición o selecciona un nuevo artículo a reponer, apagándose el canal anterior y encendiéndose el nuevo; y
- en forma alternativa, el sistema permite la identificación, mediante código de barras, del medicamento a reponer, para efectuar la trazabilidad del mismo, indicando su número de lote y fecha de vencimiento de forma directa utilizando la información incluida en el código o etiqueta RFID o pudiendo introducirla o modificarla también manualmente.

31. Un proceso de reposición directa ordenada, en un sistema de almacenaje y dispensación de gestión global, para todas las presentaciones de medicamentos, insumos y dispositivos médicos en farmacias y/o almacenes quirúrgicos de centros de salud y hospitales que puede gestionar diferentes presentaciones, en función del tipo y administración: caja, botella, bolsa, blister, ampolla, frasco, blister recortado, comprimido embolsado, fraccionado, reenvasado, aerosol, etc., además, cada una de estas presentaciones tiene a su vez multitud de formatos y dimensiones distintas, **CARACTERIZADO PORQUE:**

- se selecciona en un software o aplicación del sistema de dispensación de un centro de salud u hospital los colores que van a reponer y se asigna cada color a un reponedor;
- tras seleccionar en una pantalla el tipo de reposición directa, se busca el código del artículo en la aplicación y se selecciona o se escanea o captura mediante una tecnología apropiada el código de un envase o el impreso en un listado de propuestas de reposición que aporta el sistema de dispensación.;
- tras introducir el artículo a reponer, se encienden unas luces leds RGB en la zona trasera en un canal de un estante a reponer en el color del reponedor y mostrar en una pantalla la información del artículo;
- se extrae por la parte trasera el recipiente de su ubicación en un sistema de bandejas metálicas en una estructura estática modular, provista de diferentes canales de recepción para diferentes productos, abierto tanto

por la parte frontal como trasera, estando las bandejas inclinadas y completamente accesibles por ambas partes, y se rellena con la cantidad necesaria del medicamento a reponer;

- tras volver a introducirlo en su ubicación, el usuario confirma la cantidad repuesta, lote y fecha de caducidad introduciéndolo mediante un teclado táctil, esa información ya estaría completada en caso de que los envases tuvieran códigos de barras convencionales o etiquetas RFID con esa información y se hubiera escaneado el código del envase; y
- a continuación, el usuario valida la reposición o introduce un nuevo artículo a reponer, apagándose el canal anterior y encendiéndose el nuevo; y
- en forma alternativa, el sistema permite la identificación, mediante código de barras, del medicamento a reponer, para efectuar la trazabilidad del mismo, indicando su número de lote y fecha de vencimiento.

32. Un proceso de circulación de existencias y autoajuste, en un sistema de almacenaje y dispensación de gestión global, para todas las presentaciones de medicamentos, insumos y dispositivos médicos en farmacias y/o almacenes quirúrgicos de centros de salud y hospitales que puede gestionar diferentes presentaciones, en función del tipo y administración: caja, botella, bolsa, blíster, ampolla, frasco, blíster recortado, comprimido embolsado, reenvasado, fraccionado, aerosol, etc., además, cada una de estas presentaciones tiene a su vez multitud de formatos y dimensiones distintas, **CARACTERIZADO PORQUE:**

- partiendo de un canal vacío en un sistema de bandejas metálicas en una estructura estática modular, provista de diferentes canales de recepción para diferentes recipientes o cajetines con productos, abierto tanto por la parte frontal como trasera, estando las bandejas inclinadas y completamente accesibles por ambas partes, al reponer un recipiente con productos se registran las existencias que contiene dicho recipiente;
- al no haber ningún recipiente frontal, empujamos el recipiente repuesto salvando el bloqueo trasero para que deslice hasta la zona frontal quedando accesible para realizar el “picking” o preparación;

- reponer un segundo recipiente registrando las existencias que tiene dicho recipiente;
- guardar por separado en base de datos las existencias del recipiente frontal y las del trasero;
- generar salidas del recipiente frontal en el proceso de dispensación disminuyendo sus existencias (las del recipiente trasero no varían);
- en el momento en que en un proceso de dispensación el recipiente de la referencia a dispensar se quede sin existencias, el usuario debe pulsar la opción “recipiente vacío” para ese canal en la aplicación;
- encender el canal en la zona trasera y mostrar en pantalla el proceso guiado indicando que coja de la zona frontal el recipiente vacío y lo introduzca en la zona trasera, empujando previamente el recipiente trasero para que deslice hasta la zona frontal;
- tras realizar este proceso y confirmar que se ha realizado correctamente, la aplicación ajusta las existencias del canal actualizándolas a las existencias del recipiente de reposición que acaba de pasar a la zona frontal; y
- la información de lote y caducidad queda guardada tras la reposición para cada recipiente en la base de datos, permitiendo posteriormente trazar esa información con la del paciente.

33. Un recipiente para un sistema de almacenaje y dispensación de gestión global, para todas las presentaciones de medicamentos, insumos y dispositivos médicos en farmacias y/o almacenes quirúrgicos de centros de salud y hospitales que puede gestionar diferentes presentaciones, en función del tipo y administración: caja, botella, bolsa, blíster, ampolla, frasco, blíster recortado, comprimido embolsado, reenvasado, fraccionado, aerosol, además, cada una de estas presentaciones tiene a su vez multitud de formatos y dimensiones distintas, **CARACTERIZADO PORQUE** comprende: un fondo, una pared frontal, una pared posterior y paredes laterales, abierto en su parte superior y con una tapa deslizable o extraíble, con canales interiores en las paredes laterales, paneles divisorios encajando en los canales interiores; una aleta sobresaliente desde su panel trasero para asidero, medios de identificación en su panel frontal y posterior

para inserción de tarjetas de identificación ya sea electrónicas o impresas, y una placa de metal para su freno por interacción magnética .

34. Un recipiente para un sistema de almacenaje y dispensación según la reivindicación 33 **CARACTERIZADO PORQUE** además comprende un sistema de bloqueo incorporado en la bandeja, impidiendo que se desplace el recipiente trasero vacío, el que queda sobresaliente, sin ayuda adicional del usuario.
- 35 Un recipiente para un sistema de almacenaje y dispensación según la reivindicación 33 **CARACTERIZADO PORQUE** además comprende un sistema de freno incorporado en el recipiente con base en fuerzas de atracción magnética que interactúan con uno o varios imanes en la bandeja respectiva.
- 36 . Un sistema de almacenaje y dispensación de gestión global, para instalar en estanterías de medicamentos, para todas las presentaciones de medicamentos, insumos y dispositivos médicos en farmacias y/o almacenes quirúrgicos de centros de salud y hospitales que requieren un sistema automatizado exento de errores y eficiente que pueda gestionar diferentes medicamentos o insumos , en función de la presentación : caja, botella, bolsa, blister, ampolla, frasco, blister recortado, comprimido embolsado, reenvasado, fraccionado, aerosol, etc., además, cada una de estas presentaciones tiene a su vez multitud de formatos y dimensiones distintos, **CARACTERIZADO PORQUE** comprende:
- un estante, alacena o repisa existente con recipientes de diversos tamaños para almacenar los medicamentos o insumos para su posterior dispensación en la dosis por periodos que se determinen para pacientes hospitalizado o ambulatorios, que puede constar con una persiana que cierre herméticamente el sistema, en caso de requerirlo;
 - una dispensación personalizada exacta para paciente ambulatorio, que se almacena en un recipiente que recipiente comprende un fondo, pared

frontal, pared posterior y paredes laterales, abierto en su parte superior, con una tapa deslizable o extraíble, rectangular o circular;

- luces leds RGB de indicación que guía a los usuarios a las posiciones donde se encuentran los recipientes que contienen los medicamentos o insumos requeridos en el estante, tanto para su dispensación, como para su reposición, mediante procesos independientes, las luces leds se definen en cada estante a lo largo de todo el canto frontal,
- las luces señalizan la ubicación respectiva de cada medicamento, en su recipiente, mediante el uso de diferentes colores simultáneamente, en donde posibilitan la operación simultanea de múltiples operadores ya sea para dispensar o reponer; y
- estaciones de control que comprenden hardware como computadoras del tipo personal, escáner para captura de códigos de barras 1D o 2D, y/o sistemas lectores de identificación electrónica, ya sea por chip, WIFI, bluetooth, etiquetas RFID, pantallas táctiles en el frente y parte trasera de las bandejas y también pantallas remotas tal como tabletas o teléfonos móviles que permitan mostrar directamente los remedios o insumos a dispensar o reponer.

37. El sistema de almacenaje y dispensación según la reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** la reposición y/o la dispensación de los insumos y/o medicamentos se realizan semi automática o automáticamente mediante periféricos como brazos mecánicos o cintas transportadoras, controlados por el programa informático incorporado.