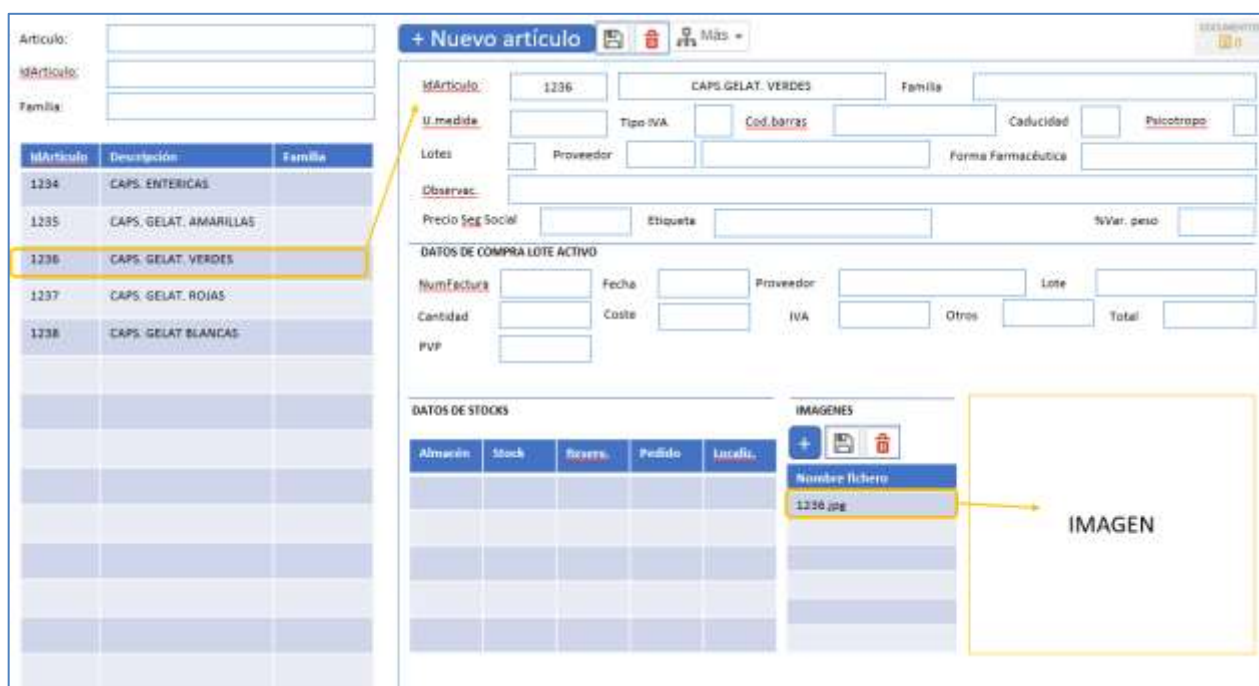


GESTION LABORATORIO

Artículos

En la tabla de los artículos estarán todos, tanto las fórmulas como los productos componentes. Si es componente o fórmula se definirá en la Familia del artículo. De forma que si es componente se mostrarán unos campos y si es fórmula se mostrarán otros. A continuación se explican los detalles.

Al pinchar en el punto de menú se mostrará una pantalla como la siguiente con una lista de los artículos a la izquierda. Se podrá filtrar los artículos por familia, el idarticulo, el nombre y el departamento. Al seleccionar un artículo, se mostrarán los datos en la parte derecha de la pantalla.



En la ficha se verían los siguientes campos: IdArticulo, descripción, familia, unidad medida, tipo iva, código barras, caducidad, psicótopo, Lotes (si va gestionado por lotes o no), forma farmacéutica, departamento, observaciones y Precio seg.social.

Se diferenciará por Familias si son producto elaborado (fórmula) o si son componentes.

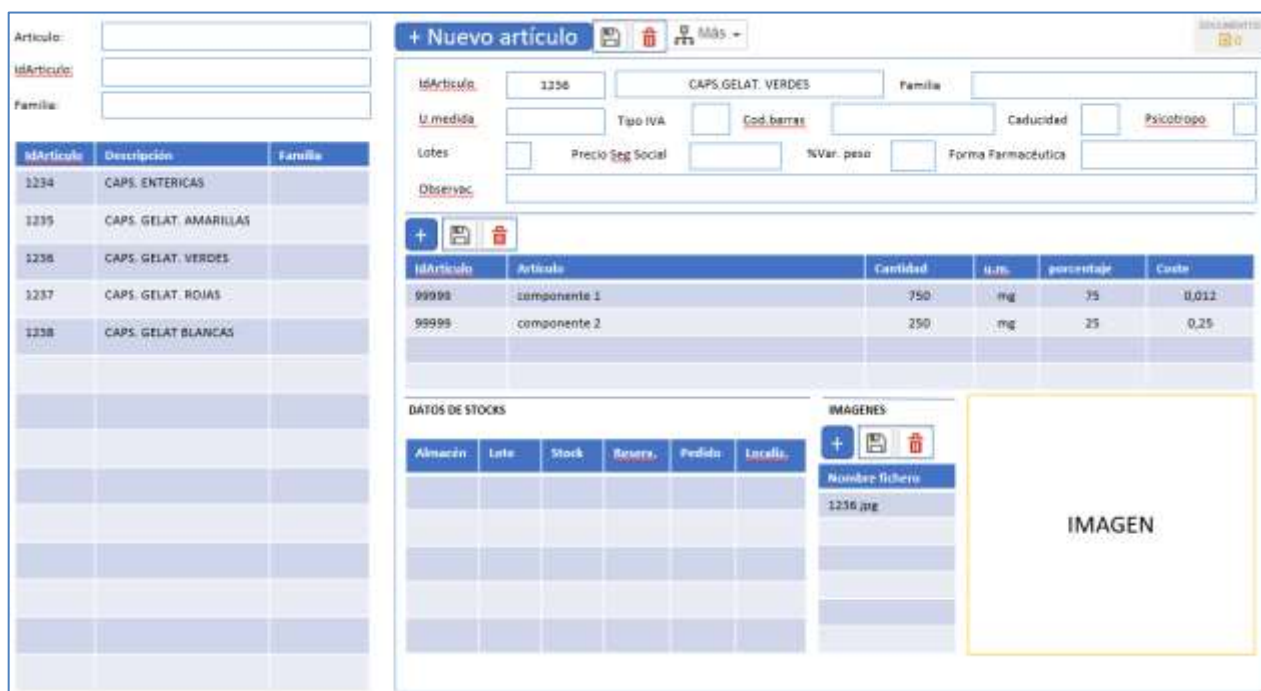
En un artículo que sea componente se verá el apartado DATOS COMPRA LOTE ACTIVO.

- Se mostrarán como datos de consulta (no modificables) los datos de compra del lote activo en ese momento: NumFactura, Fecha, Proveedor, Lote, Cantidad, Coste, IVA, Otros y Total.
- El campo PVP será un campo calculado (no modificable) como el Coste + iva + recargo equivalencia + margen 38%.
- %Var.peso. Este campo se utilizará para calcular la diferencia de peso permitida para este producto.

Y si el artículo pertenece a la familia de Fórmulas, no se mostrará el área de DATOS COMPRA LOTE ACTIVO y en su lugar se mostrará la lista de los componentes y sus cantidades.

Se mostrará en la parte inferior la lista de stocks de los lotes en los diferentes almacenes (sólo a modo de visualización, es una tabla que no se puede modificar).

También estará en la parte inferior de la pantalla la lista de imágenes.



+ Nuevo artículo [Guardar] [Eliminar] [Más ▼]

IdArtículo: 1236 CAPS. GELAT. VERDES Familia: []

U.medida: [] Tipo IVA: [] Cod.barras: [] Caducidad: [] Psicobpro: []

Lotes: [] Precio Seg Social: [] %Var. peso: [] Forma Farmacéutica: []

Observac.: []

IdArtículo	Artículo	Cantidad	U.de	porcentaje	Coste
99999	componente 1	750	mg	75	0,012
99999	componente 2	250	mg	25	0,25

DATOS DE STOCKS

Almacén	Lote	Stock	Reserva	Pedido	Localiz.

IMAGENES

[+] [Guardar] [Eliminar]

Nombre fichero: 1236.jpg

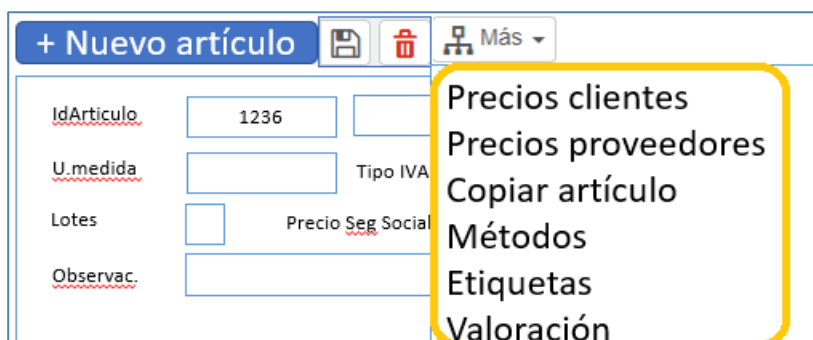
IMAGEN

La fórmula se mostrará en modo de visualización. Para añadir un componente a la fórmula se pulsará en el símbolo (+) que estará en la parte superior de la tabla. Para modificar o eliminar un registro se seleccionarán los iconos correspondientes a nivel de línea. Los datos que se mostrarán serán: IdArtículo componente, descripción, cantidad, unidad de medida, porcentaje, coste (el coste será un campo calculado). Las formulas se podrán grabar por unidades de medida y cantidades, o por porcentajes.



Desde la opción  se podrán anexar documentos ofimáticos a la ficha del artículo.

Si se pincha en 'Mas', el sistema mostrará una lista de opciones que se comentan a continuación.



+ Nuevo artículo [Guardar] [Eliminar] [Más ▼]

IdArtículo: 1236 Tipo IVA: []

U.medida: [] Precio Seg Social: []

Lotes: [] Observac.: []

Más ▼

- Precios clientes
- Precios proveedores
- Copiar artículo
- Métodos
- Etiquetas
- Valoración

En la Familia de los artículos se establecerá también el almacén en el que habitualmente está ese producto con la idea de proponerlo automáticamente en el movimiento de salida de componentes.

Precios clientes

Si se selecciona "Precios de clientes" se abrirá una ventana con una tabla con los siguientes campos donde se podrán anotar los precios en las tarifas de clientes.

IdLista	Lista	Desde unid.	Precio	Moneda	Dto1

Precios proveedores

Si se selecciona “Precios de proveedores” se abrirá una ventana con una tabla con los siguientes campos donde se podrán anotar los precios en las tarifas de proveedores.

IdLista	Lista	Desde unid.	Precio	Moneda	Dto1

Copiar artículos

Tendrá la funcionalidad de Copiar artículos (que copiará también la fórmula y los métodos).

Métodos

Al método se accederá desde la ficha del artículo y para grabar los datos se creará una ficha con varios apartados.

- **Modus Operandi.** Se creará un campo de texto donde se podrá indicar el procedimiento de elaboración de la fórmula. Este campo se podrá editar en modo web con negrita, imágenes, etc.
- **Uillaje:** Se trata de un campo de tipo combo, el usuario podrá elegir entre los diferentes utillajes creados en el sistema. El Uillaje es un fichero maestro del tipo código y descripción. Al seleccionar uno, el sistema recuperará la descripción y se podrá modificar la descripción para esta fórmula.
- **Control Calidad:** Se trata de un campo de tipo combo, el usuario podrá elegir entre los diferentes controles de calidad creados en el sistema. El control de calidad es un fichero maestro del tipo código y descripción. Al seleccionar uno, el sistema recuperará la descripción y se podrá modificar la descripción para esta fórmula.
- **Control Analítico:** Se trata de un campo de tipo combo, el usuario podrá elegir entre los diferentes controles analíticos creados en el sistema. El control analítico es un fichero maestro del tipo código y descripción. Al seleccionar uno, el sistema recuperará la descripción y se podrá modificar la descripción para esta fórmula.
- **Conservación:** Se trata de un campo de tipo combo, el usuario podrá elegir entre las diferentes conservaciones creadas en el sistema. La conservación es un fichero maestro del tipo código y descripción. Al seleccionar uno, el sistema recuperará la descripción y se podrá modificar la descripción para esta fórmula.

- Texto en etiqueta: Se trata de un tipo texto libre.
- Características producto terminado: Se trata de un tipo texto libre.
- Bibliografía y Notas: Se trata de un tipo texto libre.
- Posología: Se trata de un campo de tipo combo, el usuario podrá elegir entre las diferentes posologías creadas en el sistema. La posología es un fichero maestro del tipo código y descripción. Al seleccionar uno, el sistema recuperará la descripción y se podrá modificar la descripción para esta fórmula.
- Duración del tratamiento: Se trata de un campo de tipo combo, el usuario podrá elegir entre las diferentes duraciones creadas en el sistema. La duración es un fichero maestro del tipo código y descripción. Al seleccionar uno, el sistema recuperará la descripción y se podrá modificar la descripción para esta fórmula.
- PNT: Se seleccionan y se pueden añadir varios. Cada PNT se trata de un campo de tipo combo, el usuario podrá elegir entre los diferentes PNT creados en el sistema. El PNT es un fichero maestro del tipo código y descripción. En este fichero maestro se permitirá el anexo documento.
- Prospectos: Se creará un campo de texto libre. Este campo se podrá editar en modo web con negrita, imágenes, etc..
- Color tapa Flipoff. Será crear un campo de texto libre.

Etiquetas

Desde este punto de menú se podrán imprimir las etiquetas de los componentes. En esta etiqueta se imprimirá un código QR que contendrá el código del artículo y el del Lote.

Pedidos cliente

Al pinchar en el punto de menú se mostrará una pantalla con una lista de pedidos de unas series que Luis Corbi nos dirá cuáles son. Se podrán filtrar los pedidos por serie, fecha, cliente, contacto y estado. Al seleccionar un pedido, se abrirá la ficha del pedido con sus datos.

No se podrán grabar pedidos desde esta pantalla, los pedidos se crearán desde la pantalla de Valoración.

En la ficha de pedido se verán los siguientes campos: IdPedido, Numero Pedido, Cliente, Fecha, Forma Pago, observaciones, médico, paciente, clínica, colegiado, farmacia y número pedido cliente. De todos estos NO se podrán modificar el IdPedido, el Número de Pedido, el Cliente ni la Fecha.

En las líneas del pedido se verán los siguientes campos: IdArtículo final de venta, descripción, Almacén, Cantidad, Precio, Tipo IVA, Descuento, total, descripción 2, observaciones y detalle de importe (honorarios, productos, envase, PVP). De todos estos campos NO se podrán modificar el IdArtículo, la cantidad ni el precio.

Tendrá la funcionalidad de poder visualizar (no modificar) la fórmula de este producto final con estos campos (descripción componente, cantidad, unidad medida, importe).

Tendrá la funcionalidad de Crear un nuevo contacto del cliente desde el pedido.

Tendrá la funcionalidad de crear una Orden de Trabajo directamente desde la línea (si el artículo tiene fórmula). El sistema propondrá la cantidad de la línea del pedido, pero el usuario podrá modificar esa cantidad al alza por si hay mermas. Si al crear la Orden, el sistema detecta que ya hay una Orden de ese producto que no se ha comenzado a producir, el sistema propondrá aumentar la cantidad de la orden ya existente o crear una nueva orden.

Tendrá la funcionalidad de crear el albarán de entrega desde el pedido pudiendo hacer parciales. Al crear el albarán, se podrá asignar la Ubicación, Lote y cantidad de los artículos de los que se va a crear el albarán.

Se podrá acceder al albarán o albaranes creados desde el pedido.

Desde cada línea se podrá acceder a su correspondiente Orden (Hoja de elaboración).

Se podrá lanzar el impreso del pedido.

Se creará un campo 'Pedido relacionado' en el que se podrá relacionar este pedido con otro pedido de otra serie. Se utilizará para que el usuario tenga en cuenta que para enviar este pedido tiene que enviar también el del pedido relacionado. No se podrán grabar en el mismo albarán, irán en albaranes separados.

Al entrar a un pedido que está relacionado con otro se mostrará un pop-up para avisar al usuario.

Como el pedido es el recetario, al acceder a alguna de las líneas, se podrá ver el siguiente desglose que compone el pvp final. Coste mp, honorarios (tabla que la da el colegio, 8 tipos para que el coste por hora tenga un coste diferente), envase. Los honorarios se aplica al cálculo de los tres (coste, pvp y segsoc).

En la línea del pedido se establecerá el número de recetario. Este número es único y consecutivo según fecha y una vez entregado al cliente, ya no se puede cambiar.

Gestor de Pedidos

El 'Gestor de Pedidos' será una consulta de las líneas de los pedidos. Los campos que se verán son el cliente, el artículo, el estado y las 3 fechas, fecha real salida, fecha elaboración, fecha estimada entrada. Se podrá filtrar por departamento. Los estados en los que pueden estar las líneas de un Pedido son los siguientes:

Evento	Estado
Grabación de la línea.	Pedido recibido.
Si no hay stock.	En elaboración. Si no tiene orden no se mostrará la fecha y si tiene orden se mostrará la fecha de la orden.
Cuando hay stock.	En preparación.
Cambio manual cuando se haya enviado.	Enviado. Si es parcial, el estado será Enviado parcial.
Cambio manual a Anulado.	Anulado.

Desde las líneas del gestor de pedidos se podrá acceder a:

- visualizar los datos de la línea del pedido.
- acceder al albarán o albaranes creados desde el pedido.
- acceder a su correspondiente Orden (Hoja de elaboración).
- visualizar (no modificar) la fórmula de este producto final con estos campos (descripción componente, cantidad, unidad medida, importe).
- Cambiar el estado a 'Enviado'.
- Cambiar el estado a 'Anulado'.

Ordenes Trabajo

Para la Orden de Trabajo se creará una ficha sencilla de grabación de Ordenes con los siguientes campos y funcionalidades.

En la ficha de la Orden se verían los siguientes campos: IdOrden, Fecha Orden, Fecha Producción, Artículo, Cantidad y Observaciones.

Si se lanza la Orden de forma manual (por ejemplo para el proceso largo), el usuario al poner la cantidad tendrá en cuenta el porcentaje de mermas y aumentará un poco la cantidad.

Si al crear la Orden, el sistema detecta que ya hay una Orden de ese producto que no se ha comenzado a producir, el sistema propondrá aumentar la cantidad de la orden ya existente o crear una nueva orden.

Internamente la fórmula se grabará en la tabla de los Escandallos y se grabará con dos operaciones, en la primera estarán los componentes a utilizar y en la segunda operación, estará el producto final. De forma que la salida de los componentes no se realizará en el mismo momento que la entrada del producto final al almacén.

Si se crea la Orden desde un pedido, el almacén final donde se dará de alta el stock será el de abajo y si la Orden se ha creado manualmente, el almacén final será el de Cuarentena.

Etiqueta: Se creará un campo desplegable en el se podrá elegir unos de estos valores, HOSPITALES, CLINICA, VETERINARIA PROPIA o TERCEROS. Este valor se utilizará en la impresión de las etiquetas. En función de este valor se imprimirán un formato u otro (habrá 4 formatos).

Una vez creada la Orden, ya aparecerá en la lista de Hojas de elaboración para los elaboradores.

Albaranes

El Albarán se crea directamente desde el Pedido, por lo que se creará una ficha sencilla de visualización de datos con los siguientes campos y funcionalidades.

En la ficha de albarán se verían los siguientes campos: IdAlban, Numero Albaran, Cliente, Fecha albarán y observaciones.

En las líneas del albarán se verían los siguientes campos: IdArtículo final de venta, descripción, Almacén, Cantidad, Precio, Tipo IVA, Descuento, total, descripción 2 y observaciones.

De cada línea se podrá visualizar de qué ubicaciones y lotes se han sacado las cantidades.

Se podrá lanzar el impreso del albarán.

Parámetros

- Se creará un parámetro a nivel de empresa que será el incremento que es un margen que se utilizará para todos los artículos y que se utilizará en el cálculo del PVP.
- En cantidades y precios se necesitan 6 decimales.
- Se creará un parámetro a nivel de empresa que será el porcentaje de diferencia permitida en el peso de los componentes. Este dato se grabará aquí y cuando se cree un artículo se recogerá, pero se podrá cambiar.

Valoración

Será un punto de menú que se lanzará desde la ficha del artículo. Se solicitará la cantidad y se podrá hacer la valoración con diferentes precios (coste, pvp, seguridad social, precio tarifa).

Para el cálculo del pvp se tendrán que tener en cuenta los siguientes conceptos:

- Coste de la materia prima (el coste será por Lote y el Lote de cada componente se escogerá automáticamente, que en principio será el Activo, pero si la cantidad del Lote activo no es suficiente, se elegirá el siguiente Lote por fecha de caducidad, hasta completar la cantidad necesaria).
- Honorarios (se escoge un valor de una tabla que la da el colegio, ahora mismo son 8 tipos de honorarios para que el coste por hora tenga un coste diferente).
- Envase. Se solicitará el envase (artículos de una familia marcada como envases) y se añadirá a la lista de componentes.
- Incremento (es el mismo parámetro para todos los artículos, un 38%).

Se lanzarán avisos si no hay Lote ACTIVO de algún componente, si no hay stock o si el Lote está caducado.

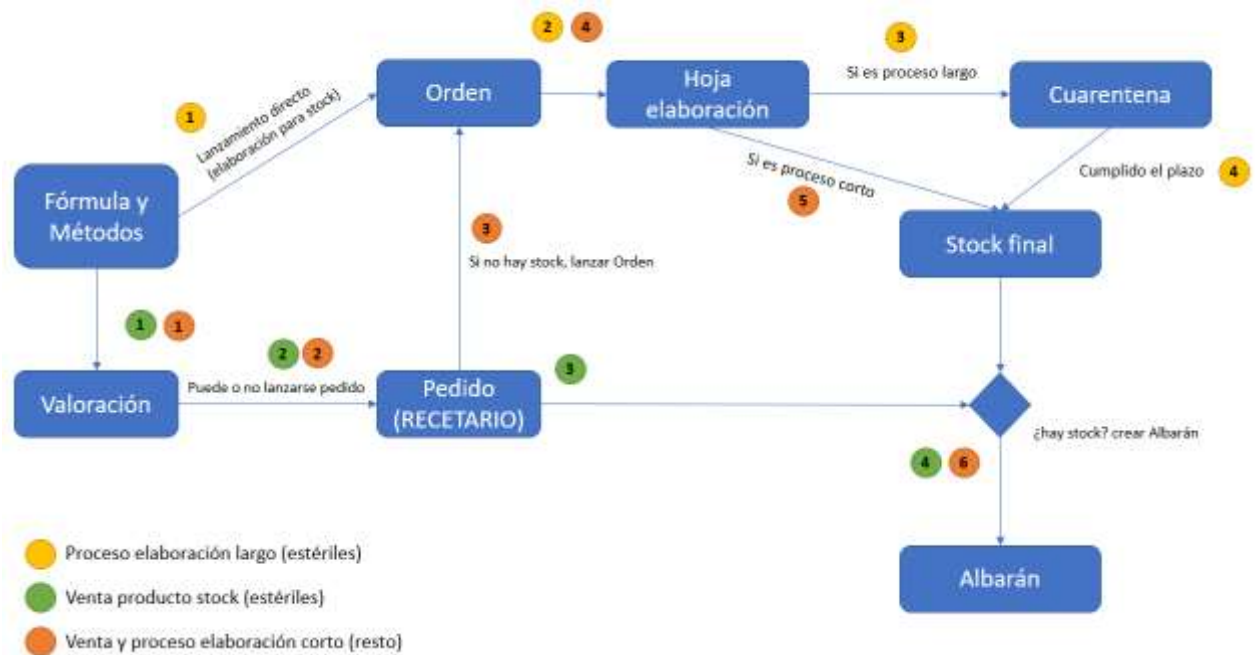
Si se desea realizar el pedido, se pulsará un botón y el sistema seleccionará el Cliente, el Contacto y la Serie.

Un pedido puede tener varias líneas, por lo que se podrá crear un pedido nuevo o añadir esta línea a un pedido ya creado.

Producción

Como se ha comentado anteriormente, el proceso de producción comienza cuando, bien de forma directa, o bien desde un pedido, se lanza una Orden (también la llamaremos Hoja de Elaboración).

Hay principalmente dos líneas de producción, la de arriba y la de abajo. Son procesos diferentes por lo que en pantalla se solicitarán datos diferentes en cada caso (al proceso de arriba se la llamará proceso largo' y al proceso de abajo se le llamará 'proceso corto'). Cada artículo se asignará a uno de estos procesos en función de su familia. Se crearán tres familias, Estériles, Tópicos y Orales. El proceso largo será para Esteriles y el corto para el resto.



Proceso largo (Estériles)

Este proceso se divide en cuatro fases, elaboración, packaging, calidad y cuarentena. No se podrá comenzar una fase hasta que no se termine la anterior. El personal de elaboración son los que primero actúan. Cuando terminen de elaborar, validarán esa fase y la orden cambiará el estado a Packaging. El personal de packaging cuando termine, validará esa fase y la orden cambiará a estado Calidad. Cuando termine el personal de calidad, validarán la fase y la orden cambiará a estado Cuarentena. Y cuando se termine la cuarentena, se podrá firmar por parte del responsable.

Habrà un punto de menú **Ordenes Estériles** que al pinchar en él se mostrarà una lista con los siguientes campos Numero de Orden, Fecha, Artículo, Cantidad y Estado. El usuario podrá filtrar por cualquiera de ellos.

1 >> Elaboración. Cuando se crea una Orden de Estériles, el primer estado es 'Elaboración'. Los elaboradores tendrán que filtrar en la lista de Ordenes por el estado de 'Elaboración' y les aparecerán las Ordenes que tienen que preparar.

Cuando el elaborador acceda a la ficha de la Orden (Hoja elaboración) se mostrarà una pantalla con varios datos (la fórmula y los métodos) y varios campos a completar por el elaborador.

Lo primero que se mostrarà es la fórmula con los componentes, las cantidades, las unidades de medida, los porcentajes y los Lotes activos. El elaborador tendrá que coger físicamente del almacén los productos para validarlos con el código de barras y pesarlos con la báscula.

Márculo	Artículo	Cantidad	un.	porcentaje	Lote ACTIVO		Cantidad Leída
99999	componente 1	750	mg	75		Lectura	
99999	componente 2	250	mg	25		Lectura	

Validar componentes

Para validar los códigos de barras, por cada producto, el elaborador pulsará en 'Lectura' y aparecerá una pantalla como la de abajo.



- El almacén (del que se realizará la salida) se recogerá automáticamente de la Familia del artículo, aunque se podrá modificar por el usuario.
- El elaborador acercará el "código de barras del producto" al lector conectado al pc. Si la lectura es con la cámara de las tablets, primero hay que pulsar un botón para que habilite la cámara.
- Si el artículo no es correcto, se mostrará un mensaje, pero si es validado correctamente, a continuación el elaborador leerá el "código de barras del Lote".
- Estos dos apartados anteriores se podrán sustituir por la lectura del código QR de la etiqueta de materia prima impresa internamente. El QR contendrá tanto el artículo como el Lote, por lo que no se solicitará el primer campo 'Lectura Articulo'. Comentar porque los lectores deben permitir leer QR.
- Este Lote se validará contra el Lote activo del artículo y también contra los Lotes disponibles. Si no es el Lote activo se mostrará un mensaje, pero se podrá continuar.
- Si el Lote no es correcto se mostrará un mensaje, pero si es validado correctamente, a continuación el elaborador pesará el producto en la báscula.
- La báscula enviará el dato a la pantalla. (este apartado no funcionará en las tablets, sólo funcionará en los pcs que serán los dispositivos que tengan conectadas las básculas).
- Si no es suficiente con un Lote y hay que anotar más Lotes, se podrán añadir de la misma forma.
- Si la cantidad total se pesa en varias veces, cada vez que se pesa habrá que indicar el Lote.
- Cuando se termine con este producto, se pulsará 'Aceptar'. Si la suma de las cantidades de los Lotes no coincide con la cantidad teórica, se mostrará un aviso y no se podrá continuar. Para esta comparativa se tendrá en cuenta un porcentaje arriba o abajo establecido en la ficha del artículo (normalmente el $\pm 0,2\%$).
- Si no se utiliza el lote Activo entre los Lotes, se mostrará un mensaje de que se va a regularizar el Lote Activo (la regularización es que se realizará una salida automática por la cantidad que quede).

Cuando se haya terminado con los componentes, el elaborador pulsará el botón 'Validar componentes' que hará las siguientes acciones:

- Validar si hay alguno de los componentes que no se ha leído o pesado, el sistema mostrará un aviso y no dejará continuar.

- Bloquear la tabla para que ya no se pueda leer ni pesar nada más.
- Comparar la cantidad pesada contra el stock real. De forma que si no hay suficiente stock real, el sistema creará previamente una regularización al alza por la diferencia.
- Si no se ha utilizado el lote Activo de un componente, el sistema realizará una salida automáticamente para dejar el stock de ese Lote a cero y marcará el siguiente Lote como Activo. Y también se creará un aviso a Bea, Isabel o Cristina de que se ha regularizado un Lote por si quieren verificar físicamente el stock. De forma que si realmente no se quería terminar ese Lote, se podrá reabrir desde el ERP.
- Realizar la salida de stock del almacén de las cantidades pesadas de esos componentes.
- Se podrá Desvalidar los componentes. Esto creará una entrada en stock de las cantidades pesadas de esos componentes. Pero no desharrá las regularizaciones que se hayan hecho con la 'Validación'.

Los otros campos que anotará el elaborador serán:

- las OBSERVACIONES de ENVASADO (campo de texto libre).
- Al lado de las observaciones de Envasado, se pondrá la marca de Despirogenado.
- las INCIDENCIAS DEL PROCESO (campo de texto libre).
- Control Ph, Control peso o volumen, Osmolaridad (no es obligatorio).

	Límites	Técnico	Fecha
Control Ph		(por defecto el usuario)	(por defecto la del día)
Control peso o volumen		(por defecto el usuario)	(por defecto la del día)
Osmolaridad		(por defecto el usuario)	(por defecto la del día)

- Numero historial de filtro (campo de texto libre). Cada artículo tiene su filtro, en la ficha del artículo se pondrá el filtro actual y ese filtro es el que se recogerá por defecto en este campo. Pero se podrá modificar.

Cuando el elaborador termina de completar los datos, valida que ha terminado y la Orden (Hoja de elaboración) para a estado Packaging.

2 >> Packaging. Los usuarios de Packaging serán genéricos (packagin 1, packagin 2), es decir, no serán nominales. Accederán al punto de menú Ordenes Estériles y tendrán que filtrar en la lista de Ordenes por el estado de 'Packaging' y les aparecerán las Ordenes que tienen que preparar.

Al acceder a una hoja de elaboración, los usuarios de packaging visualizarán los datos del apartado anterior y podrán:

- Cambiar al estado anterior 'Elaboración'. Esto hará que el elaborador vuelva a ver la Orden cuando filtre y podrá cambiar algún dato.
- Cerrado de viales, anotarán quien lo ha hecho (al ser usuarios genéricos se solicitará el empleado y se confirmará con un pin de 4 dígitos), el tiempo que ha tardado y marca de 'No procede'. Se podrán anotar varios empleados y el tiempo que han tardado.
- Esterilización, anotarán quien lo ha hecho (al ser usuarios genéricos se solicitará el empleado y se confirmará con un pin de 4 dígitos), ciclo, temperatura, el tiempo que ha tardado y marca de 'No procede'.

- Control viraje. Podrán hacer una fotografía a la pegatina y se quedará guardada. Y anotarán quien lo ha hecho (al ser usuarios genéricos se solicitará el empleado y se confirmará con un pin de 4 dígitos).
- Control de partículas, anotarán quien lo ha hecho (al ser usuarios genéricos se solicitará el empleado y se confirmará con un pin de 4 dígitos), tiempo que ha tardado, numero fibras y numero partículas. Se podrán anotar varios empleados y el tiempo que han tardado.
- Imprimir la etiqueta. Anotarán la persona que lo etiqueta y la que lo imprime (al ser usuarios genéricos se solicitará el empleado y se confirmará con un pin de 4 dígitos) y cuantas se imprimen. El formato será uno de los cuatro que se habrá seleccionado al crear la Orden y el texto que se imprimirá será el del apartado Texto de la Etiqueta del apartado METODOS. Se podrán anotar varios empleados y el tiempo que han tardado.
- Incidencias.
- Rendimiento, en este punto se cuenta la cantidad de producto terminado (unidades útiles) y se anota en este campo. Además de las unidades útiles, se pondrán las desechables y las unidades análisis (micro y muestra).

Cuando packaging termine de completar los datos, validará que ha terminado y la Orden (Hoja de elaboración) para a estado Calidad.

3 >> Calidad. Los usuarios de Calidad accederán al punto de menú Ordenes Estériles y tendrán que filtrar en la lista de Ordenes por el estado de 'Calidad' y les aparecerán las Ordenes que tienen que revisar.

Al acceder a una hoja de elaboración, los usuarios visualizarán los datos de los apartados anteriores y podrán:

- Cambiar al estado anterior 'Packaging'. Esto hará que el usuario de packaging vuelva a ver la Orden cuando filtre y podrá cambiar algún dato.
- Verificar el Control ph y osmolaridad.
- En el caso de los psicótrópos tendrá que anotar al Jefe Farmacia, colegiado y hospital.
- Adjuntar un pdf.
- Informa del tiempo de cuarentena en días.
- Firmar. La firma es que quede anotada la fecha/hora de cuando se ha verificado (no es una firma con certificado digital).

Cuando calidad termine de completar los datos, validará que ha terminado y la Orden (Hoja de elaboración) para a estado Cuarentena. Con esta validación, el sistema dará de alta el stock en el almacén de Cuarentena.

4 >> Cuarentena. Las órdenes tienen que estar en esta situación al menos x días. Los usuarios de calidad accederán al punto de menú Ordenes Estériles y tendrán que filtrar en la lista de Ordenes por el estado de 'Cuarentena' y les aparecerán las Ordenes que tienen que revisar.

Al acceder a una hoja de elaboración, los usuarios visualizarán los datos de los apartados anteriores y podrán:

- Cambiar al estado anterior 'Calidad'. Esto hará que el usuario de calidad vuelva a ver la Orden cuando filtre y podrá cambiar algún dato. **IMPORTANTE!!!** También deshará el movimiento de almacén de entrada en cuarentena.
- Visualizar la fecha de calidad y el sistema indicará si han pasado los días establecidos.
- El usuario podrá 'Liberar de la cuarentena'. Esto realizará un traspaso del almacén de cuarentena al almacén de estériles. También cambiará el estado a 'Firma'.

5 >> Firma. Los usuarios de firma (Luis Corbí) accederán al punto de menú Ordenes Estériles y tendrán que filtrar en la lista de Ordenes por el estado de 'Firma' y les aparecerán las Ordenes que tienen que firmar.

Al acceder a una hoja de elaboración, los usuarios visualizarán los datos de los apartados anteriores y podrán:

- Firmar lo que hay en la hoja de elaboración. La firma es que quede anotada la fecha/hora de cuando se ha verificado (no es una firma con certificado digital).

Proceso corto

1 >> Elaboración. Lo primero que hará el elaborador al acceder a la Orden (hoja de elaboración) es imprimirla. Ahora mismo, el elaborador imprime la hoja y al mismo tiempo el albarán, el prospecto, y las etiquetas. Con la implantación del nuevo proceso, en este punto aun no se podrá imprimir el Albarán ni las etiquetas. Primero se tiene que elaborar y al finalizar el proceso, si que se podrán imprimir el Albarán y las etiquetas.

Habrà un punto de menú **Ordenes Resto** que al pinchar en él se mostrará una lista con los siguientes campos Numero de Orden, Fecha, Artículo, Cantidad y Estado. El usuario podrá filtrar por cualquiera de ellos. En este caso, el estado de las Órdenes será Pendiente o Terminada.

Los elaboradores tendrán que filtrar en la lista de Ordenes por el estado de 'Pendientes' y les aparecerán las Ordenes que tienen que preparar.

Cuando el elaborador acceda a la ficha de la Orden (Hoja elaboración) se mostrará una pantalla con varios datos (la fórmula y los métodos) y varios campos a completar por el elaborador.

Los datos de los psicótrópos se tienen que rellenar antes de comenzar a fabricar (Jefe Farmacia, colegiado y hospital). Si no, no se puede comenzar a elaborar la Orden.

Lo primero que se mostrará es la fórmula con los componentes, las cantidades, las unidades de medida, los porcentajes y el lote activo. El elaborador tendrá que coger físicamente del almacén los productos para validarlos con el código de barras y pesarlos con la báscula.

IdArtículo	Artículo	Cantidad	u.m.	porcentaje	Lote ACTIVO		Cantidad Leída
99999	componente 1	750	mg	75		Lectura	
99999	componente 2	250	mg	25		Lectura	
<div>Validar componentes</div>							

Para validar los códigos de barras, por cada producto, el elaborador pulsará en 'Lectura' y aparecerá una pantalla como la de abajo.



99999 componente 1 750 mg Lote activo: AAAAAAAAAAAAAA

Lectura Artículo  ☒ Lectura QR

Lectura Lote  Cantidad

Lectura Lote  Cantidad

Lectura Lote  Cantidad

- El almacén (del que se realizará la salida) se recogerá automáticamente de la Familia del artículo, aunque se podrá modificar por el usuario.
- El elaborador acercará el “código de barras del producto” al lector conectado al pc. Si la lectura es con la cámara de las tablets, primero hay que pulsar un botón para que habilite la cámara.
- Si el artículo no es correcto, se mostrará un mensaje, pero si es validado correctamente, a continuación el elaborador leerá el “código de barras del Lote”.
- Estos dos apartados anteriores se podrán sustituir por la lectura del código QR de la etiqueta de materia prima impresa internamente. El QR contendrá tanto el artículo como el Lote, por lo que no se solicitará el primer campo ‘Lectura Artículo’. Comentar porque los lectores deben permitir leer QR.
- Este Lote se validará contra el Lote activo del artículo y también contra los Lotes disponibles. Si no es el Lote activo se mostrará un mensaje, pero se podrá continuar.
- Si el Lote no es correcto se mostrará un mensaje, pero si es validado correctamente, a continuación el elaborador pesará el producto en la báscula.
- La báscula enviará el dato a la pantalla. (este apartado no funcionará en las tablets, sólo funcionará en los pcs que serán los dispositivos que tengan conectadas las básculas).
- Si no es suficiente con un Lote y hay que anotar más Lotes, se podrán añadir de la misma forma.
- Si la cantidad total se pesa en varias veces, cada vez que se pesa habrá que indicar el Lote.
- Cuando se termine con este producto, se pulsará ‘Aceptar’. Si la suma de las cantidades de los Lotes no coincide con la cantidad teórica, se mostrará un aviso y no se podrá continuar. Para esta comparativa se tendrá en cuenta un porcentaje arriba o abajo establecido en la ficha del artículo.
- Si no se utiliza el lote Activo entre los Lotes, se mostrará un mensaje de que se va a regularizar el Lote Activo (la regularización es que se realizará una salida automática por la cantidad que quede).

Cuando se haya terminado con los componentes, el elaborador pulsará el botón ‘Validar componentes’ que hará las siguientes acciones:

- Validar si hay alguno de los componentes que no se ha leído o pesado, el sistema mostrará un aviso y no dejará continuar.
- Bloquear la tabla para que ya no se pueda leer ni pesar nada más.

- Comparar la cantidad pesada contra el stock real. De forma que si no hay suficiente stock real, el sistema creará previamente una regularización al alza por la diferencia.
- Si no se ha utilizado el lote Activo de un componente, el sistema realizará una salida automáticamente para dejar el stock de ese Lote a cero y marcará el siguiente Lote como Activo. Y también se creará un aviso a Bea, Isabel o Cristina de que se ha regularizado un Lote por si quieren verificar físicamente el stock. De forma que si realmente no se quería terminar ese Lote, se podrá reabrir desde el ERP.
- Realizar la salida de stock del almacén de las cantidades pesadas de esos componentes.
- Se podrá Desvalidar los componentes. Esto creará una entrada en stock de las cantidades pesadas de esos componentes. Pero no desharrá las regularizaciones que se hayan hecho con la 'Validación'.
- En el caso de las cápsulas hay que pesar una muestra. Se pesan una a una y la forma de proceder será similar a cuando se pesan los componentes. Se mostrará una pantalla en la que aparecerán tantas líneas como unidades de muestra.

La báscula enviará el dato a la pantalla. (este apartado no funcionará en las tablets, sólo funcionará en los pcs que serán los dispositivos que tengan conectadas las básculas).

Se validará que el peso total de las capsulas entre el número de capsulas y tiene que estar entre estos valores para darlo por válido (estos valores son siempre los mismos para todos los artículos).

$<0.3 \rightarrow 10\%$

$\geq 0.3 \rightarrow 7.5\%$

Si no llega a esos márgenes, se tiene que mostrar en rojo.



#	Peso	Límites
1	99999	ok
2	99999	nok
3		
4		
5		
6		
7		

Aceptar Cancelar

- Se anota el Control analítico.
- Se anota el Control de Calidad (de los Métodos).
- Adjuntar un pdf.
- Se podrán imprimir las etiquetas en el formato establecido en la Orden.
- Validará que se ha terminado y esto hará una entrada en el almacén, con lo que ya se podrá crear el albarán. También se podrá 'Desvalidar' por si hay que modificar algún dato.

- Por último, el usuario podrá acceder al punto de menú de los pedidos para desde esa misma pantalla crear el Albarán. Como se habrá lanzado la Orden desde el mismo pedido, el sistema ya sabrá el Lote de fabricación que tiene que asignar.
- Cuando elaboración termine de completar los datos, validará el cambio de estado a Calidad y la Orden (Hoja de elaboración) para a estado Calidad.

2 >> Calidad. Los usuarios de Calidad accederán al punto de menú Ordenes Resto y tendrán que filtrar en la lista de Ordenes por el estado de 'Calidad' y les aparecerán las Ordenes que tienen que revisar.

Al acceder a una hoja de elaboración, los usuarios visualizarán los datos de los apartados anteriores y podrán:

- Cambiar al estado anterior 'Elaboración'. Esto hará que el usuario de elaboración vuelva a ver la Orden cuando filtre y podrá cambiar algún dato.
- Firmar. La firma es que quede anotada la fecha/hora de cuando se ha verificado (no es una firma con certificado digital).

Calendario

Al pinchar en este punto de menú se mostrará un calendario que se podrá filtrar por elaborador. En el calendario se mostrarán las Ordenes (u Hojas de elaboración) según la fecha de producción.

Al hacer doble click en un espacio vacío se podrá crear una Orden nueva.

Al hacer doble click en una Orden del calendario el sistema abrirá la Orden.

Psicotropos y estupefacientes

En el caso de psicótopos y estupefacientes, se creará una pantalla en la que solicitará si sólo se muestran los psicótopos o sólo los estupefacientes. Y se mostrarán en una tabla (según la selección) los productos componentes, la fecha, Recetario, Entradas, Salidas). Si alguno no tiene los datos de Jefe Farmacia, colegiado y hospital se marcará en rojo.

Desde esa pantalla se podrá emitir un informe con la misma información que en pantalla.

Recetario

Se creará una pantalla para consultar el recetario. El número de recetario se grabará en las líneas de los pedidos, por lo que en la pantalla se mostrarán las líneas de los pedidos con los siguientes datos (Artículo, cantidad, fecha, cliente, número pedido).

Al acceder se mostrará una ficha informativa con algunos datos más y la fórmula utilizada en la fabricación con las cantidades y los precios de coste.

Almacén

Para gestionar los huecos donde se almacenan los artículos no se utilizarán ubicaciones, se utilizarán Localizaciones. Recordamos que la gestión de ubicaciones lleva el control de stock dentro del hueco, es decir, además de por almacén, también gestiona el stock en la "ubicación" y gestionarlo de esta forma llevaría a que en cada entrada o salida de almacén se anote la ubicación. Por este motivo, se decide usar Localizaciones, que indica donde está cada artículo, pero no lleva el stock en esas localizaciones.

Cuando se grabe la entrada de mercancía desde el ERP (desde un Albarán de proveedor), para poner los Lotes se pulsa F12 y se muestra una pantalla en la que por cada línea del albarán se pueden indicar los Lotes y las fechas de caducidad.

En la PDA se habilitará la opción de recepción de mercancías. Se modificará la funcionalidad estándar para poder grabar el precio.

Importaciones

- Precios SS. Importación del Excel de los precios de la Seguridad Social.

Informes impresos

- Informe facturación a la seguridad social. Se pega a la receta para que Conselleria pague.
- Guía elaboración.
- Impreso PNEC. Igual que la guía de elaboración menos el modus operandi, saldrá desde el albarán de entrega.
- Etiqueta para el producto terminado. 5 formatos. El 5º formato serán las ETIQUETAS PROPIAS que se debe poder hacer zoom para hacer más pequeña o grande toda la etiqueta de forma que el usuario verá que cabe todo en el tamaño fijo.
- Etiqueta materia prima. Descripción artículo, lote, 1/cantidad y QR. Mismo formato que las que varían de letra.
- Prospecto.
- Recetario.
- Albarán. Se mostrará el desglose de los componentes, las cantidades de cada componente y las unidades de medida.