SOFTWARE DE CALIDAD ALIMENTARIA

QUALITUS

CALIDAD CON TODA SEGURIDAD

Manual de Módulo de Fabricación







* CATEGORÍA

PROCESADO REPOSO ESTERILIZACIÓN * NOMBRE

* LUGARES DE ORÍGEN

* LUGAR DE DESTINO

PUNTOS DE CONTROL

ARCHIVOS ADJUNTOS

CREAR ETAPA DE FABRICACIÓN

CREAR

CREAR

ALMACEN MATERIA PRIMA CI

ALMACEN PRODUCTOS INTERMEDIOS ALMACEN PRODUCTO TERMINADO REFRIGERADO

ALMACEN PRODUCTO TERMINADO TEMPERATURA AMBIENTE

El usuario "Administración / Calidad" dará de alta todos los diagramas de flujo implantados en el sistema, que den como resultado un producto, ya sea producto intermedio o producto final.

CREAR ETAPA DE FABRICACIÓN

Indicar el nombre del diagrama de flujo: Ejemplo "Pan Precocido Congelado" o "Elaboración de masa madre" o Fabricación de conserva de tomate en tarro cristal."

Indicar los almacenes de origen de donde se tomará materias primas (podrán ser más de uno), como al almacén de destino (solo se podrá seleccionar un único almacén) del producto resultante de la ejecución del diagrama de flujo.



VOLVER AL ÍNDICE

Tener en cuenta que habrá diagramas de flujo que tengan bifurcaciones o alternativas, y que cada alternativa tenga distintos puntos de control. En este caso se deberá dar de alta tantos diagramas de flujo como alternativas tenga. Otro detalle a tener en cuenta, introducir los diagramas desde la fase de inicio de fabricación, no tener encuentra la recepción y los controles en recepción, esto ya está amparado en el módulo correspondiente de compras.





PUNTOS DE CONTROL

Manufacturing

Control nº 1 Elaboración Pan Precocido Congelado

CATEGORÍA

* NOMBRE

TIPO DE DATO

Checkbox

VALOR POR DEFECTO

UNIDAD DE MEDIDA

REQUISITO

CRITICO

El usuario "Administración / Calidad" dará de alta todos los diagramas de flujo implantados en el sistema, que den como resultado un producto, ya sea producto intermedio o producto final.

> Se deberá registrar todos los puntos de control que sean necesarios realizar en la ejecución del diagrama de flujo, indicando la categoría "Producción".

Tipos de datos:	de datos:
-----------------	-----------

- Realizado/no Realizado
- y su unidad de medida. nº de lote.



Punto crítico de control (PCC): Fase en la que puede aplicarse un control y que es esencial para prevenir o eliminar un peligro relacionado con la inocuidad de los alimentos o para reducirlo a un nivel aceptable.



Check box: para marcar si el punto de control es

Numerico: cuando sea necesario introducir un dato como ejemplo, una temperatura, una humedad, una presión... (posteriormente se podrán extraer gráficos con los distintos datos introducidos) Será podrá indicar el valor máximo y mínimo en el que puede estar el rango de datos numéricos

Texto: se podrá introducir cualquier texto, como ejemplo, un



El usuario "Administración / Calidad" dará de alta todos los diagramas de flujo implantados en el sistema, que den como resultado un producto, ya sea producto intermedio o producto final.





Podremos adjuntar los archivos que describan con detalle las

Los diagramas de flujo deben ser verificados in situ, podemos dejar evidencia mediante la firma en el diagrama por todos los miembros del equipo verificador.



Documentación necesaria para tomar la información. Para llevar a cabo la implantación se va necesitar la siguiente documentación aportada por la empresa:

- ✓ Plano de las instalaciones
- Diagramas de flujo \checkmark
- Cuadro de gestión de los Puntos Críticos de Control \checkmark
- Partes de fabricación. \checkmark



Fichas de producto serán todos los productos generados en la industria, ya sean productos intermedios o productos acabados. El usuario "Administración / Calidad" puede crear nuevas fichas de producto.



2. Fichas de producto



Principal / Fichas de producto

Desde la pagina principal podemos acceder al módulo de "fichas de producto".

formularse descripción Deberá una completa del producto, que incluya tanto información pertinente a la inocuidad como, por ejemplo, su composición, estructura física/química (incluidos Aw, pH, etc.), tratamientos microbicidas/microbiostáticos aplicados (térmicos, de congelación, salmuerado, ahumado, etc.), envasado, duración, condiciones de almacenamiento y sistema de distribución.

Fichas de producto serán todos los productos generados en la industria, ya sean productos intermedios o productos acabados.

EDITAR FICHA DE PRODUCTO

NOMBRE Producto nº 1 Pan Precocido Congelado DESCRIPCIÓN Envasado en cajas y bolsa de plástico, 20 ud por caja. ETAPAS DE LA FICHA DE PRODUCTO asociado al producto. ETAPA DE PRODUCCIÓN Elaboración Pan Precocido Congelado COMPONENTES CREAR CREAR segunda posteriormente.

2. Fichas de producto



Se dará de alta cada producto fabricado, pudiendo indicar en descripción toda la información que se considere relevante.

Desplegando podemos seleccionar el diagrama de flujo

Para la elaboración de un producto puede estar necesitando más de un diagrama de flujo, por ejemplo, primero por el diagrama de elaboración de masa madre y un segundo de elaboración del pan precocido, teniendo en cuanta que cuando se lance la orden de fabricación, se hará primero una fabricación según el primer diagrama y una

Fichas de producto serán todos los productos elaborados en la industria, ya sean productos intermedios o productos acabados.

ETAPAS DE LA FICHA DE PRODUCTO				
ETAPA DE PRODUCCIÓN				
Elaboración Pan Precocido Congelado			•	Daremos de alta cada ingi
COMPONENTES				ingrediente para fabricar un
PROVEEDOR		COMPONENT		cantidad para elaborar un ar
Proveedor Materia Prima nº 1	٣	Ingrediente nº 1		Desplegaremos para seleco el ingrediente
CANTIDAD	UNIDA	D DE MEDIDA	ALERGENO	er ingredierite.
125,0	kg			
ARCHIVOS ADJUNTOS				Podremos adjuntar la o
DESCRIPCIÓN				necesaria.
Fichas técnica Materia Prima nº 1		-		
DOWNLOAD CREAR			ELIMINAR	Bala refer lotes prod

2. Fichas de producto



rediente (componente) que forma la leberá indicar la cantidad de dicho na unidad de medida. Por ejemplo, la masado de pan precocido cionar el proveedor y posteriormente

documentación que consideremos

masas: tendremos de la nce encia de todos los ingredientes y sus usados para la producción futura del lucto.

Fichas de producto serán todos los productos elaborados en la industria, ya sean productos intermedios o productos acabados.

CREAR FICHA DE PRODUCTO	
NOMBRE	Podremos adjuntar toda la
Muffin rellena de vainilla y decorada con chocolate	producto, como por ejempl
DESCRIPCIÓN	microbiológicos, análisis nutri
Muffin 60 gr. rellena y decorada. Envasada en bandejas de 10 <u>ud</u> .	del producto
ETAPAS DE LA FICHA DE PRODUCTO	
CREAR	
	Podemos diferen
CREAR	la empresa, com
	interna, aparece
CREAR FICHA DE PRODUCTO	Iogísticas, solicita

2. Fichas de producto



documentación relacionada con el lo, ficha técnica, informes análisis icionales, documentación del diseño

nciar entre la ficha técnica interna y terna aparecerán datos confidenciales de no la receta, los controles, etc. Y en la rán datos como las características adas por el cliente.

2. Fichas de producto



Documentación necesaria para tomar la información. Para llevar a cabo la implantación se va necesitar la siguiente documentación aportada por la empresa:

- ✓ Fichas técnicas de productos
- ✓ Diagramas
- ✓ Recetas





.

el módulo productos Desde de el usuario "Administración / Calidad / Básico" puede generar nuevos lotes de fabricación





Desde el módulo de productos el usuario "Administración / Calidad / Básico" puede generar nuevos lotes de fabricación

En el listado de productos, el usuario puede ver el nombre del producto, su categoría, código, cantidad fabricada, número de lote y la persona que ha firmado la producción.

NOMBRE	CATEGORÍA	CÓDIGO	INFORMADO POR	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	LOTE	
Pan Precocido Congelado	Terminado	L123213	Producción Producción	1500.0	kg	L-1234	VER
Harina Fina de Espelta	Semiterminado		Alex Ramírez	10000.0	Kg.	Li0001	VE
Harina Fina de Espelta	Semiterminado		Alex Ramírez	8000.0	Kg.	MO-0001	VE
Harina Fina de Espelta	Semiterminado		Alex Ramírez	8000.0	Kg.	PA-0001	VE



CREAR PRODUCTO

El botón CREAR PRODUCTO permite al usuario seleccionar el producto a fabricar en la lista de fichas de producto .

El usuario debe seleccionar el producto y proceso.





En la hoja de fabricación, el usuario "Administración / Calidad / Básico" puede incorporar toda la información necesaria para la identificación de cada lote

Para prevenir errores, el usuario recibe información constante sobre el producto que se está fabricando CREAR PRODUCTO Ficha de Producto : Garbanzo Producto : Garbanzo Etapa de Fabricación : Envasado de legumbres Informado por Código * Unidad de medida * Cantidad * Lote Se incorpora la información referente а la cantidad Subproducto Merma fabricada, fecha de producción, categoría, código y número de lote Fecha de caducidad Fecha de producción Categoría Ê Ê Semiterminado ٤



En la hoja de fabricación, el usuario "Administración / Calidad / Básico" puede incorporar toda la información necesaria para la identificación de cada lote

PUNTOS DE CONTROL

Punto de control

Control nº 1 Elaboración Pan Precocido Congelado Control nº 2 Elaboración Pan Precocido Congelado Control nº 3 Elaboración Pan Precocido Congelado

CREAR

Punto de control

Control nº 1 Elaboración Pan Precocido Congelado

Valor Booleano

CREAR

Una vez seleccionado el punto de control sobre el que se va a informar, la aplicación incorpora el tipo de campo definido para ese punto y el usuario solo debe completarlo.



El usuario encon definidos para el p	trará una lista con todos producto en fabricación.	s los punto	s de	control
		ELIMINAR		
cionado el punto				
e el que se va a a aplicación tipo de campo ese punto y el	ELIMINAR			
be completarlo.				

3. Producción Principal / Producción En la hoja de fabricación, el usuario "Administración / Calidad / Básico" puede incorporar toda la información necesaria para la identificación de cada lote El usuario encontrará una lista con los componentes que participan en la fabricación de cada producto TRAZABILIDAD ENVASADO DE LEGUMBRES Envases 5 Kg. Envases 1 Kg. Garbanzo Sacos 25 Kg. Seleccionará los componentes Componente que está utilizando en la fabricación del lote actual Cantidad Unidad de medida informando sobre el lote de proveedor y cantidad utilizada



En la hoja de fabricación, el usuario "Administración / Calidad / Básico" puede incorporar toda la información necesaria para la identificación de cada lote

ANÁLISIS		
CREAR		
NO CONFORMIDADES		
CREAR		
ARCHIVOS ADJUNTOS		
CREAR		
CREAR PRODUCTO VOLVER AL ÍNDICE	_	





Principal / Producción

El usuario puede crear una nueva No Conformidad que afecte al lote de fabricación, incorporar analíticas o cualquier otro adjunto.

> Una completada toda vez la información puede generar el nuevo lote de fabricación mediante el botón **CREAR PRODUCTO**

el módulo productos de Desde el usuario "Administración / Calidad / Básico" puede consultar los productos en el inventario









Principal / Inventario

Desde el módulo de inventario el usuario "Administración / Calidad / Básico" puede consultar los productos en el inventario

LISTA DE INVENTARIO

Ingrese términos de búsqueda						BUSCAR
Mostrando 10 entradas: FECHA DE PRODUCCIÓN	LOTE	NOMBRE	CANTIDAD	CANTIDAD PENDIENTE	FECHA DE CADUCIDAD	
	kdjdiuejdi	Ingrediente nº 1	225.0	225.0		VER
07/04/2017	L-1234	Pan Precocido Congelado	1500.0	750.0	07/05/2017	VER CERRAR
	280617-1	Ingrediente nº 1	10.0	10.0		VER CERRAR
	29617-espelta1	Garbanzo	10000.0	0.0		VER CERRAR





Principal / Inventario

Dispondremos de una lista de productos en el almacén. Se podrá ver cada uno de los productos mediante el botón VER.

Si la cantidad pendiente en el almacén es cero, el usuario puede cerrar cada lote mediante el botón CERRAR.



GARBANZO: 29617-ESPELTA1

Fecha de producción : Cantidad en almacén : 0.0 TRAZABILIDAD	Fecha de caducidad : Subproducto :		Cantidad : 16608.6 Merma :	En la ficha del lote d sobre la cantidad fabr
NAME Harina Fina de Espelta PUNTOS DE CONTROL	CANTIDA 10000.0	D	LOT NUMBER	Se puede consultar utilizados en la fabric También, encontrará
NOMBRE TIPO DE DATO	BOOLEAN VALUE	NUMERIC VALUE	TEXTO POR DEFECTO	medidos durante dich
EXPEDICIONES FECHA DE SALIDA	CLIEN	TE	CANTIDAD	Se tiene acceso a too • Expediciones.
RECLAMACIONES FECHA DE RETORNO	c	CLIENTE		No conformidades
NO CONFORMIDADES No se encontraron no conformidades.				
CREATE CHECK OUT BACK				RETURN PRODUCT

Principal / Inventario

e producto el usuario encuentra información ricada y cantidad en el almacén.

toda la información sobre los componentes ación del lote.

información sobre los puntos de control na fabricación.

da la información relacionada con:

evoluciones de cliente.

Desde los botones CHECK OUT y RETURN el usuario puede crear nuevas expediciones y devoluciones

módulo Desde el de inventario el usuario "Administración / Calidad / Básico" puede crear nuevas expediciones.

CREAR EXPEDICIÓN

Product Name :Garbanzo Cliente	
	* *
Fecha de Salida	
05/07/2017	Para crea
Código	seleccionar
	cantidad a e
Cantidad	
Unidad de Medida	
Detalles de Transporte	
	h
ARCHIVOS ADJUNTOS	
CREAD	
	Una vez d
	finalizará la
CREAR EXPEDICIÓN VOLVER AL ÍNDICE	







Principal / Inventario

r una expedición el usuario deber el cliente, la fecha de expedición y la expedir.

completada la información el usuario expedición mediante el botón CREAR ϽN.

Desde el módulo de inventario el usuario "Administración / Calidad / Básico" puede crear nuevas reclamaciones.

CREAR RECLAMACIÓN

* Cliente				
				\$
* Cantidad	* Unidad de medida	Fecha de Retorno	Estado	
		05/07/2017		
NO CONFORMIDADES				
CREAR				
ARCHIVOS ADJUNTOS				* El estado p
				Almacenado an al almacán
CREAR				• Eliminado: E
				Pendiente: E
				entrada hasta
UREAR REGLAMACION	Una vez comp	letada la información el us	suario	
	finalizará la re	eclamación mediante el AMACIÓN.	botón	



Principal / Inventario

Para crear una expedición el usuario deber seleccionar el cliente, la fecha de devolución y la cantidad a devolver y el estado*



puede ser:

b: El producto está bien y se genera una entrada
n.

El producto se destruye.

El producto está siendo analizado, no genera una a que no se modifica el estado a correcto.

el módulo productos de Desde el usuario "Administración / Calidad / Básico" puede consultar las expediciones realizadas.









Principal / Expediciones

Desde el módulo de expediciones el usuario "Administración / Calidad / Básico" puede consultar las expediciones.

LISTA DE EXPEDICIONES

Ingrese términos de búsqueda

Mostrando 3 entradas:

PRODUCTO	CLIENTE	FECHA DE SALIDA	CÓDIGO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DETALLES DE TRANSPORTE	
Harina Fina de Espelta	cliente nº 1	04/07/2017	35	500.0	kg		VER
Harina Fina de Espelta	cliente nº 1	29/06/2017		450.0	Kg.		VER
Pan Precocido Congelado	cliente nº 1	03/05/2017	albarán 1	750.0	kg	temperatura ambiente	VER

En el listado de expediciones, el usuario puede ver el nombre del producto, cliente, fecha de expedición y cantidad enviada.

BUSCAR





realizadas.

Principal / Expediciones



Desde el módulo de productos el usuario "Administración / Calidad / Básico" puede consultar los productos retornados.





Principal / Productos Retornados

Desde el módulo de expediciones el usuario "Administración / Calidad / Básico" puede consultar los productos retornados.

LISTA DE RECLAMACIONES

Ingrese términos de búsqueda

Mostrando 1 entrada:

PRODUCTO	CLIENTE	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FECHA DE RETORNO	ESTADO	
Harina Fina de Espelta	cliente nº 1	200.0	Kg.	05/07/2017	Almacenado	VER
					ן ר נ	Dispondrem ·ecibidas Se podrá







BUSCAR

Principal / Productos Retornados

En el listado de devoluciones, el usuario puede ver el nombre del producto, cliente, fecha de devolución, cantidad devuelta y estado.



Gracias.

MÁS **INFORMACIÓN:** qualitus.es

QUALITUS

CALIDAD CON TODA SEGURIDAD