

ESFERA PROCESS

Sistema de Gestión de
Producción

Esfera Ingeniería del Software

Multibase de Datos

Store, Process y Trace Esfera son aplicaciones multibase de datos por parametrización:

- Oracle
- SQL Server

Integrado en el Entorno Store

Process Esfera está totalmente integrado en el entorno operativo de Store Esfera permitiendo una gestión On-Line de todos los movimientos realizados en producción

Integrado en el Entorno Trace

Posibilidad de trazar todos los movimientos de producción permitiendo una gestión de su trazabilidad ascendente y descendente.

Gestión

- Multiempresa.
- Multialmacén.

Múltiples sistemas de notificación

- Pantalla convencional.
- Pantalla táctil.
- Terminal RF a través de Terminal Services.

Parametrizable

Parametrización totalmente flexible. Permite la definición de los pasos de producción en función de la operativa de la empresa, tipología de las líneas de producción, etc.

Trazabilidad

Permite la trazabilidad de todas las operaciones y procesos de producción. La parametrización permite establecer el nivel de detalle de la información que se desea trazar.

Control de Operarios

Notificación de operarios involucrados y tareas realizadas incluyendo tiempos individuales por cada una de las tareas.

Control de Calidad

Tomas de controles de calidad para cada consumo y producción realizada, así como de forma global para cada parte de producción. La estructura de información de calidad es totalmente parametrizable.

Gestión de Alertas

Gestión de alertas a producción generadas desde Store Esfera.

Gestión de Depósitos

Gestión de múltiples depósitos parametrizable con control de lote y mezcla.

Gestión de Etiquetas

Gestión de etiquetado EAN128 con toda la información contenida en él (SSCC, fecha de caducidad, lote, etc.)



Gestión de productos

Gestión de productos de peso variable (unidades y peso).

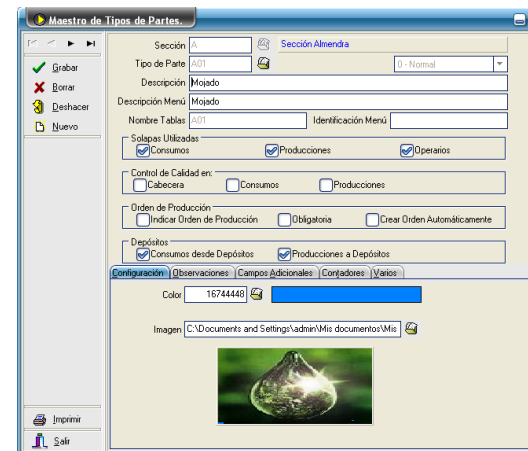
SECCIONES.-

- El sistema permite la definición de múltiples Secciones de Producción.
- Para cada Sección se definen los Partes de notificación necesarios.

PARTES.-

La definición de los Partes de notificación de producción permite seleccionar las operaciones multi línea a realizar en el parte:

- ☐ Consumos
- ☐ Producciones
- ☐ Operarios



TIPOS DE PARTES.-

- Control de Calidad a nivel de cabecera del parte, consumos y producciones.
- Forzar asociación a Orden de Producción.
- Consumos y Producciones libres.
- Posibilidad de consumos por lista de productos a consumir, obtenidas por Escandallo o de forma Manual.
- Permite consumos desde depósitos y producciones a depósitos.
- Partes de notificación de procesos que no producen ni consumen producto.

MAESTROS GENERALES.-

- Definición de Maestros de operarios y tareas para el control de operarios y tiempos en cada parte de producción.

FUNCIONALIDADES.-

- Órdenes de Producción multiproducto con prioridad y asignación de cliente destino.
- Asignación de líneas de producción por producto.
- Consumos previstos por producto - escandallo.
- Importación de solicitudes de producción desde los Pedidos del SGA Store Esfera.
- Cálculo de caducidades de producciones en función de los días de vida útil del producto a producir.
- Gestión de órdenes de producción por sección.
- Permite asociar múltiples partes de producción a la misma orden.
- Impresión de pedidos a producción.
- Generación automática de producciones en función de escandallo asignado a la etiqueta consumida (despieces cárnicos, etc.)

FUNCIONALIDADES.-

- Asignación a Orden de Producción, según parametrización.
- Partes de Producción multiconsumo y multiproducto.
- Asignación de línea de producción en la que se realiza el consumo o la producción.
- Modificaciones On Line de cualquier operación de consumo o producción notificada.
- Información en línea de los pesos netos/brutos consumidos y producidos.
- Exportación directa a Excel de consumos y producciones realizados en el parte y de los operarios que intervienen.
- Definición de campos adicionales personalizados para la cabecera del parte, así como para los consumos, producciones y operarios del mismo.

DISEÑO INTUITIVO.-

- Diseño sencillo, intuitivo y práctico de las pantallas para introducción de información.
- Facilidad al operario para la interpretación de los contenidos.

(A/A09): Envasado Almacén

Entidad: 01 Grupo General Nuevo
 Almacén: 01 Almacén Central
 Documento: 0000000001 Referencia:
 Producto: 0001 Alm. Común
 Línea: 01 Línea de Almendra Lote de Salida: 230408

Información general del Parte
 Ubicación en Almacén: 0302
 Lote de Salida: 230408

Información de Inicio
 Fecha: 23/04/2008 Hora: 13:57
 Información de Finalización
 Fecha: 23/04/2008 Hora: 13:57

PRODUCCIONES

Línea	Fecha/Hora Inicio	Fecha/Hora Fin	Producto	Lote	Caducidad	Unidades	Kilos	Uds. Rechazo	Kg. Rechazo	Etiqueta	SSCC	Cliente
01	23/04/2008 13:58:40	23/04/2008 13:59:25	0001	230408	23/04/2009	108		0		0000001875	384240900800002754	
02	23/04/2008 13:59:00	23/04/2008 13:59:34	0002	230408	23/04/2008	200		0		0000001876	384240900800002761	

Producto: 0002 Alm. marcón Etiqueta asignada: 0000001876
 Lote: 230408 Fecha Caducidad: 23/04/2009 SSCC asignado: 384240900800002761
 Et. Palet: 128 ETIQUETA EAN 128 Unidades: 200 Kilos: 0
 P. Neto: P. Bruto:

Estado en el que las producciones quedarán en el almacén: D Disponible
 Cliente propietario de la producción por defecto:
 Tipo de Et. de palet asignado a la producción por defecto:

Exp. Excel Salir Finalizar Producción Ahora Borrar Producción Asignar Picking Imprimir Etiqueta

CONSUMOS.-

- Consumo masivo de etiquetas en almacén (por FIFO) mediante un amplio criterio de selección (ubicación, fechas, productos, lotes, etc.)
- Control de consumos en función del estado de las etiquetas en el almacén.
- Consumos de palets de picking en almacén.

OPERARIOS.-

- Notificación de operarios con asignación de tiempo individual para cada tarea realizada.
- Facilidades de notificación diferida mediante la plantilla de operarios del último parte.

PRODUCCIONES.-

- Generación automática e impresión de etiquetas de palés y de cajas para cada producción notificada.
- Notificación de producciones a Depósitos (según parametrización).
- Ubicación automática en almacén.
- Asignación de estado de entrada en almacén a cada producción individual.
- Lotificación automática o manual de producciones.
- Asignación de propietario a la producción.
- Asignación de ubicación en almacén por defecto para el producto fabricado por parte de producción.

Notificación Táctil

ESFERA Process integra un sistema táctil de notificación de movimientos de producción:

- Selección intuitiva del documento sobre el que realizar las notificaciones.
- Integra en una misma pantalla la notificación de Consumos y Producciones.



The screenshot displays a software interface titled "Notificación de Movimientos en Partes de Producción". The interface is divided into several sections:

- SECCIÓN: (01) SECCION GENERAL:** Contains three icons: a circular arrow (011- SECCION GENERAL), a plate with food (041- SECCION ALIMENTARIA), and a gear (051- SECCION PIMIENTO).
- TIPOS DE PARTES: (0101) ENVASADO PRODUCTO:** Features a barcode icon and a label (0101- ENVASADO PRODUCTO).
- PARTES:** A table with columns: Entidad, Almacén, Parte, Fecha/Hora Inicio, and Referencia.
- CONSUMOS:** A large area with buttons for "Etiqueta" and "Modificar Consumo".
- PRODUCCIONES:** A large area with buttons for "Notificaciones de Producción" and "Finalizar Parte".
- SALIR:** A red button at the bottom center.

CONSUMOS.-

- Consumo manual de etiquetas de almacén.
- Consumo automático mediante lectura de etiquetas.
- Consumo de depósitos (según parametrización).
- Modificación en línea de consumos realizados.

PRODUCCIONES.-

- Posibilidad de asignación manual de SSCC y Etiqueta Interna.
- Generación automática e impresión de etiquetas para cada producción notificada.
- Notificación de producciones a Depósitos (según parametrización).
- Ubicación automática en almacén.

Process Terminal

Terminal Process es un módulo del sistema de producción que permite gestionar la producción desde un Terminal Radio Frecuencia, permitiendo **dirigir a los operarios en tiempo real**, con lo que el trabajo se ejecuta siguiendo la secuencia más eficiente.



The image displays three screenshots of the Process Terminal interface, which is designed for use on a Radio Frequency Terminal (RFT).

Selecciona Seccion (6 ...)

Contiene []

01 SECCION GENERAL

04 SECCION ALMENDRA

05 SECCION PIMIENTO

15 SECCION HORTICOLA

Aceptar Cancelar

PARTIDO

Sección: 04
SECCION ALMENDRA
Tipo Parte: 0402
PARTIDO
Parte: 0000000044

Consumo

Producción

VOLVER

Consumo-Mojado

Parte: 0000000002 (11)

Línea: 02
Inicio: 03/04/2008 14:00:11
Fin: 08/04/2008 18:09:39
Producto: 0001
Alm. Común

Lote: 010408
Cantidad: 187
Etiqueta: 0000001809
SSCC: 384240900800002099

Nuevo Borrar
Modificar Finaliza
VOLVER

Se trata pues de un sistema de toma de datos en línea que permite a los operarios de producción notificar los movimientos realizados, es decir, los consumos y las producciones de un determinado parte de producción.

El uso intensivo del lector de **código de barras** y la potencia del **EAN 128** facilitan el trabajo a los operarios y evitan **errores de tecleo** innecesario.

ESFERA Process le permitirá controlar su producción, consiguiendo:

- ✓ Definición dinámica de estructuras y caminos de producción.
- ✓ Implementación de toma de datos sobre pantalla táctil (ideal para entornos agresivos)
- ✓ Gestión de órdenes de producción, control de tareas de operarios y control de calidad.
- ✓ Informes de resultados y rendimientos.
- ✓ Gestión multiempresa, multisectorial y multialmacén.
- ✓ Estar integrado con el SGA, manteniendo los stocks en tiempo real.
- ✓ Gestión en línea de stocks en todos los procesos.
- ✓ Interfase estándar con básculas para captura automática de pesos.
- ✓ Generación de etiquetado cumpliendo el estándar EAN128.
- ✓ Compatible con uso de equipos de captura de códigos de barras.
- ✓ Posibilidad de uso del software en terminales móviles

ESFERA Ingeniería del Software, S.L.

Pol. Emp. Cerro Cabeza Hermosa
Avda. Príncipe de Asturias 3
Edif. Denon - 1ª Planta , Módulo 7
41500 Alcalá de Guadaira
SEVILLA

Tlfnos: 955 614948 / 615 869660