

# INNOVACIÓN

SOFTWARE FOR FLEXIBLE PACKAGING

## IMPORTANCIA DEL SOFTWARE DE GESTIÓN!

- AHORRE TIEMPO ←
- REDUZCA COSTOS ←
- SEA MÁS EFICAZ ←
- PRODUZCA MEJOR ←
- VAYA POR DELANTE ←  
DE SU COMPETENCIA

## NOVEDADES DEL SOFTWARE

Clientes que apuestan en  
su futuro!

**EMBALAJES FLEXIBLES**  
MEJORAS Y DESARROLLOS!



# QUIEN ES SISTRADE?

SISTRADE – SOFTWARE CONSULTING, S.A. ES UNA EMPRESA PORTUGUESA ESPECIALIZADA EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE Y EN PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA DIFERENTES SECTORES DE ACTIVIDAD, SOBRE TODO PARA LA INDUSTRIA Y LOS SERVICIOS.

**L**a actividad de SISTRADE tiene como objetivo suministrar soluciones informáticas a las organizaciones, sobre la base de las más recientes tecnologías, para que estas puedan sacar partido de soluciones de gestión innovadoras, permitiéndoles no solo una buena gestión interna, sino también una mayor conexión con proveedores a través del comercio electrónico y de herramientas de colaboración online. La empresa, que cuenta con un equipo de colaboradores especializados en el desarrollo de software basado en WEB, y con amplios conocimientos sobre diferentes procesos de negocio, con sede en el Norte del país, en la ciudad de Porto y es, actualmente, una de las más importantes empresas suministradoras de software de gestión industrial y servicios. Las funcionalidades concebidas y desarrolladas por SISTRADE permiten implementar soluciones en las organizaciones con un alto valor añadido.

## Soluciones

Entre las soluciones MIS|ERP Sistrade® están presupuestos, gestión comercial, gestión financiera, gestión de recursos humanos, gestión de inmovilizado, gestión de investigación desarrollo e innovación, Stock & Compras, gestión de la Producción, SCADA & shop floor control, gestión de energía, scheduling, mobile picking, Ebusiness, JDF, balanced scorecard, mantenimiento de equipos, control de calidad, mobile business, gestión de proyectos, y en los mercados, industria de impresión offset, impresión de periódicos, impresión de etiquetas, Impresión de embalajes rígidos (cartón), impresión embalajes flexibles, impresión digital, impresión de formularios, flexible packaging printing industry, di-



# SOLUCIONES

MIS|ERP SISTRADE®

- Presupuestos
- Gestión Comercial
- Gestión Financiera
- Gestión de Recursos Humanos
- Gestión de Inmovilizado
- Gestión de Investigación Desarrollo e Innovación
- Stock & Compras
- Gestión de Producción
- MES - SCADA & Shop Floor Control
- Gestión de Energía
- Scheduling
- Mobile Picking
- Ebusiness
- JDF
- Balanced Scorecard
- Mantenimiento de Equipos
- Control de Calidad
- Mobile Business
- Eco-Efficiency
- Web2Print
- Business Intelligence

La empresa portuguesa no olvida valores de naturaleza social, donde la solidaridad representa un valor importante, sin olvidar aspectos culturales como armonía, preocupación con el ambiente y excelencia en los procesos desarrollados que representan un desafío de futuro

## Misión

SISTRADE busca establecer alianzas con los clientes para obtener resultados concretos, innovar y aumentar valor a través de decisiones conjuntas en un mercado electrónico cada vez más competitivo. La empresa da énfasis al crecimiento de los servicios/negocios, utilizando tecnologías innovadoras, en la satisfacción total de los clientes y en la realización y valoración de sus cuadros. La empresa entiende que estos aspectos se traducirán en valor añadido para los clientes, para los recursos humanos y para los accionistas.

## Socios Tecnológicos

SISTRADE viene desde su fundación, buscando establecer alianzas con múltiples entidades con quien considera que existe un potencial sinérgico, por lo que la empresa mantiene sus puertas abiertas a socios estratégicos que puedan dar un nuevo impulso al desarrollo tecnológico.



gital printing industry, form printing industry, impresión de sobres, etiquetas tejidas, industria editorial, industria metalmeccánica, industria textil, industria alimentaria y servicios.

## Investigación, Desarrollo e Innovación

SISTRADE es una empresa certificada por el Instituto Portugués de Acreditación (IPAC) en la norma Portuguesa NP 4457 : 2007. Con la implementación de la norma, fue posible sistematizar los procesos de innovación, investigación y desarrollo de la empresa.

Desde su fundación, SISTRADE ha participado en proyectos de investigación con entidades del sistema científico na-

cional, como el INESC y la FEUP, procurando obtener sinergias que surjan del intercambio de conocimiento entre el mundo académico y el mundo empresarial.

## Certificación de Calidad ISO 9001: 2008

SISTRADE es una empresa certificada por el Instituto Portugués de Acreditación (IPAC) en la norma ISO 9001 : 2008. La orientación para la Calidad de los productos y servicios prestados a los clientes, llevó a la empresa a implementar esta norma, siempre orientada a incrementar la satisfacción del cliente, así como trabajar en el camino de la mejora continua.

## Valores que guían a SISTRADE

Por el hecho de ser una empresa de tecnologías de información, el contacto con las más recientes novedades tecnológicas es una constante, no habiendo ninguna diferencia a nivel tecnológico entre los gestores y los restantes colaboradores. La transmisión de valores en la empresa es multi direccional, llegando a todos de igual forma, destacándose el espíritu de equipo y colaboración que influyen en la organización y en el funcionamiento de la empresa. En el transcurso del crecimiento de SISTRADE hay valores importantes como la capacidad de innovación, el espíritu de equipo, la capacidad de mejorar continuamente, la creatividad, calidad, transparencia, responsabilidad, flexibilidad, ética profesional, humildad y disponibilidad.

## MERCADOS

DONDE PUEDE ENCONTRAR A SISTRADE

### EN LA INDUSTRIA GRÁFICA

- Impresión Offset
- Impresión de Periódicos
- Impresión de Etiquetas
- Impresión de Embalajes Rígidos
- Impresión de Embalajes Flexibles
- Industria de Security Print
- Impresión Digital
- Impresión de Formularios
- Impresión de Sobres
- Industria Editorial

### OTRAS INDUSTRIAS

- Industria Metalmeccánica
- Industria Textil
- Industria Extrusión de Plásticos
- Industria Etiquetas Tejidas
- Industria Alimentaria
- Servicios

# INDUSTRIAS GRAFICAS DE IMPRESION DE EMBALAJES FLEXIBLES

## QUE UTILIZAN EL ERP SISTRADÉ®

EL MERCADO NACIONAL E INTERNACIONAL REGISTRA VARIOS CASOS DE EMPRESAS GRAFICAS DEDICADAS A LA IMPRESIÓN DE EMBALAJES FLEXIBLES QUE TRABAJAN CON EL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN EMPRESARIAL SISTRADÉ®.

# A

nivel internacional, SISTRADÉ ha conseguido mostrar todo su potencial, existiendo actualmente muchas empresas de varios países y continentes que adquirieron y están trabajando con el sistema de gestión de este fabricante portugués. De una forma general, las empresas sintieron la necesidad de poder integrar todo el proceso productivo en el marco de un programa que garantiza resultados efectivos y SISTRADÉ consiguió dar respuesta a esta exigencia, participando activamente en la resolución de situaciones específicas y añadiendo mejoras continuas al Sistradé®.

### Monteiro Ribas - Embalagens Flexíveis, S.A.

Monteiro Ribas – Embalagens Flexíveis, S.A., con sede en Porto y líder en el mercado portugués desde 1950, es una empresa especializada en la impresión de embalajes flexibles para productos de alimentación y farmacéuticos, producción de goma para suelas de zapato y cuero sintético. La empresa norteña compró a SISTRADÉ el sistema integrado de gestión empresarial Sistradé® para poder gestionar toda la actividad comercial, como por ejemplo, presupuestos, planificación de órdenes de fabricación, gestión de aprovisionamientos y Stocks, así como el control, supervisión y seguimiento de la Producción, entre otras funcionalidades. [www.mri.pt](http://www.mri.pt)



### AMBA CO. d.o.o.

AMBA co., es una empresa privada de artes gráficas de Eslovenia que produce embalajes flexibles con base en tecnologías de flexografía y que imprime embalajes para empresas alimentarias, farmacéuticas, tabaqueras, así como para empresas industriales de productos químicos. Fueron varias las razones que llevaron a AMBA a contratar el Sistradé®, en primer lugar la empresa destaca el hecho de que el Sistradé® es un sistema integrado de gestión específico y verticalizado para empresas de artes gráficas, en particular para industrias de impresión de embalajes flexibles. En segundo lugar, la empresa eslovena considera muy importante que la tecnología utilizada por el Sistradé® sea 100% WEB, lo que les permitirá una utilización de la aplicación desde cualquier lugar del mundo, utilizando simplemente un acceso a Internet.

[www.amba-tc.si](http://www.amba-tc.si)

### Iberflex Papéis Transformados, Lda.

Finco Iberflex inició su actividad hace 15 años en el área de impresión en Flexografía y Hucograbado, siendo hoy en día uno de los mayores transformadores de embalajes y envolturas industriales en Portugal. Los principales campos de actuación son



a través de un ordenador portátil, tableta o teléfono inteligente, independientemente del sistema operativo o navegador.

## Prepack Thailand Co., Ltd.

La empresa tailandesa PREPACK THAILAND CO., LTD, contacto con SISTRADE y demostró un interés muy claro en el sistema Sistrade®. Fundada en 1977 con el objetivo de producir una película multi capa para la industria de leche pasteurizada esta empresa ha venido a aumentar su conocimiento en esta área, siendo actualmente especialista en la co-extrusión de films tubulares. Apostando en la innova-

procesos de negocio y organización interna, adecuándose a sus necesidades específicas. La administración consideró que Sistrade®, fue la única solución que se mostró capaz de incorporar todos los tipos de trabajos que necesitaba la empresa, permitiendo una gestión y control del proceso comercial (fichas técnicas, presupuestos, facturación, CRM, etc.) y del proceso productivo, tal como la emisión de órdenes de fabricación, Captura de la producción on-line en todos los sectores de la empresa, supervisión de la producción, control de costes a través de informes comparativos que permiten la comparación en detalle de los costes y tiempos presupuestados versus lo



➔ En Portugal, empresas como Formato, Sogapal, Gráfica Calipolense, Eikon, Ondagrafe, Sobralense, y otras decidieron implementar el MIS|ERP Sistrade®. A nivel internacional la adhesión de las empresas ha sido igualmente muy positiva.

las envolturas para la industria papele- ra, papel impreso para bolsas de azúcar, harina y arroz, así como otros productos incluidos en el embalaje flexible. Iberflex, contrató el Sistrade®, después de hacer una búsqueda nacional, con el objetivo de adquirir el mejor sistema integrado de gestión empresarial para el área de la flexografía y el huecograbado. [www.finnco.pt](http://www.finnco.pt)

## Vizelpas

Vizelpas es una empresa que produce films para la producción de embalajes flexibles. La búsqueda de la mejora continua llevó a Vizelpas a tomar la decisión de implementar Sistrade® MIS | ERP, un sistema de gestión empresarial integrado para el área de impresión de embalajes flexibles que controla todas las necesidades de la empresa y gestiona todos los procesos. negocio y producción en un solo sistema. Otra gran ventaja de Sistrade® es su arquitectura 100% web donde el usuario no depende del hardware y del sistema operativo. El usuario puede acceder a todos los recursos de Sistrade® MIS | ERP

ción, la empresa tailandesa tuvo la necesidad de invertir en un sistema integrado de gestión empresarial, verticalizado para la industria de embalajes flexibles, que permite una gestión y control del proceso comercial (fichas técnicas, presupuestos, facturación, CRM, etc.) y del proceso productivo, tal como la emisión de las ordenes de fabricación, Captura de datos de la producción on-line en todos los sectores de la empresa, supervisión de la producción, control de costes a través de informes comparativos que faciliten la comparación en detalle de los costes y tiempos presupuestados versus lo producido en tiempo real. [www.prepack.co.th](http://www.prepack.co.th)

## Proempaques Ltda.

Proempaques Ltda es una de las mayores empresas industriales de impresión de embalajes flexibles de Colombia y adquirió el sistema integrado de gestión empresarial portugués MIS|ERP Sistrade® para su área de gestión. Proempaques Ltda, tienen más de 35 años de experiencia y está especializada en la producción de etiquetas auto adhesivas y embalajes flexibles para la industria de alimentación, cosméticos, agro químicos y farmacéuticos. Esta empresa Colombiana buscaba en el mercado una solución tecnológicamente actualizada que le proporcionase la automatización de sus

producido en tiempo real. Su conocimiento en esta área asegura sí una oferta de un MIS|ERP completamente configurable, volviéndolo bastante flexible para incorporar nuevas especificidades, diferenciándose de esta manera en este sector, a través de la definición técnica del producto, que esta soportado por las Fichas Técnicas y el Proceso Grafico, en consonancia con el presupuesto específico.

[www.proempaques.com](http://www.proempaques.com)

## Rot o pac del Golfo S.A. de C.V.

Rot o pac del Golfo S.A. de C.V., es una empresa mexicana especializada en el área de impresión de embalajes flexibles, que adquirió recientemente el sistema de gestión integrada – MIS|ERP Sistrade® – para la gestión de su empresa. Siendo el MIS|ERP Sistrade® una solución vertical especializada para las empresas en el área de embalajes flexibles, este permite actualmente que Rot o Pac del Golfo, trabaje con una gestión completa de todos los departamentos, desde presupuestos específicos (parametrizados) de acuerdo con el tipo de producto (filme y Bolsas), facturación compras, gestión de proveedores, gestión de stocks, gestión de órdenes de fabricación hasta la captura de datos de producción, entre otros procesos. ➔

# SISTRADÉ®

**MIS|ERP 100% WEB BASED**



## GESTIÓN DE STOCKS Y COMPRAS

### COMPRAS

- Gestión de proveedores
- Tablas de precios por reglas de artículos y por proveedor
- Requisiciones internas de necesidades de compras
- Workflow de aprobación de requisiciones
- Elaboración de orden de compra a proveedor y respectivo plan de entrega y distribución
- Registro de factura de proveedor para contabilización
- Gestión de subcontrataciones

### GESTIÓN DE STOCKS

- Recepción de las compras efectuadas al proveedor
- Gestión de los diversos movimientos de materiales
- Imputación de materiales a la orden de fabricación
- Multi-almacén
- Inventario permanente y en tiempo real inventory
- Rastreabilidad total por artículo

## ÁREA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA



### CONTABILIDAD

- Contabilidad general y analítica
- Normas Internacionales de contabilidad
- Modelos legales
- Lanzamientos automáticos

### RECURSOS HUMANOS

- Registro de empleados
- Procesamiento de nominas
- Evaluación de rendimientos

### TESORERÍA

- Gestión de bancos y control de letras
- Cuentas corrientes de clientes/proveedores
- Gestión de Cobros y Pagos

### INMOVILIZADO

- Ficha individual de los activos
- Revalorizaciones, alienaciones, Asignaciones
- Modelos Legales

## PRODUCCIÓN

### GESTIÓN DE ORDENES DE FABRICACIÓN

- Estructurar los métodos de producción
- Planificar y controlar las diversas fases de fabricación
- Seguimiento de los Pedidos en producción, previsión de entrega y lanzamiento de los productos en Stock
- Ajustes de Costes de producción
- Análisis de eficiencias por Línea, Sección, Máquina y Empleado
- Reducción de costes de producción
- Mantenimiento de la Información

### SCHEDULING & MRP

- Programación en Gantt de las órdenes de fabricación
- Secuenciación de las operaciones por drag & drop o en formato tabular
- Programación asistida de los empleados
- Matriz de operaciones por empleados
- Indexación en tiempo real a los inicios y fines de la producción
- Análisis de cargas y disponibilidad por recurso/máquina
- MRP – Material Requirement Planning
- Planificación multi usuario

# GESTIÓN COMERCIAL Y PRESUPUESTOS

## PRESUPUESTOS

- Solicitud de cotización
- Detalle del trabajo
- Cálculo detallado de costes
- Aplicación de márgenes
- Simulación de más cantidades
- Workflow de aprobación
- Envío por e-mail para cliente

## PEDIDOS DE CLIENTES

- Datos generales del cliente
- Adjudicación del presupuesto
- Definición del plan de entregas en espacios físico-temporales distintos
- Workflow de aprobación
- Generación automática de Orden de Fabricación

## EXPEDICIÓN

- Elaboración del plan de entregas
- Emisión automática de Albaranes, basada en el plan de entregas
- Creación de Packing List
- Emisión de etiquetas identificativas
- Generación automática de los movimientos de stock

## FACTURACIÓN

- Elaboración de facturas, notas de crédito, notas de débito, pro-forma.
- Lista de Albaranes pendientes de facturación
- Software certificado DGCI
- Facturación Electrónica
- Facturación en bloque

## CRM

- Plan provisional de ventas
- Calendarización de actividades del equipo de ventas
- Registro de comunicaciones, visitas, oportunidades de venta.
- Servicio pos-venta
- Cuadro de Mando con información de rendimientos

## MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

- Mantenimiento preventivo y correctivo
- Gestión de costes de mantenimiento
- Planes de mantenimiento
- Gestión de recambios

## CONTROL DE CALIDAD

- Inspección y ensayos
- Fichas técnicas de control
- Costes y gestión de No conformidades

## MOBILE PICKING

- Wireless y online dispositivos (PDA / teléfono móvil)
- Inventario y gestión de materiales
- Creación de documentos de entrada y salida de materiales

## MOBILE BUSINESS

- Wireless y online dispositivos (PDA / teléfono móvil)
- CRM en el bolsillo

## E-BUSINESS / WEBPORTAL

- Desde perspectiva de los clientes
- Desde perspectiva de los proveedores
- Información online

## JDF/CIP4

- Integración con pre impresión
- Integración vía JMF con máquinas de impresión
- Comunicación bidireccional

## BSC – BALANCED SCORECARD

- Gestión integrada de la empresa
- Gestión en la perspectiva de los clientes, financiera, procesos, innovación y crecimiento

## GESTIÓN DE ENERGÍA

- Monitorización de consumos energéticos
- Derramamiento
- Control real de costes

## SCADA

- Supervisión local o remota y multi fábrica
- Información en tiempo real del estado de funcionamiento de la máquina
- Identificación de los empleados que están trabajando en la máquina
- Cantidades producidas y rechazadas
- Eventos y ocurrencias por máquina y por orden de fabricación
- Visualización de las velocidades por máquina en tiempo real
- Registro de paradas automáticas y sus respectivos motivos



## CAPTURA DE DATOS Y COSTES

- Captura de datos mediante pantallas táctiles
- Captura de datos mediante de PLC (automata)
- Control de calidad del proceso
- Rastreabilidad
- OEE – Overall Equipment Effectiveness
- Análisis de rendimientos, productividades

## → EMBALAJE FLEXIBLE

# Software para las industrias graficas de embalajes flexibles



→ La Solución Sistrade®, fue concebida de raíz para el área de impresión de embalajes flexible, que tiene su mejor ejemplo en la industria alimentaria. Esta solución puede ser aplicada en las industrias de impresión y artes gráficas que operan en el área de los embalajes.

→ Por tener en cuenta todas las especificidades de cada fase del proceso, este es un software muy eficaz, todo esto aumenta la capacidad de presupuestar y gestionar la producción de los distintos modelos de embalajes y de presupuestar de una forma rápida y eficaz, dando valores para distintas cantidades y permitiendo que el usuario y el cliente puedan establecer una conversación telefónica en el mismo momento que se generan nuevas versiones de valores con distintas opciones.



## Gestión del proceso grafico

→ Gestionar todo el proceso grafico permite al usuario controlar los estados de la producción, hacer análisis, crear elementos gráficos, controlar los procesos gráficos pendientes de recepción de clichés, definir el tipo de fuente y las dimensiones y además definir los colores y cilindros, con medidas y tolerancias.



## Funcionalidades del sistema MIS|ERP Sistrade®

### → MIS|ERP SISTRADÉ

- Presupuestos
- Gestión Comercial
- Gestión Financiera
- Gestión Recursos Humanos
- Gestión Inmobiliario
- Gestión de Investigación
- Desarrollo e Innovación
- Stocks & Compras
- Gestión de la Producción
- Gestión de Energía
- MES & SCADA
- Planificador
- Mobile Picking
- E-business
- JDF
- Balanced Scorecards
- Mantenimiento de Equipos
- Control de Calidad
- Mobile Business
- Eco-Efficiency
- Web2Print
- Business Intelligence

## Datos generales de un presupuesto

→ Para hacer un presupuesto de embalajes flexibles, el usuario tiene acceso a un "documento" que integra una cabecera donde se describen todos los datos del cliente, como por ejemplo, el nombre, dirección, vendedor, condiciones de pago, datos para la entrega, cantidad, descripción del presupuesto, fecha de entrega, entre otros. Después de cumplimentar estos datos, se genera un workflow o flujo de trabajo, a medida que el usuario va dando órdenes de aprobación a parámetros pre definidos. Finalizada esta parte del esquema se genera una orden de fabricación, siempre que el presupuesto se haya declarado como aprobado. Sin embargo, la orden de fabricación tiene que contener datos mucho más importantes para lo que se define como el mantenimiento técnico, estando aquí definidos todos los datos y elementos generales relativos al presupuesto. Entre estos elementos, vamos encontrar datos de CRM, que registran los consumos mensuales, información relativa al pedido del presupuesto y donde están las características generales del trabajo del presupuesto, datos sobre la gestión electrónica de todos los documentos que pueden estar relaciona-



dos con un determinado proceso, la gestión de distintas versiones y de conexiones entre presupuestos, fichas técnicas y pedidos de los clientes, y además un apoyo a la ficha técnica que contiene el tipo de confección, artículos y características especiales de las máquinas.

## Que son las Fichas Técnicas?

→ A Una ficha técnica es un espacio donde el usuario puede almacenar todas las informaciones relacionadas con la producción del presupuesto previamente registrado y posteriormente aprobado. En el fondo, es una especie de memoria descriptiva de todo y que obliga a un workflow pre establecido siempre que se quiera modificar algo. En estas fichas técnicas el usuario se encontrará con múltiples capítulos con información sobre las materias primas, impresión, montaje, Control, Laminao, Rebobinado, Confección, Aplicación de filtros y embalaje. La capacidad de pormenorizar y especificar es tanta que en la ficha técnica es posible definir, por ejemplo, hasta el sentido de rebobinado teniendo en cuenta si el producto es impreso, laminado (dúplex, triplex, ...), rebobinado.

## Come se definen los parametros de impresión?

→ Primero es preciso definir la máquina de impresión con todas las características, teniendo en cuenta el registro minucioso de todas las fases de fabricación, que va desde la fase de impresión, barniz fuera de línea, laminación, fase de corte, diseño gráfico, hasta obtener el resultado final con el total de costes, definición de los tiempos de producción, gestión de la subcontratación y posibilidad de editar los tipos de anexo del presupuesto.



## Puntos clave del proceso de Embalajes Flexibles

→ Quien piensa en adquirir este software de presupuestos de SISTRADE acaba siempre por tener en mente el área de huecograbado y la de flexografía. Algunos puntos de "seducción" de esta herramienta están relacionados con la inclusión de datos sobre las planchas "Photopoly-

meros" que son un añadido, una novedad en esta versión. Entre las ventajas, el usuario puede ver en la pantalla la imposición del plano y la sobre posición del plano con las imágenes. Otro dato importante, es relativo a las Fichas Técnicas de los embalajes flexibles, que permiten incluir distintas pantallas y dar una visión de los aspectos principales del proceso. Sobre las fichas técnicas del proceso de extrusión la ventaja principal es la especificación de todos los datos, donde existe además una interface/pantalla de captura de datos en cada mes.

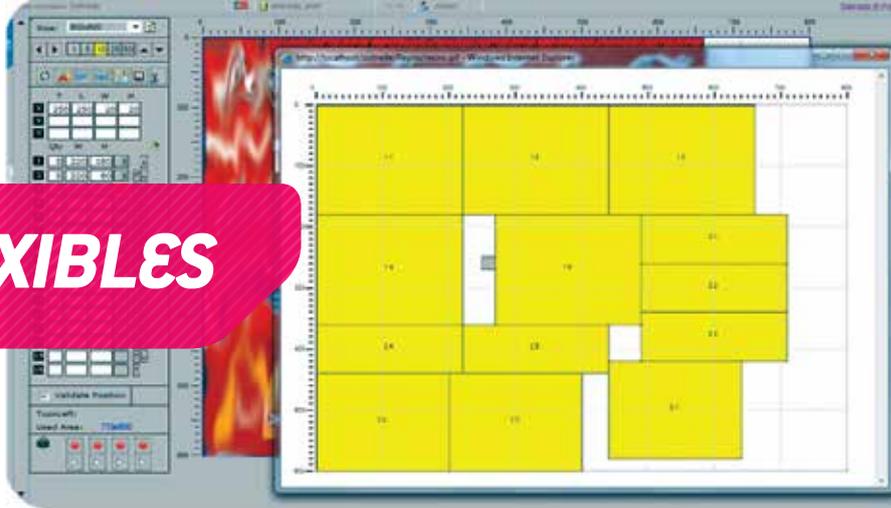
## → EMBALAJES FLEXIBLES

### Carcular los cortes de un presupuesto

→ Cuando se pretende analizar los costes de un presupuesto es preciso tener en cuenta los aspectos generales de los componentes y de su preparación, los costes de impresión, la validación de las medidas en el plano, pistas, área de tinta (cobertura), tiempos, etc.; así como el coste del barniz fuera de línea, con sus tiempos de preparación, tipos de impresión, el valor de la fase de laminado, con definición de costes de recursos (máquinas), tiempos de preparación, tiraje, áreas de cola y sus respectivas necesidades. El



coste pormenorizado analiza también las operaciones por fase de corte y confeccionado, posibles fases subcontratadas y el diseño gráfico, los resúmenes exhaustivos de costes por cada modelo, el coste global con identificación del coste/beneficio, la aplicación de márgenes financieros, con índices de los márgenes, comisiones, costes administrativos, costes fijos, Rappel, etc.. Por último y muy importante, el sistema da como imprescindible una presentación de los indicadores financieros.



### Heramiento de gestión de clichés en flexografía

→ El proceso de los clichés de fotopolímero es muy importante y por eso exige una tecnología a nivel de software que sea bastante avanzada en materia de gestión y control industrial. El objetivo de esto, es tornar el proceso de producción más eficiente y darle más calidad. Pero, en que consiste este proceso? En el fondo se realiza una preparación de clichés o formas, necesarios para cada una de las órdenes de fabricación, que se inicia después de la aprobación de las órdenes de fabricación para la producción. El sistema de información Sistrade®, ha desarrollado una herramienta muy completa para el proceso de producción de clichés, es una nueva funcionalidad que permite la gestión de los clichés, la definición de imposición de clichés y, al mismo tiempo, el control del stock de las placas de fotopolímero. La gran ventaja, es que el sistema puede generar automáticamente los pedidos para la creación de nuevos clichés con base en órdenes de fabricación (después de la aprobación para producción), consiguiendo hacer la distinción entre los que son anteriores o recientes, y por esto acaba por generar pedidos solo para los que son

nuevos. El área de pre impresión tiene luego, acceso a todas las informaciones detalladas y necesarias para la concepción correcta. Estos datos incluyen las dimensiones de los clichés, las cantidades, la orden de fabricación, la familia de la placa, los artículos, etc.). El sistema suministra una herramienta gráfica flexible para hacer el plano de aplicación de los clichés (formas), permitiendo la agrupación de clichés de órdenes de fabricación diferentes en la misma placa de fotopolímero. Cuando la definición del plano de imposición, ya está concluida, es generada una orden de fabricación, posibilitando la captura de datos de producción a través del Shop Floor Control (ver caja al final). El propio sistema también genera un fichero de especificaciones para el programa ESKO ARTWORK, u otra máquina flexográfica de corte, evitando así la duplicación de trabajo. Además, el sistema tiene características relacionadas con la gestión de placas de corte, donde los clichés nuevos son creados y gestionados correctamente y el material restante (clichés) puede ser reutilizado para otros trabajos.

### Principales características de la gestión de clichés

→ La gestión de clichés permite la creación automática de los pedidos de nuevos clichés, del plano de imposición y su tratamiento manual, el registro de las simulaciones de imposiciones, la posibilidad de asociar imágenes reales en el plano de imposición, la definición de las áreas dañadas, la búsqueda de planchas, nuevas o usadas, en stock que son las más adecuadas para el plano de imposición y también una asociación de imágenes a clichés e gestión de corte de las planchas. Pro está gestión va más lejos y añade una herramienta que da acceso a un control de los stocks de clichés creados y de los materiales que quedan. En el fondo, este sistema MIS está totalmente integrado para dar acceso a una completa gestión de la empresa.



## Vantajas del proceso de presupuesto de Embalajes Flexibles

- La gestión de distintas cantidades, es una herramienta de gran utilidad, ya que, de esta forma, el usuario puede hacer un cálculo automático de otras cantidades, obtener los márgenes de modo diferenciado en función de las cantidades y también, conseguir tener acceso a una visión diferente de esas mismas cantidades.
- La gestión de clichés permite que se creen clichés basados en la orden de fabricación y después haga una creación automática del plano de imposición, asociando imágenes con los clichés.
- La visión global de costes y márgenes es una funcionalidad muy importante para el usuario del sistema, dado que, entre otros argumentos, este puede quedar a la par del coste adicional por unidad o por millar producido, así como el valor de los márgenes financieros, las comisiones, los costes fijos y hasta el Rappel.
- La confección de bolsas/sacos y cálculos del plano integra básicamente la definición del proceso de confección y el cálculo por especificación del producto.
- La ficha técnica detallada, como el propio nombre indica, registra toda la vertiente técnica del multi proceso de sacos/bolsas, Películas, Mangas, siendo una gestión de todo el proceso gráfico.
- La simulación de otras cantidades permite que el usuario haga una aplicación del margen para cada cantidad deseada y registre los detalles de las diferentes máquinas que intervienen en el proceso, así como el valor de las operaciones y de los materiales.
- La elaboración rápida del presupuesto es una de las mayores ventajas de este sistema. El usuario puede, durante una conversación telefónica con su cliente, ir elaborando distintas versiones e ir las enviando. Esta posibilidad es muy práctica y efectiva, en el caso de que el cliente, solicite distintos presupuestos y cada uno con distintas cantidades.



## Novidades do MIS|ERP Sistrade disponibilizados em 2012

- Uno de los fuertes Argumentos del Sistrade® es el hecho de que los clientes saben que podrán continuar teniendo acceso a las mejoras y desarrollos, sobre todo debido a las constantes actualizaciones. Así, en el caso del Software de Gestión para el área de impresión de embalajes flexibles, existen algunas mejoras que pueden ser consideradas determinantes como por ejemplo las siguientes

### FICHAS TÉCNICAS DE EMBALAJES FLEXIBLES

En las fichas técnicas de los embalajes flexibles, se registran ahora un mayor número de informaciones que son determinantes para el proceso. Entre esas informaciones, hay datos sobre el Producto y los clientes, datos sobre el proceso de producción, las medidas del producto, el acceso al peso por imagen, el tipo de materias primas, cuales son los productos incluidos en la confección, el montaje de clichés, impresión, filme tubular, control del proceso/calidad, rebobinado en pre laminado, laminado, rebobinado, sellado de filme, rebobinado pre aplicación de las bandas laterales, aplicación de bandas laterales, rebobinado pre -confección, confección, rebobinado pos confección, aplicación de filtros y embalaje, definición de los productos que deben ser incorporados en el proceso de confección, aplicación del fuelle [lateral/fondo] y pegado del saco/bolsa. Es también determinante la existencia de una aprobación técnica con base al nivel de permisos de una firma.



### FICHA TÉCNICA DE EXTRUSIÓN

En esta parte del presupuesto el usuario va a incluir algunas informaciones técnicas relacionadas con el proceso de extrusión, detallando el tipo de extrusión, si este es por fundición o por soplo, Cual es la velocidad de la máquina, el tratamiento corona, el moldeado por soplo, la temperatura de la cabeza de soplo y formulación

por extrusora. Aquí es posible añadir un amplio número de informaciones detalladas sobre el proceso de embalaje proporcionando restricción de peso, diámetro o metros para la producción por bobina. Además de esto, y no menos importante, es que el sistema hace un verdadero control de quien registra y quien modifica la ficha técnica, identificado el usuario, cuando y que fue lo que modificó. El sistema es de tal forma fiable que la misma aprobación técnica se realiza teniendo como base los permisos de firma por cada usuario.



### FICHA TÉCNICA DE MEZCLA DE RESINAS

En esta ficha técnica los datos se refieren a informaciones relacionadas con el proceso de mezcla de resinas, detallando la velocidad de la máquina y la formulación de la Extrusora. Esta información muy detallada de la formulación que será producida debe especificar los materiales que serán incorporados.

# GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN

## QUE ES Y EN QUE CONSISTE?

COMO SU PROPIO NOMBRE INDICA, UNA GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN TIENE QUE CONTEMPLAR CRITERIOS DE PLANIFICACIÓN, CONTROL DE COSTE INDUSTRIAL CON EL CRUZAMIENTO DE INFORMACIONES RECIBIDAS DESDE EL ÁREA DE FÁBRICA Y LOS PROCESOS RELACIONADOS CON LA ORGANIZACIÓN. EL USUARIO PODRÁ AGRUPAR LAS ÓRDENES DE FABRICACIÓN PERMITIENDO UNA MEJOR OPTIMIZACIÓN Y DISMINUCIÓN DE LOS PERDIDOS (MERMAS), PUDIENDO TAMBIÉN CONTROLAR LOS MOVIMIENTOS DE PRODUCCIÓN Y TENER ACCESO A TODO EL LAYOUT DE LA FÁBRICA.

# R

almente, todo aquello que se hace relacionado con la gestión de la producción tiene como objetivo mejorar la organización en su totalidad y contribuir a mejorar el rendimiento, optimizando toda la organización. Teniendo en cuenta todos estos criterios, SISTRADE desarrolló esta solución de gestión que permite controlar el proceso productivo y facilitar toda la parte práctica de control de las operaciones. Esta solución tiene algunas características que desde luego llaman la atención de los clientes, dado que esta es una herramienta que permite estructurar los métodos de producción, hacer una planificación y controlar las distintas fases de fabricación. Pero la solución va todavía más lejos y da la posibilidad de hacer un seguimiento de los pedidos que están siendo producidos, haciendo una previsión de la fecha de entrega y gestionando los productos que

son utilizados, descontándolos del stock. Determinante para todos los usuarios es el hecho de que tendrán acceso a los costes de producción y podrán visualizar la eficiencia de la producción, aunque esta esté dividida por líneas, secciones o hasta por máquinas, haciendo un completo análisis de todo el conjunto. Como se puede entender, después de estar en poder de estos datos, el usuario está totalmente capacitado para tomar decisiones que de otra forma no podría, como por ejemplo, decidir sobre la reducción de los costes de la producción en determinados puntos clave del proceso. Toda esta información es muy valiosa en la planificación de la producción y garantiza además que si el usuario quiere, puede incluso hacer una simulación de la planificación de la producción para verificar el comportamiento de algunas variables. Entre los puntos clave de esta solución, está el control de la ejecución de la producción, el control del coste, los presupuestos, la actualización de los tiempos de la producción y las especificaciones generales. .

## Gestión de ordenes de fabricación

A través de la aplicación Sistrade® el usuario podrá crear una nueva orden de fabricación manualmente o lanzar una orden generada por el MRP, después de confirmar el cálculo de necesidades. En la funcionalidad "Preparación de la Producción" existe todo un proceso de seguimiento y preparación antes de iniciar una orden de fabricación. Este seguimiento se inicia inmediatamente después de la generación de una OF- orden de fabricación. De esta manera, el usuario podrá seleccionar todas las ordenes de fabricación que están planificadas y enviarlas para producción. Para que haya un seguimiento real en la fase de producción, la aplicación emite automáticamente códigos de barras de las máquinas, de los artículos, de los empleados y también de los servicios subcontratados. El usuario podrá agrupar las Ordenes de Fabricación permitiendo una mejor optimización y disminución de los perdidos (mermas), pudiendo también controlar los movimientos de la producción, teniendo la posibilidad de cerrar y volver a abrir las ordenes de fabricación que están en producción, lo que permite obtener una monitorización gráfica de toda la fábrica. De esta manera el usuario, a partir de una pantalla interactiva y totalmente intuitiva, puede conocer el estado real y actual de todo su parque industrial.



→ El usuario podrá agrupar las Ordenes de Fabricación permitiendo una mejor optimización y disminución de los perdidos (mermas), pudiendo también controlar los movimientos de la producción.

## Cuanto Cuesta?

### » Coste industrial de la producción

El modulo de costes industriales ofrece al usuario la posibilidad de, en cualquier momento, consultar el coste real de una orden de fabricación o de un proyecto. El cálculo del coste es el resultado de variables como mano de obra, materiales consumidos, operaciones, coste por máquina, costes indirectos (energía eléctrica, gas, agua, administrativos) y eventuales averías, o tiempos de espera, en la producción. El usuario puede también generar un informe comparativo en el que analiza las ordenes de fabricación con presupuestos o pedidos asociados y analizar la diferencia entre lo que fue presupuestado y lo que pasó realmente, tanto, a nivel de tiempos de producción como en terminos de costes, lo que es una verdadera ventaja.

### » Informes de producción: Un valor añadido!

La posibilidad de visualizar distintos informes de producción, es por si solo una garantía de eficacia. Mediante el transcurso de la producción, el usuario tiene la posibilidad de analizar y consultar las Ordenes de Fabricación a través de los informes de producción. Con estos puede:

- Ver los trabajos en curso;
- Analizar el tiempo de producción;
- Analizar la mano de obra;
- Consultar los eventos (operaciones no productivas);
- Consultar los materiales empleados;
- Ver las cantidades producidas;
- Productividad de las máquinas;

- Productividad de los empleados;
  - Rentabilidad de trabajos en Curso;
- También se puede exportar el informe a otro formato que se desee (Excel, Word, PDF, etc...). Los informes pueden incidir sobre las cargas, las planificaciones semanales, los informes de costes industriales y también los informes comparativos entre los presupuestado y el Coste real de lo que fue producido.

### » Workflow

Esta aprobación podrá ser solo interna o interactuar con otras entidades externas a través del correo electrónico y podrá ser total o parcial. Una vez realizada y aprobada la orden de fabricación, puede ser planificada, o enviada directamente a Producción. Es importante remarcar que este proceso se realiza en tan solo unos segundos. ←

**El usuario puede analizar la diferencia entre lo que fue presupuestado y lo que realmente sucedió tanto a nivel de la producción como de costes.**

## → QUE ES SISTRADE?

### SISTRADE MIS|ERP SOFTWARE

- Industrias de impresión de Embalajes Flexibles
- Software para industrias Gráficas de impresión de Embalajes Flexibles

Sistrade® es un MIS|ERP desarrollado por SISTRADE en ambiente 100% web, que tiene como base las más recientes tecnologías de información, como por ejemplo la utilización de Microsoft SQL Server y Microsoft SQL Server Reporting Services (MSSRS). Sistrade® trae consigo una serie de soluciones verticales para la industria gráfica, siendo una solución vertical para las empresas de artes gráficas que operan en el área de los embalajes flexibles, tanto en huecogrado como en flecografía. Esta es una aplicación completamente configurable, lo que la vuelve muy flexible ya que puede incorporar nuevas especificidades. Este sector de los embalajes flexibles es, dentro de la industria gráfica muy específico, sobre todo debido al formato de producción asociado, y porque necesita de una forma clara de un aumento del área técnica, en particular en la definición técnica del producto, que está soportado por las fichas técnicas y el Proceso Gráfico, en articulación con el presupuesto específico, parametrizado, por tipo de producto (embalaje flexible) versus el control de la producción en tiempo real. Estas funcionalidades acaban enriqueciendo la información del sistema, dándole el control e inspección del producto, que son una auténtica garantía de la calidad del servicio prestado y del producto manufacturado y permitiendo un flujo de información único, continuo y consistente a través de toda la empresa.



## Que es SCADA: Supervisión industrial?

→ SCADA (Supervision Control and Data Acquisition) del software Sistrade® ERP es una herramienta completamente parametrizable. Esto significa que puede ser realizada y ajustada a las necesidades reales de cada cliente, de cada fábrica o línea de producción. Realmente, el objetivo del SCADA es monitorizar de una forma gráfica todo estado de la producción, y el funcionamiento de cada elemento por separado. Imagine que, de esta forma y mediante lo que necesita, puede pedir a Sistrade que ejecute un layout así como, el estado de funcionamiento de cada recurso.

De esta manera, a través de paneles sinópticos, cada uno de los procesos productivos puede ser monitorizado. Estos paneles son diseñados mediante el Sistrade® Layout y después ejecutados en Sistrade® Supervisión.

Los resultados pueden ser presentados como íconos y con efecto de colores, estando la representación de estos de acuerdo con la captura de datos de la fábrica.

En términos de funcionalidades desta-

ca, por ejemplo, la posibilidad de supervisión local o remota y multifábrica, la información real del estado de funcionamiento de una determinada máquina,

la identificación de quienes son los

empleados que están trabajando en la máquina, la

orden de producción que está en proceso,

las cantidades producidas y rechazadas,

las operaciones realizadas por orden de fabricación,

los eventos y lo que ha ocurrido por máquina y por orden de fabricación,

la visualización de las

velocidades por máquina en

tiempo real, la consulta gráfica del histórico de velocidades, el registro de paros automáticos y los respectivos motivos, los tiempos reales de preparación y producción, análisis de rentabilidad, las tasas de ocupación, análisis de los tiempos productivos versus improductivos, y también el rendimiento por máquina.

Para saber más sobre el SCADA & SHOP FLOOR CONTROL, vaya a [www.sistrade.com/en/Solutions/mis-erp-sistrade-scada-sfc.htm](http://www.sistrade.com/en/Solutions/mis-erp-sistrade-scada-sfc.htm).

←

←

←

←

←

←

←

←

←



# UN SECTOR MUY ESPECÍFICO!

**P** Quien trabaja en el área gráfica de impresión de embalajes flexibles, es consciente que este es un sector muy específico de la industria, sobre todo debido al formato de producción. La componente técnica, en especial la definición técnica del producto que está soportado por las Fichas Técnicas y el Proceso Gráfico, en conjunción con el presupuesto específico, parametrizado por tipo de producto [embalaje flexible] versus el control de la producción en tiempo real, hace que este sector de la industria se diferencia de todos los otros. En realidad, son las funcionalidades del sistema, pensadas al detalle, lo que dan consistencia a la información contenida en el y sobre todo porque permiten un control e inspección del producto que acaban por garantizar la calidad del servicio realizado y también del producto acabado. El usuario de un sistema como el Sistrade®, consigue tener acceso a un flujo de información único, continuo y consistente a través

tos principales. Son: presupuestos de cualquier tipo de trabajo, posibilidad de tener una gestión de cilindros y clichés, cálculo detallado de los costes de un presupuesto, gestión de las fichas técnicas de los productos, fácil simulación de más cantidades, la fluidez de un workflow para la rápida aprobación de presupuestos, aplicación de márgenes y el ventajoso análisis económico y financiero del presupuesto y además el hecho de que está disponible el envío electrónico del presupuesto, son argumentos imposibles de no considerar y tenerlos en cuenta a la hora de escoger un sistema integrado de gestión para las industrias gráficas de embalajes flexibles. Sistrade® es por estos motivos una solución vertical para las industrias que desarrollan actividades en el área de los embalajes flexíveis, tanto en huecograbado como en flexografía. Un aspecto particularmente atractivo de esta aplicación está relacionado con la configuración a medida, con la flexibilidad y también con la capacidad de integrar nuevas especificidades. ←



## LA ESTRATEGIA DE SISTRADE

→ SISTRADE – Software Consulting, S.A. es una empresa portuguesa de ingeniería y consultoría en Sistemas de Información, con delegaciones en Lisboa, Porto, Madrid, Varsovia, Frankfurt, Milán, París, Dubái y Estambul. Esta empresa es hoy una organización internacional y ofrece al mercado soluciones informáticas innovadoras para mercados verticalizados como la industria de impresión y embalajes. La empresa tiene clientes y socios tecnológicos en países como Portugal, España, Eslovenia, Polonia, Ecuador, Colombia, Holanda, Lituania, Turquía, Túnez y Tailandia. Su internacionalización y el reconocimiento provienen de una estrategia planificada de presencia en Ferias y eventos dedicados a áreas específicas de la industria gráfica, siendo constante la participación en algunas de las mayores y más relevantes ferias mundiales. Sistrade es una empresa certificada por el IAPMEI como PME Líder, y está certificada en las normas ISO 9001 y NP 4457.



### DONDE ESTAMOS:

#### → SISTRADE PORTO

Travessa da Prelada, 511  
4250-380 Porto, Portugal

T.: +351 226 153 600 F.: +351 226 153 699

 Call to Sistrade

[porto@sistrade.com](mailto:porto@sistrade.com)

#### → SISTRADE LISBOA

Av António Augusto de Aguiar nº148, 4ºC  
1050-021 Lisboa, Portugal

T.: +351 211 643 031

[lisboa@sistrade.com](mailto:lisboa@sistrade.com)

#### → SISTRADE MADRID

Ribera del Loira, 46 - Bloque 2, Planta 0  
28042 Madrid, España

T.: +34 91 503 0083

[madrid@sistrade.com](mailto:madrid@sistrade.com)

#### → SISTRADE LJUBLJANA

Rozna dolina, Cesta II/29  
1000 Ljubljana, Eslovenia

T.: +386 40 646 753

[ljubljana@sistrade.com](mailto:ljubljana@sistrade.com)

#### → SISTRADE VARSOVIA

Al. Niepodleglosci 69, 7 floor  
02-626, Varsovia, Polonia

T.: +48 606 744 996

[warsaw@sistrade.com](mailto:warsaw@sistrade.com)

#### → SISTRADE FRANKFURT

Dornhofstr. 34  
63263 Neu-Isenburg, Alemania

T.: +49 (0)6102-81-2545

[frankfurt@sistrade.com](mailto:frankfurt@sistrade.com)

#### → SISTRADE ABU DABI

Al Hilal Bank Building - Falah Street,  
PO Box 129 354, Abu Dabi, UAE

T. + 971 (0) 249 30297

[abudhabi@sistrade.com](mailto:abudhabi@sistrade.com)

#### → SISTRADE ESTAMBUL

Dikilitaş Hakki Yeten Cad. Selenium Plaza  
No:10/C Kat:6

Fulya 34349 Besiktas, Estambul, Turquía

T.: +90 212 371 47 29

[istanbul@sistrade.com](mailto:istanbul@sistrade.com)

#### → SISTRADE PARIS

Zone Orlytech Batiment 516  
1 allée du commandant Mouchotte  
Paray-Vieille Poste  
91550 Paris - Francia

T.:+33 (0) 1 73 05 22 19

[paris@sistrade.com](mailto:paris@sistrade.com)