



Sistrade Software Industria del Cartón Ondulado

MIS | ERP



CONOZCA SISTRADE

SISTRADE - Software Consulting, S.A. es una empresa de sistemas de información con conocimientos en desarrollo de software y servicios de consultoría para diferentes áreas, incluidas las empresas industriales. El objetivo principal de SISTRADE es ofrecer al mercado las mejores herramientas de sistemas de información, con el fin de ayudar a sus clientes a mejorar su rendimiento en todos los procesos críticos del negocio.

Centramos toda nuestra actividad en la calidad y la mejora, cultivamos la investigación y la innovación en cada acción y estamos comprometidos con las mejores prácticas de seguridad de la información. Nuestro Sistema de Gestión demuestra nuestra implicación y compromiso, y está certificado por las referencias normativas NP EN ISO 9001:2015, NP4457:2007 y ISO 27001.

Tecnología

Todas las soluciones de Sistrade software usan la base de datos de soporte de Microsoft SQL Server. Es una base de datos relacional que optimiza los entornos de TI, proporcionando una plataforma segura y confiable para el análisis y la administración de datos. SQL Server ofrece avances tecnológicos fundamentales en términos de repositorio de información para usuarios colaborativos y agrega valor a las organizaciones.

Mercados

- Industria de Impresión y Embalaje
- Industria Impresión de Etiquetas
- Industria de Embalaje Flexible
- Industria de Extrusión de Plástico
- Industria de Cartón Ondulado
- Industria Serigrafía
- Industria de Impresión de Seguridad
- Industria Editorial
- Industria Metalmecánica
- Industria Textil
- Industria de Cables y Alambres
- Industria Alimentar
- Sector Servicios
- Sector Comercial



Puntos Clave



+ 5000 Usuarios



+ 30 Países



4 Continentes



Industria 4.0



**Optimizado para el cartón
ondulado**



SQL Server



Basado en la nube



Interfaz Intuitiva



Multi dispositivo



Flexible y adaptable



+ 15 Idiomas



Inteligencia de Negocio

Sistrade Software - Cartón Ondulado

Flujo de trabajo interno



Preparación del presupuesto	Presupuesto detallado
Envío al cliente para su aprobación	Correo electrónico enviado directamente desde el sistema
Definición de la lista de precios	Por cliente, por tipo de producto, por cantidad
Registro de pedidos asistido	Diferentes productos, en diferentes tamaños y cantidades
Aprobación del pedido	Análisis de la cuenta corriente del cliente
Confirmación de pedidos	Creación de órdenes de producción
Optimización de la Producción de Cartón Ondulado	Agrupación de órdenes de fabricación para optimizar la producción
Aprobación para la producción	Conexión con la producción
Gestión de la producción	Planificación - MES
Stocks y Compras	Proveedores - Almacén - MRP
Control de calidad	Materiales - Recursos - Máquinas
Expedición de productos	Embalaje - Expedición
Facturación a clientes	Conexión con tesorería y contabilidad



Software para la Industria del Cartón Ondulado



En la industria del cartón ondulado, la eficiencia y la precisión son la clave del éxito. En este contexto, SISTRADE ofrece una solución integral y vertical diseñada para optimizar cada etapa del proceso de producción.

Al proporcionar una gestión eficaz, combinando funcionalidades de supervisión en tiempo real, trazabilidad de productos, análisis de datos y toma de decisiones basada en indicadores clave de rendimiento (KPI), el sistema ofrece una visión completa y detallada de todas las operaciones. Desde la planificación de la producción hasta el control de calidad y la gestión de existencias, todos los aspectos del proceso se supervisan y optimizan. Esto no sólo aumenta la eficacia operativa, sino que también reduce los costes, minimiza los residuos y garantiza la conformidad del producto.

Funcionalidades principales

- Definición estructurada de la composición del producto, especificando los papeles a utilizar para cada capa (tanto liners como flautas)
- Posibilidad de estimar técnicamente cualquier tipo de producto de cartón ondulado, ya sea en bobina, formato/cartón o para incluir directamente en la producción de embalajes
- Lista dinámica de precios por tipo de producto, que puede vincularse a un cliente concreto o utilizarse como lista general
- Asistente de registro de pedidos de clientes, vinculado a la lista de precios
- Herramienta de planificación del cartón ondulado para optimizar el proceso de producción
- Planificación de los distintos procesos de producción, incluida la onduladora, ya se realicen en línea o en sobrecarga, con secuenciación automática basada en distintos criterios
- Registro asistido de las cantidades producidas, mediante conexión con la onduladora
- Asistente de embalaje y paletización conectado a la planificación de expediciones y cargas
- Emisión automática de etiquetas de identificación para cada producto, con diseños estándar o específicos del cliente

Sistrade Software - Cartón Ondulado

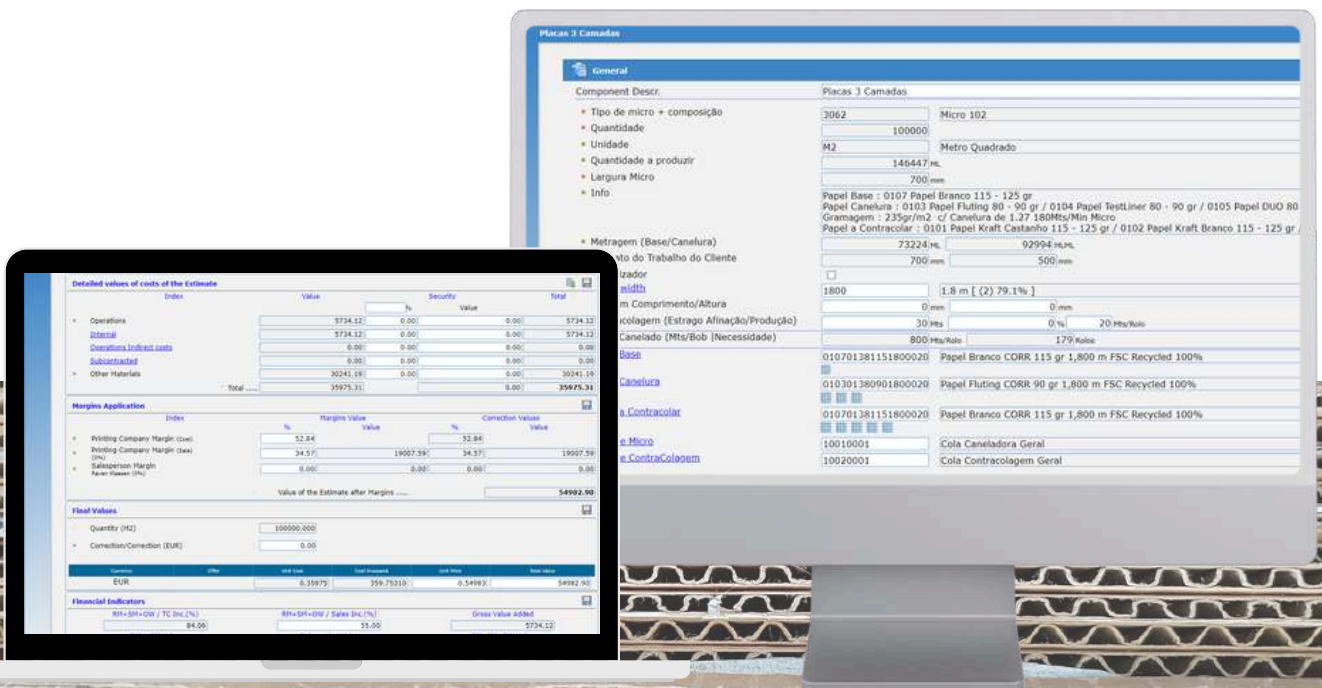
Gestión de Presupuestos

Sistrade software permite crear presupuestos que mencionan los detalles de producción y las características del producto, incluidos todos los costes relevantes de cada proceso de producción, aplicando la siguiente secuencia de pasos:



Sistrade software ayuda a los usuarios a realizar una estimación rápida y detallada, simulando otras cantidades y enviándolo directamente al cliente para su aprobación.

Si el producto es cartón ondulado sin transformación posterior, es posible estimar distintos tipos de producto de cartón ondulado, ya sea en bobinas o formatos, con o sin pliegues y con más o menos capas.

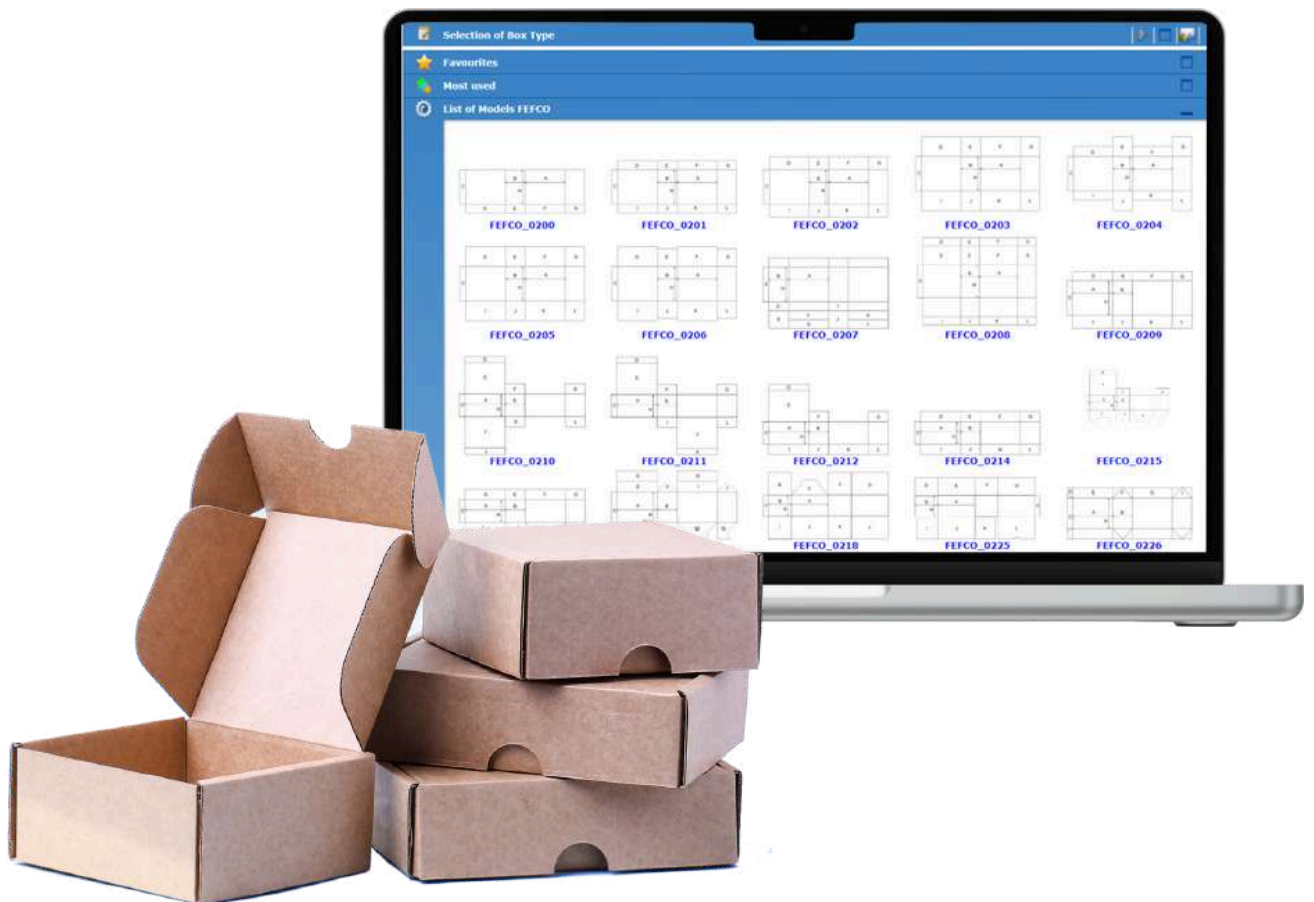


Gestión de Presupuestos

Cajas de Cartón Ondulado

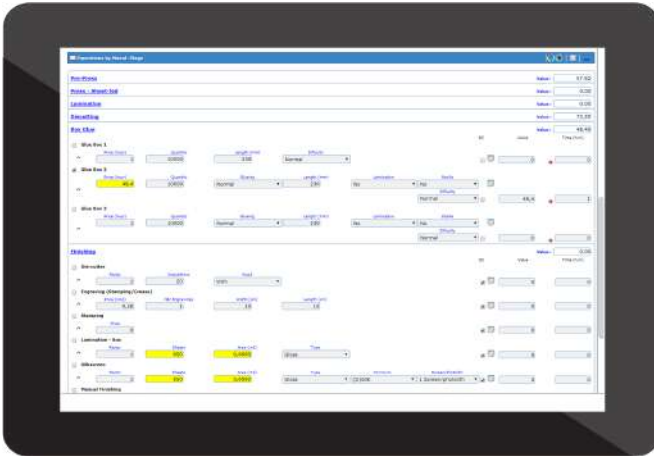
El proceso de estimación de cajas de cartón ondulado comienza con la introducción de los datos relevantes del producto, incluyendo información sobre el tipo y las dimensiones de la caja que se va a producir, las especificaciones del material de cartón ondulado que se va a utilizar, los requisitos de impresión y acabado, la cantidad deseada y cualquier otro detalle específico del proyecto.

La biblioteca de diseños de la FEFCO (Federación Europea de Fabricantes de Cartón Ondulado) en Sistrade[®] facilita el cálculo de las dimensiones del cartón ondulado que se va a producir, así como los pliegues que se le van a hacer (si es necesario), en las cantidades requeridas:



Sistrade Software - Cartón Ondulado

Gestión de Presupuestos



Comparación de escenarios múltiples

- Compare diferentes optimizaciones y tamaños de papel para elegir la mejor combinación que se adapte a sus necesidades

Consumo de tintas y barnices

- Presupueste los costos de la combinación de tinta y barniz en la producción de sus productos

Introducción de los valores finales y los márgenes

- Aplicación de márgenes finales, con índice de margen, comisiones, costos administrativos, costos fijos, rappel, etc.
- Se pueden establecer márgenes predefinidos

Manejo de herramientas

- Administre troqueladoras de acuerdo con el producto final deseado

Determinación automática de los costos de las operaciones y su duración

- Determine los costos por operación para saber que procesos necesitan ser optimizados

Simulación de otras cantidades

- Esta herramienta permite al usuario simular la producción de cantidades adicionales y conocer automáticamente sus posibles costos y ver si su producción es rentable

Presupuesto - Embalaje, paletización y definición de camión/contenedor

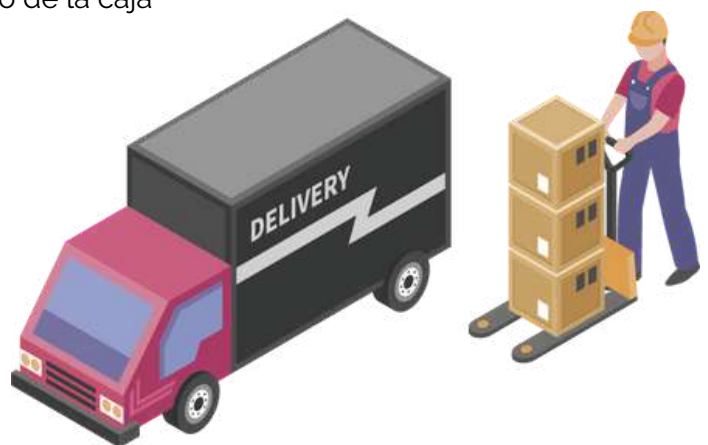


Definición de la Caja

- Posibilidad de definir toda la información del producto que se empaqueta
- Tipo de caja de cartón / cartón corrugado
- Dimensiones de la caja (puede calcularse automáticamente de acuerdo con las especificaciones del producto)
- Cantidad de productos por caja (también se puede calcular)
- Posibles formas de ensamblar el producto dentro de la caja

Definición del Pallet

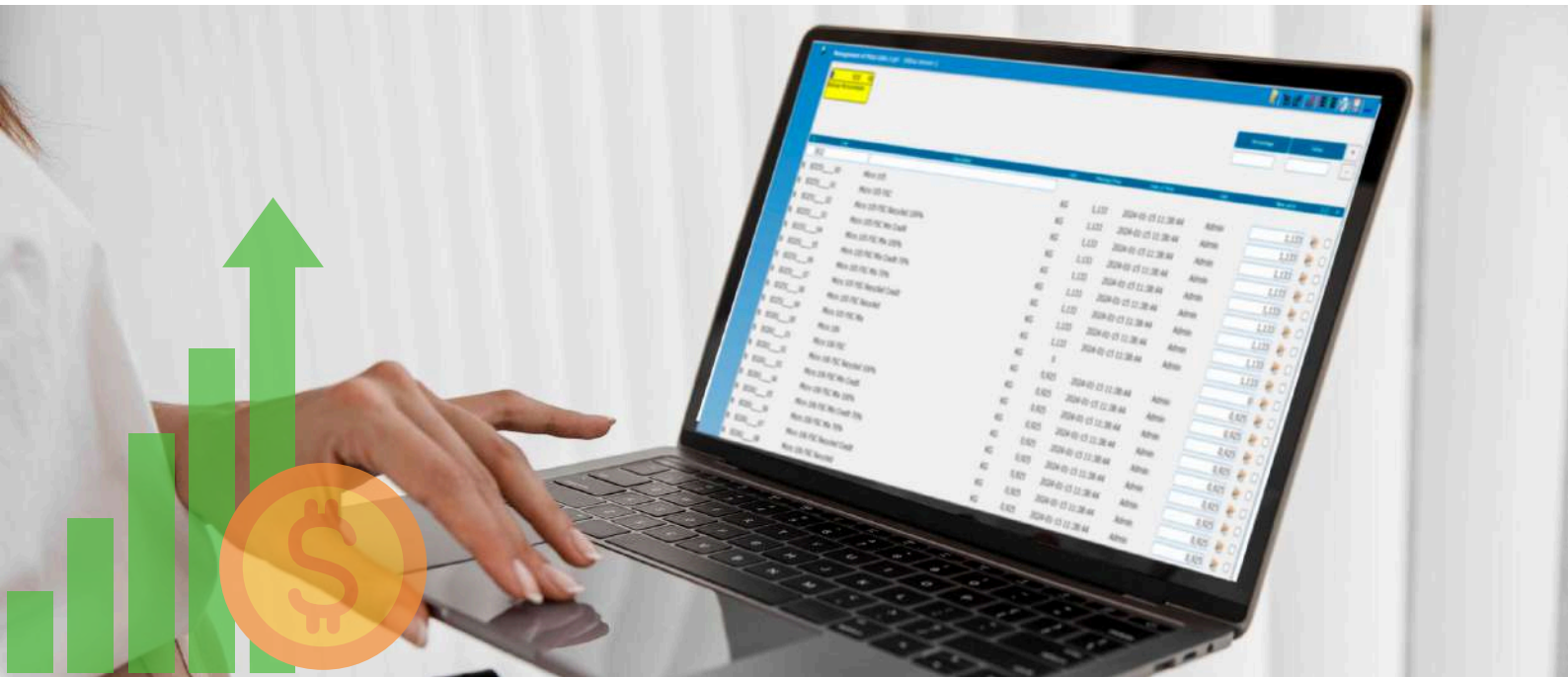
- Definición del tipo y dimensiones del pallet
- Distribución de las cajas en el pallet
- Definición del número de capas por pallet
- Definición del número de pallets necesarios
- Definición del camión / contenedor y el número de pallets por carga



Sistrade Software - Cartón Ondulado

Listas de Precios Dinámicas

Las Listas de Precios Dinámicas son una función que permite ajustar los precios de forma automática y flexible en función de distintos criterios y condiciones. Esta opción es especialmente útil, ya que los precios pueden variar en función de diversos factores, como el volumen de ventas, los descuentos aplicados, las condiciones contractuales, etc.



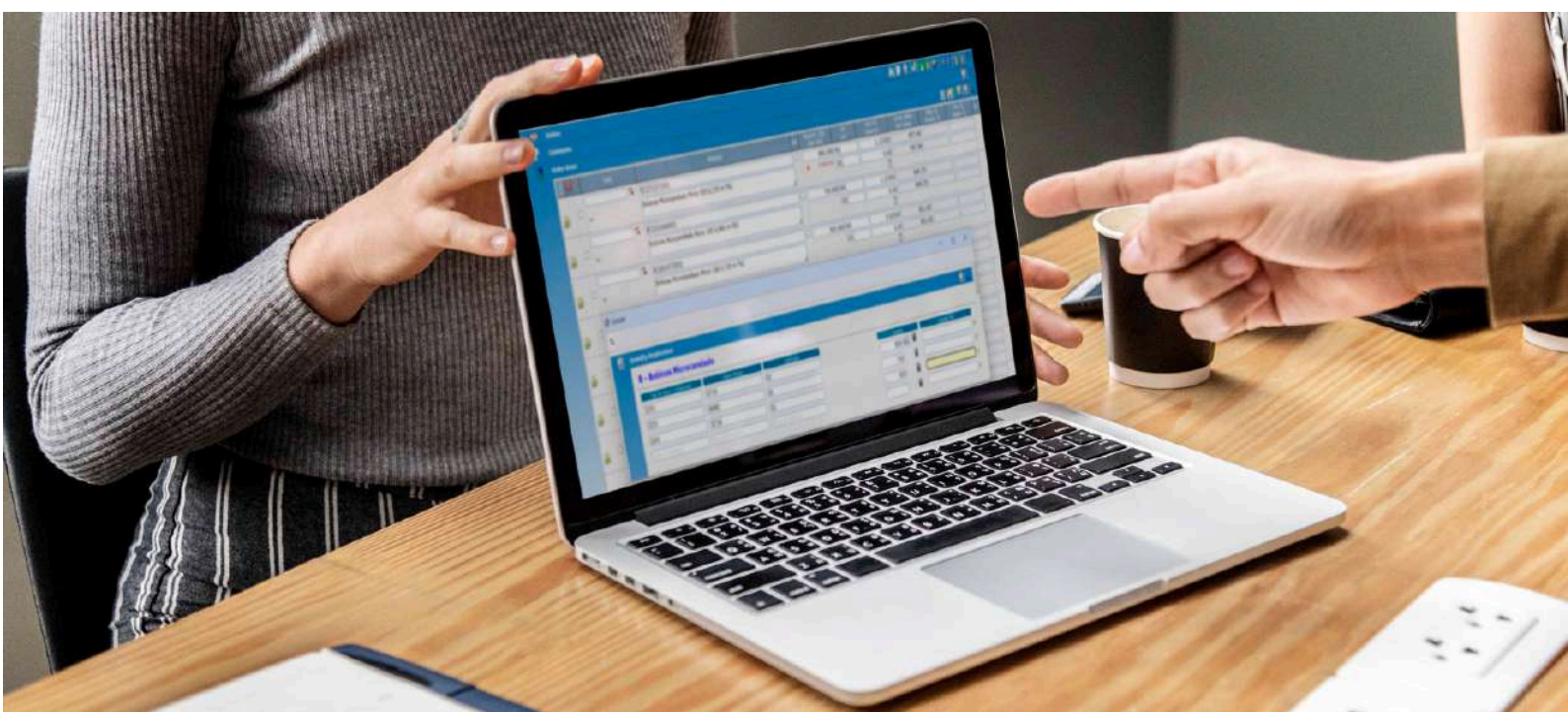
Con las Listas de Precios Dinámicas, puede definir una estructura de precios que se adapte de forma inteligente a las necesidades de su empresa. Por ejemplo, puede establecer descuentos progresivos en función del volumen de productos adquiridos, fijar precios diferenciados para distintos clientes o segmentos de mercado, o incluso ajustar los precios automáticamente en respuesta a cambios en el mercado o en la competencia.

Además, las Listas de Precios Dinámicas permiten una gestión de precios más eficiente, ya que las actualizaciones pueden realizarse de forma centralizada e instantánea, garantizando que todos los precios para todos los productos y clientes se ajustan efectivamente a la política de precios de la empresa.

En definitiva, las Listas de Precios Dinámicas son una potente herramienta para optimizar la gestión de precios, proporcionando una mayor flexibilidad, control y eficacia en la definición y actualización de los precios de los productos o servicios que ofrece la empresa

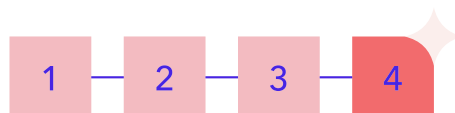
Pedidos de Clientes

En Sistrade software, el proceso de registro de los pedidos de los clientes es más fácil gracias a la funcionalidad del asistente de registro de pedidos, que está diseñado para que el proceso de registro de pedidos sea intuitivo y eficaz.



Este asistente guía al usuario paso a paso por el proceso de registro de un nuevo pedido, ayudándole a introducir toda la información necesaria de forma correcta y completa. Mientras se rellenan los campos, el asistente puede ofrecer sugerencias basadas en datos registrados previamente en el sistema, lo que facilita la introducción de información repetitiva y reduce el riesgo de errores.

Además, puede incluir validaciones en tiempo real para garantizar que los datos introducidos son coherentes y precisos.



Sistrade Software - Cartón Ondulado

Optimización de la Producción de Cartón Ondulado

Sistrade software ofrece una herramienta de optimización de onduladoras para optimizar el proceso de corte y el aprovechamiento del material durante la producción de cartón ondulado.



A partir de los distintos pedidos de los clientes, esta funcionalidad analiza las especificaciones de producción, como las dimensiones de los productos que deben fabricarse, la disponibilidad de material y cualquier restricción operativa, como limitaciones de máquinas o materiales.

A base de esta información, el programa calcula la disposición más eficaz de los productos de los pedidos, con el fin de minimizar las mermas y maximizar la utilización del material. El objetivo es encontrar la disposición y secuenciación que permita fabricar todos los productos necesarios con la menor cantidad de material posible, evitando cortes innecesarios o espacios vacíos, obteniendo así el máximo rendimiento de la máquina onduladora.

Esta funcionalidad es esencial para las empresas que trabajan en la producción de cartón ondulado, ya que ayuda a reducir costes, minimizar el desperdicio de material y aumentar la eficacia operativa del proceso de producción.

Stocks y Compras

Sistrade software permite un control eficaz y preciso de los materiales necesarios para la producción de cartón ondulado mediante el seguimiento de las existencias de materias primas, normalmente bobinas de papel, así como de otros materiales necesarios como colas y embalajes secundarios.



- **Gestión completa de stocks y compras**
- **Gestión de productos y proveedores**
- **Inventario**
- **Software de gestión móvil (entrada/salida/transferencia de materiales)**

Para optimizar las necesidades de la onduladora, Sistrade software sugerirá las bobinas a utilizar, teniendo en cuenta las bobinas más antiguas en stock o las ya parcialmente consumidas para ser utilizadas en primer lugar, ayudando de esta forma a reducir los niveles de stock de bobinas parciales o el desperdicio creado por las bobinas antiguas.

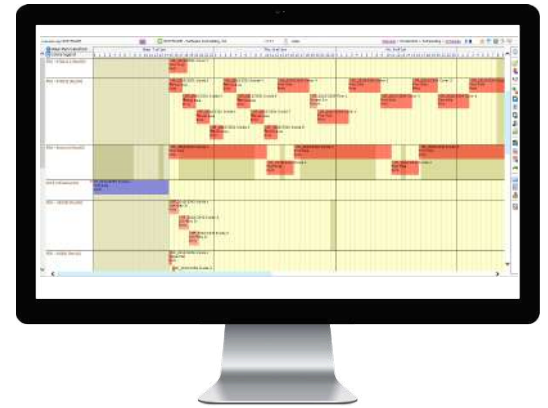
Las entradas y salidas de material, ya sea por compra, producción propia o utilización en pedidos específicos, se registran en el sistema, ayudando a prever las necesidades futuras de material en función de las necesidades de producción y los pedidos actuales, ayudando a evitar niveles bajos de existencias o excesos de inventario. De este modo, el sistema también puede proporcionar información detallada sobre el historial de movimiento de materiales, lo que permite realizar análisis de consumo, identificar tendencias y optimizar las compras. Además, puede generar alertas automáticas cuando las existencias alcanzan determinados niveles, facilitando la reposición oportuna.

Sistrade Software - Cartón Ondulado

Gestión de la Producción

Scheduling

- Visualización de órdenes de trabajo en el diagrama de Gantt
- Simulación de producción asistida
- Operación o planificación de actividades
- Indexación en tiempo real del inicio / final de la producción
- Análisis de carga y disponibilidad de recursos
- Estado de operaciones codificadas por colores
- Arrastrar y soltar (Drag & Drop) operaciones múltiples
- Gestión de fechas de entrega
- Simulación de escenarios
- Multi-planta



MES - Manufacturing Execution System

Sistrade software trabaja en la planta de producción, controlando todos los movimientos de las bobinas y registrando el consumo de papel, al tiempo que gestiona y supervisa las operaciones. Al mismo tiempo, todos los datos recopilados en la planta están disponibles para su visualización a través de varias herramientas de análisis y visualización de datos, ya sea directamente en la planta a través de Andon Boards colocados en áreas estratégicas, o en un entorno de análisis a través de numerosos informes personalizables o Dashboards.

Las bobinas de papel se validan cuando se cargan en la onduladora, y las bobinas incorrectas se rechazan o requieren una autorización especial antes de poder utilizarse. El registro de estas bobinas desde la onduladora permite la trazabilidad en los procesos posteriores, permitiendo un seguimiento completo desde el producto final hasta las bobinas de materia prima utilizadas.

Order	Product	Customer	Order	Job	Quantity	Product
1	Bobinas Microcanelado Mico 132 0,625 m / FSC Recycled 100%	Zi Corporation	ENC24/00001167/1	OF24/00003767	63 Kg	138 Kg
1	Bobinas Microcanelado Mico 132 0,625 m / FSC Recycled 100%	Zi Corporation	ENC24/00001167/2	OF24/00003768	58 Kg	
2	Bobinas Microcanelado Mico 132 0,595 m / FSC Recycled 100%	Zi Corporation	ENC24/00001144/1	OF24/00003724	112 Kg	23 Kg

Material	Quantity	Unit	Material	Quantity	Unit
121084	12708	kg	127082	12708	kg
121079	12708	kg	127080	12708	kg
127081	12708	kg			

Material	Quantity	Unit	Material	Quantity	Unit
121084	12708	kg	127082	12708	kg
121079	12708	kg	127080	12708	kg
127081	12708	kg			

Manufacturing 4.0



SISTRADe tiene la herramienta adecuada para impulsar su empresa a Industria 4.0, optimizar, automatizar y controlar su línea de producción. Una de las aplicaciones clave de Sistrade es Manufacturing Execution System (MES), que ofrece soluciones para planificar, recopilar datos, supervisar y controlar el proceso industrial.

Control de supervisión y adquisición de datos (SCADA)

- Supervisión local o remota, multi-fábrica
- Información real sobre el estado de la operación de la máquina
- Identificación de los empleados que están trabajando en la máquina
- Orden de producción que está en proceso
- Cantidades producidas y rechazadas
- Operaciones llevadas a cabo por orden de trabajo
- Eventos y ocurrencias por máquina y por orden de trabajo
- Visualización de velocidad por máquina en tiempo real
- Gráficos del historial de velocidad
- Registro de tiempos de inactividad automáticos y sus motivos
- Tiempo real de ajuste y producción
- Análisis de rentabilidad
- Tasas de ocupación
- Analizando tiempo productivo vs. Improductivo
- Eficiencia por máquina



Sistrade Software - Cartón Ondulado

Informes estándar y generador de informes

Sistrade software facilita distintos informes estándar para todas las áreas del ERP, permitiendo un acceso rápido a todas las informaciones esenciales de la empresa.



Ventas

- Ranking de ventas, análisis y evolución
- Informe de comisiones
- Rendimiento de las ventas
- Seguimiento de documentos
- Evolución de pedidos
- Control del tiempo de entrega
- Ventas por material / producto



Producción

- Productividad del operador y la máquina
- Tiempo de producción esperado vs tiempo real
- Comienzo y fin de producción en tiempo real
- Información en tiempo real sobre el estado de la máquina
- Historial de la máquina
- Cantidad producida y rechazada
- Evaluación de KPI



Tesorería

- Cuentas actuales
- Cuentas y Asientos contables
- Fecha de vencimiento y avisos de cobranza
- Vendedores / agentes
- Bancos y Caja



Generador de informes

- Sistrade software permite al usuario generar informes específicos de cualquier módulo de acuerdo con sus necesidades



Compras

- Control de pedidos de compras / recepciones
- Catálogo de precios del proveedor
- Control de facturas de proveedores
- Inventario
- Subcontratos costos previstos / reales
- Facturación anual de compras
- Compras mensuales / acumuladas
- Análisis de proveedor ABC



Contabilidad

- Estados de cuentas
- Acumulados
- Balances - Diarios
- Informes fiscales
- Cuenta de resultados



Previsto VS Realizado

Dashboards

Todos los módulos tienen los indicadores más relevantes que se presentarán para cada área, como el total de la facturación en ventas, la ocupación de las existencias en los almacenes, las órdenes de producción aprobadas en producción, el total de débito y crédito en contabilidad, el número de empleados activos en recursos humanos y muchos otros.

Con esta importante herramienta los usuarios pueden analizar información importante de la empresa filtrada por:

- Semana / Mes / Trimestre / Semestre / año / año financiero y otros períodos
- Cliente / proveedor / país

Presupuestos:

- Presupuestos solicitados, asignados, aprobados y adjudicados
- Tiempo de respuesta de presupuestos
- Producciones (nuevas vs repetidas) y por tipo

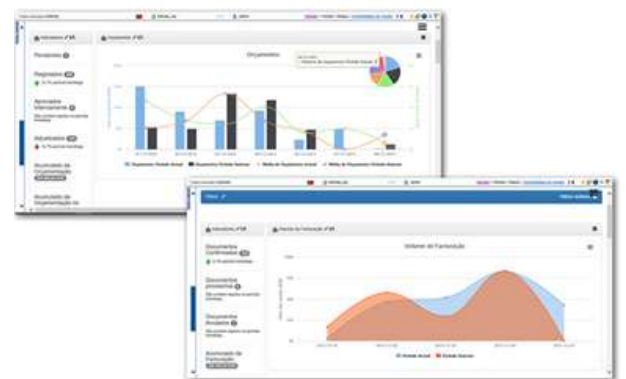


Pedidos:

- Volumen de pedidos y aprobados para producción
- Aprobación de crédito pendiente
- Rendimiento de las ventas
- Libro de pedidos
- Pedidos por país

Facturación:

- Volumen de ventas
- Documentos confirmados, provisionales y cancelados
- Facturación acumulada
- Ranking de ventas (por cliente y por producto)
- Ventas por proveedor y país



**Información clave
disponible para
los módulos:**

- CRM
- Ventas
- Compras
- Stocks
- Producción
- Mantenimiento de equipos

- Control de calidad
- Tesorería
- Contabilidad
- Recursos humanos
- Activos fijos

Sistrade Software - Cartón Ondulado

Business Intelligence

Sistrade Business Intelligence es una herramienta que recopila y compila grandes cantidades de datos para generar información relevante sobre las operaciones de las empresas. A través de este módulo, las empresas comprenden mejor las operaciones diarias y su entorno..

Business Intelligence tiene una amplia aplicación cuando se aplica a una organización, como por ejemplo, negocios, finanzas, ventas, compras o producción.



Solución Sistrade

- Realice el análisis cruzando múltiples dimensiones y métricas
- Aplicar filtros a cualquier dimensión de análisis
- Los resultados se muestran de forma analítica y gráfica con cualquier dispositivo: PC, tableta, teléfono inteligente
- Información actualizada por hora, por día o semanalmente
- Establecer latencia para generar, corregir y actualizar los resultados de los datos
- Exportar resultados de datos a archivos PDF, Excel y Word

Cuadro de Mando de Ventas

- Analice las ventas por margen de ganancia
- Facturación del artículo
- Pagos a proveedores
- Recibos de los clientes

Cuadro de Mando de Compras

- Analice los principales proveedores
- Productos más comprados
- Inventario
- Ver tasa de rotación de inventario

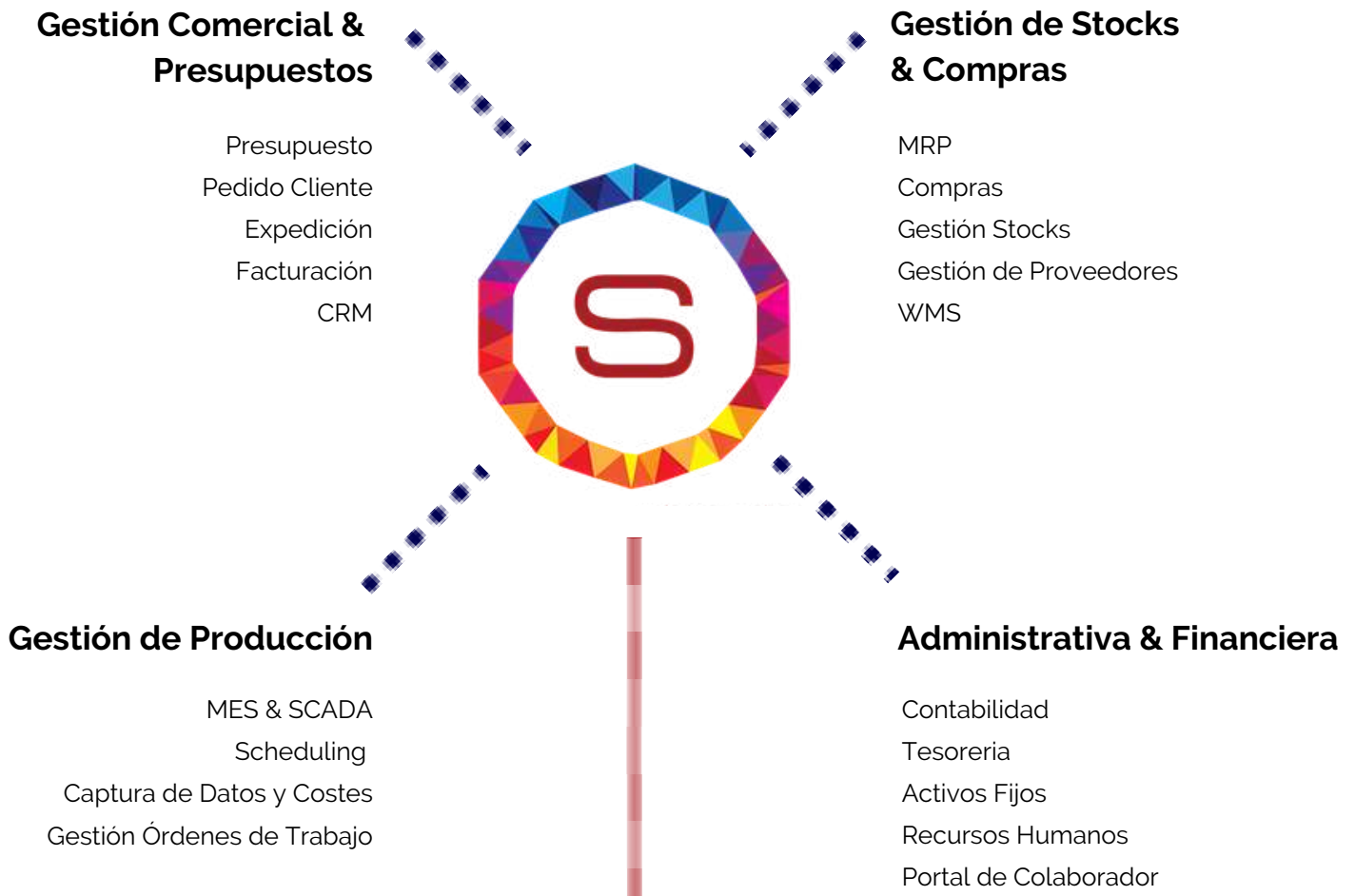
Cuadro de Mando de Producción

- Tasa de cumplimiento de la fecha límite
- Costos de la orden de trabajo (costo real frente a valor previsto de venta)
- Tiempo de Preparación, porcentaje del tiempo de preparación sobre la producción total
- Relación de disponibilidad: tiempo de máquina / sección / tiempo que debería funcionar la
- Planta frente al tiempo real de funcionamiento



Sistrade Software

Soluciones



Otras Funcionalidades

- Mantenimiento de Equipos
- Control Calidad
- Ecoeficiencia
- Gestión de Energía
- Gestión I&D e Innovación

- Business Intelligence
- Gestión de Proyectos
- Dashboards
- Generador de Informes
- Web2Print



powered by **Sistrade**

Porto - Sede

Travessa da Prelada, 511
4250-380 Porto - Portugal
inov@sistrade.com

Madrid

Parque Empresarial La Moraleja
Avenida de Europa, 19 3º A
28108 Madrid - España
madrid@sistrade.com

Paris

39 rue du Mûrier (BP 125)
37540 Saint-Cyr-sur-Loire - Francia
paris@sistrade.com

Frankfurt

Krümmlingsweg 10a
D-63110 Rodgau - Alemania
frankfurt@sistrade.com

Varsovia

Al. Niepodległości, 69 - 7º
02-626 Varsovia - Polonia
warsaw@sistrade.com

Liubliana

Rozna dolina, Cesta II/29
1000 Liubliana - Eslovenia
ljubljana@sistrade.com

Belgrado

Birčaninova, 40
11000 Belgrado - Serbia
belgrade@sistrade.com

Estambul

Dikilitaş Mahallesi, Hakki Yeten
Cad. 10/N Sel. Plaza Kat:6
34349 Besiktas - Turquía
istanbul@sistrade.com

