



LIBRA

EVENT DRIVEN ENTERPRISE

SOFTWARE INTEGRADO
DE GESTIÓN, LÍDER EN EL
SECTOR DEL IBÉRICO



ÍNDICE

1. PRESENTACIÓN GENERAL	3
2. ASPECTOS DESTACADOS DE LA FUNCIONALIDAD PARA EL SECTOR	13
3. FUNCIONALIDAD GENERAL DE LOS MÓDULOS LIBRA	37
Gestión Económico-Financiera	38
Integración Bancaria	38
Compras-Aprovisionamientos	39
Ventas-Distribución	39
Logística-Almacenes	40
SGA-Radiofrecuencia	40
Facturación Electrónica	41
Gestión de Relaciones (CRM)	41
Terminal Punto de Venta (TPV)	42
Web y Comercio Electrónico	42
Gestión de Proyectos	43
Producción	43
Gestión de Calidad	44
Mantenimiento	44
Nómina	45
Recursos Humanos	45
Control de Presencia	46
Portal del Empleado	46
Comunidades y Grupos de Trabajo	47
Gestión Documental Automatizada	47
Alertas y Gestión de Eventos	48
Gestión de Procesos y Workflow (BPM)	48
Servicios de Integración Web "GALILEO"	49
Opciones de Movilidad e Interface de Usuario	49
Extracción de Datos y Soporte a la Dirección	50
Entorno de Personalización	51
LIBRA Update	51
4. DESARROLLADO POR EDISA	53



1

PRESENTACIÓN GENERAL



Fundada en 1983, **EDISA** se ha convertido en una de las principales empresas desarrolladoras de software de gestión empresarial, con una cartera de más de 500 clientes en 30 países.

LIBRA se ha consolidado como una de las soluciones líderes en el segmento de la mediana y gran empresa, contando con implementaciones en una gran cantidad de sectores.

La apuesta continuada por la innovación que ha realizado **EDISA** durante toda su trayectoria, ha permitido posicionar a **LIBRA** como uno de los productos líderes a nivel internacional, aportando a las empresas todas las herramientas que facilitan no solo la informatización completa de sus procesos, sino la automatización inteligente de toda la operativa empresarial y del flujo de información tanto a nivel interno, como externo.

LIBRA cuenta con 30 módulos totalmente integrados que abarcan toda la funcionalidad requerida por cualquier empresa: ERP, CRM, SGA, DMS, BPM, B.I, etc. El alto nivel de personalización que facilita **LIBRA**, permite a las empresas conseguir un elevado nivel de adaptación del producto, sin salirse de la solución estándar, lo que permite una continua actualización tanto a nivel funcional como tecnológico.

MÁS DE 500 EMPRESAS MEDIANAS Y GRANDES EN 30 PAÍSES SON USUARIAS DE LIBRA

Más de 500 empresas medianas y grandes son usuarias de **LIBRA** en estos momentos. El nivel de funcionalidad de **LIBRA** justifica la expansión actual de la herramienta a nivel internacional, tanto en el número de empresas, como en el tamaño de éstas.

La capacidad de adaptación de **LIBRA** constituye un diferencial sobre otros productos internacionales, lo que ha permitido alcanzar el nivel de implementación actual y adquirir el liderazgo en los principales sectores.

ADAPTADO A LAS NECESIDADES DEL SECTOR

LIBRA incluye un conjunto de aplicaciones totalmente integradas para cubrir todos los procesos de negocio y gestión con una elevada capacidad de adaptación a las necesidades de las empresas del Sector del Ibérico.

Se cuenta en la actualidad con un gran número de implantaciones en todos los subsectores de actividad del sector cárnico y en particular cubre todas las necesidades del sector del Ibérico, permitiendo la trazabilidad completa del proceso productivo.



MÁS QUE UN ERP

LIBRA cubre con una única solución todas las necesidades de gestión empresarial, incluyendo ERP, CRM, BPM, SGA, Business Intelligence y Gestión documental. Todo ello accesible desde cualquier tipo de dispositivo, operando en las instalaciones del cliente "on premise" o alojado en un cloud público o privado.



MÁXIMO NIVEL DE PERSONALIZACIÓN

LIBRA permite adaptar el producto a las necesidades específicas de cada actividad y empresa sin necesidad de llevar a cabo desarrollos específicos. El nivel de parametrización de **LIBRA** llega hasta el interface del usuario, pudiendo personalizar los formularios de entrada, listas de valores, alertas, idiomas, automatización de procesos y otros aspectos que contribuyen a optimizar el funcionamiento de la empresa.

ADAPTADO A LAS NECESIDADES DE GRUPOS EMPRESARIALES

LIBRA aporta herramientas de gran importancia para los grupos empresariales, entre las que pueden destacarse la capacidad de definición de estructuras complejas a nivel fiscal (holding matriz, grupos de balance...), organizativo (plantas productivas, almacenes, divisiones...), contable (múltiples planes contables, consolidación financiera, cash pooling...), permisos de acceso a la información totalmente configurables, etc.

PARA UNA EMPRESA CADA VEZ MÁS CONECTADA E INTEGRADA

LIBRA constituye un SIIE (Sistema de Información Interempresarial), que permite la integración requerida por la empresa con todos los agentes de la cadena de valor con los que opera, optimizando e integrando todo el flujo de información que la empresa necesita en sus operaciones diarias.

LIBRA dispone de interfaces desarrollados para integrar todo tipo de dispositivos, básculas, etiquetadoras, sistemas automatizados de almacén, máquinas de producción o cualquier elemento susceptible de recibir o generar información.



SOPORTE INTERNACIONAL

LIBRA es un sistema orientado a empresas presentes en múltiples países o que operen a nivel internacional, facilitando la configuración y personalización de los principales aspectos que marcan diferencia entre países: idioma, divisa, huso horario, documentación aplicable y el modelo impositivo. Asimismo, **LIBRA** dispone de módulos específicos para gestionar los procesos de exportación e importación y los negocios orientados al trading internacional.

Un aspecto que cobra mayor importancia cada día es la integración del sistema con la administración pública tanto en el ámbito de la gestión (factura electrónica), como en el de la contabilidad y la nómina. **LIBRA** incorpora los interfaces principales que facilitan la integración con la administración en la mayor parte de los que opera.

TOMA DE DECISIONES EN TIEMPO REAL: CUADROS DE MANDO

LIBRA aporta la funcionalidad que la empresa necesita tanto a nivel estratégico como operativo. Facilita la gestión empresarial y la toma de decisiones en tiempo real, permitiendo generar cuadros de mando para el seguimiento de los principales indicadores de gestión.

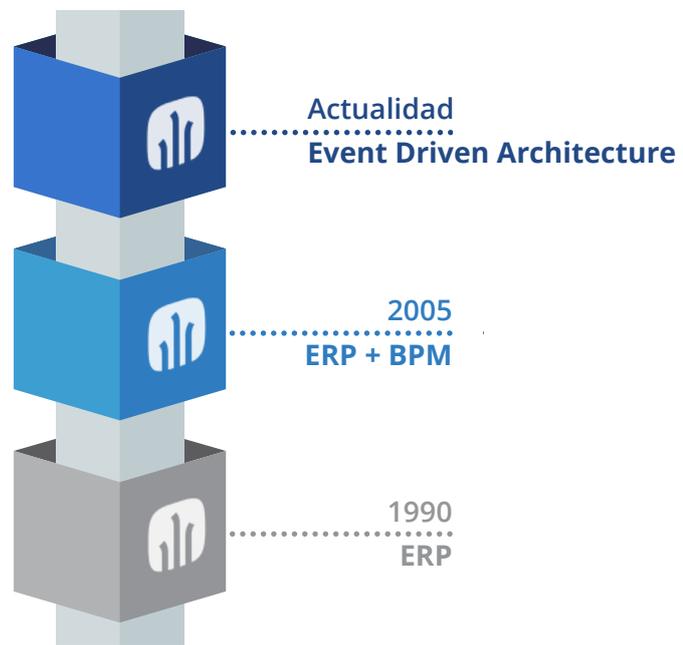
Los cuadros de mando de **LIBRA** proporcionan la información necesaria que requiere la dirección para la toma de decisiones: entrada a nuevos mercados, promociones u ofertas de producto, control financiero, optimización de costos, planificación de la producción, análisis de perfiles de clientes, rentabilidad de un producto en concreto, etc.



AUTOMATIZACIÓN INTELIGENTE: EVENT DRIVEN ENTERPRISE

LIBRA se ha posicionado por delante de los productos de referencia a nivel internacional, ofreciendo un nivel de automatización que permite que la empresa optimice sus recursos y reduzca al máximo los costos de operación del sistema.

El producto incorpora una capa que permite definir procesos automáticos y programables. Asimismo, el sistema permite la monitorización en tiempo real de la mayor parte de los procesos automáticos, así como la auditoría y control de los mismos, registrando los principales eventos.



INTERFACE TOTALMENTE PERSONALIZABLE, ADAPTADO AL TERMINAL Y “A UN CLICK”

El interface de LIBRA se puede configurar directamente por el usuario, en función de las necesidades de información y de acceso a programas, incorporando elementos muy diversos como Widgets gráficos, mapas, tablas de datos, acceso a páginas web, calendarios, etc.



MOVILIDAD

LIBRA traslada parte de su funcionalidad a terminales móviles (tablets, smartphones...) para extender la capacidad de proceso a los colectivos que requieren movilidad; comerciales, personal de distribución, logística, almacenes y dirección general.



LA MEJOR TECNOLOGÍA EN VERSIONES “ON PREMISE” Y “CLOUD”

LIBRA ha evolucionado desde hace más de 30 años, apostando siempre por la tecnología más robusta y estable. Esto ha facilitado una transición suave entre versiones de producto, sin generar discontinuidades o pérdidas de funcionalidad entre versiones.

A nivel tecnológico LIBRA se ha basado desde su origen en las últimas herramientas de ORACLE (base de datos, servidor de aplicaciones Web Logic, B.I Publisher, etc) incorporando algunos componentes adicionales basados en los principales estándares de mercado.

LIBRA puede desplegarse en las instalaciones del cliente o en un cloud público o privado, en función de la preferencia de cada cliente y de su estrategia a nivel de infraestructura de sistemas.

LIBRA dispone de una opción en la que se ofrece toda la tecnología ORACLE de forma integrada en el producto, Libra Suite, facilitando a las empresas el acceso a toda esta tecnología y su posterior mantenimiento.



FRAMEWORK LIBRA



Entorno de Personalización



LIBRA Update

MODULOS OPERACIONALES | SOPORTE A PROCESOS



Gestión Financiera



Integración Bancaria



Compras



Gestión Logística



Gestión Almacenes



Gestión Ventas



Factura electrónica



TPV



Comercio electrónico



CRM



Gestión Producción



Gestión Calidad



Mantenimiento y SAT



Gestión de Proyectos



Nómina



Control Presencia



Recursos Humanos



Portal del Empleado



Comunidades

DISEÑO Y AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS



Gestión de Alertas



Gestión de Procesos (BPM)



Gestión Documental

INTEGRACIÓN CON OTROS SISTEMAS



Servicios web "Galileo" (IoT, Blockchain...)

MOVILIDAD E INTERFACE DE USUARIO



Dispositivos móviles, interface táctil y por voz - Chatbox

EXTRACCIÓN DE DATOS Y SOPORTE A LA DIRECCIÓN



Generador Informes



Gestión Indicadores



Widgets-Reporting online



Business Intelligence



2

ASPECTOS DESTACADOS DE LA FUNCIONALIDAD PARA EL SECTOR



GESTIÓN DE TRAZABILIDAD DEL IBÉRICO

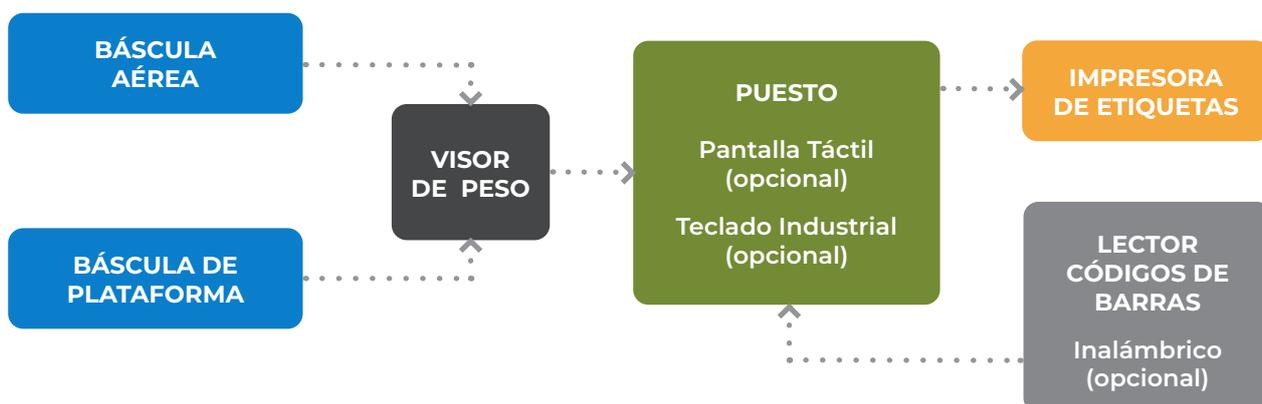
Objetivos del Módulo:

- Mantener y garantizar la trazabilidad, de inicio a fin, del flujo productivo.
- Etiquetado de los productos obtenidos con los datos de trazabilidad.
- Automatización de los procesos de planta.
- Control de inventarios implicados en el proceso.
- Gestión de revisiones de Calidad y registro de especificaciones.
- Integración de puntos de control con los elementos de pesaje (básculas de suelo y aéreas, etiquetadoras, lectores de códigos de barras).
- Gestión Fases de Fabricación.
- Obtener información de los rendimientos del proceso productivo.

CONTROL DE TRAZABILIDAD INTEGRAL

Entendemos por trazabilidad el registro de todos los eventos vinculados a la historia del animal, de de el nacimiento hasta el fin del proceso productivo y entrega en el punto de venta. Componentes del concepto de calidad integral:

- Seguridad alimentaria: contaminantes de los alimentos.
- Certificación de procesos de producción en toda la cadena.
- Seguimiento epidemiológico de las enfermedades (EEB, Aftosa, ozonosis, otros).
- Formación de bases de datos y registros.
- Certificación de la denominación de origen.
- Certificación de marcas y sellos de calidad.
- Controles impositivos.
- Aseguramiento de la propiedad del ganado.
- Mecanización de los procesos de transformación del producto.
- Introducción de puntos de control para la toma de datos en la planta.
- Conexión de básculas y captura de pesos para fiabilidad en los datos.
- Conexión de otros dispositivos de generación y lectura de etiquetas.



PLANIFICACIÓN DE FABRICACIÓN

Procesos de Producción implicados para garantizar la Trazabilidad:

- 1. Creación de órdenes de producción de cada uno de los puntos del proceso productivo, con la relación de artículos de entrada y los posibles artículos de salida.
- 2. Ordenación y lanzamiento de ordenes de despiece.
- 3. Registro de entradas identificando productos, lotes y pesos.
- 4. Registro de salidas identificando productos, pesos y lotes.
- 5. Identificación de partes de trabajo por operarios o grupos de trabajo.
- 6. Asociación de gastos y costes indirectos.
- 7. Proceso de generación de partes de trabajo y cálculo de costes.

GESTIÓN DE ENTRADAS

Control de entrada o recepción de la materia prima:

Entradas Logísticas - Jamones				Registros Calidad	Imprimir
Cód. Movimiento	05201	ENT. LOG. JAM./PAL. FRESCO			🔍
Núm. Doc. Interno	18299	Fecha	08/07/2020		📅
Núm. Albarán Prov.	A/25500	Fecha Albarán Prov.	07/07/2020		📅
Proveedor	1500	CAMPOFRIO FOOD GROUP S.A.			🔍
Referencia Pedido	00001757MP1001				🔍

Lotificación de productos en entrada:

Entradas Logísticas - Jamones				Búsqueda	Limpiar	Historial	Regresar
ENT. LOG. JAM./PAL. FRESCO							
CAMPOFRIO FOOD GROUP S.A.							18299
MAGRO 55-45							
A: 20	Z: 101	PESO PALET (0):				0,00 KG	
S: DISP		PESO TOTAL (0):				0,00 KG	
Núm. Lote	20070801						🔍

Control de Cantidades de entrada y caducidades:

Entradas Logísticas - Jamones				Búsqueda	Limpiar	Historial	Regresar
ENT. LOG. JAM./PAL. FRESCO							
CAMPOFRIO FOOD GROUP S.A.							18299
MAGRO 55-45							
20070801							
A: 20	Z: 101	PESO PALET (0):				0,00 KG	
S: DISP		PESO TOTAL (0):				0,00 KG	
Fecha Creación	08/07/2020	Fecha Caducidad	15/07/2020				📅
Cant.	150	Pres.	KG				🔍

REGISTRO ESPECIFICACIONES CALIDAD

Creación de Parte de Inspección en base a entrada realizada:

Entradas Logísticas - Jamones				Registro Calidad	Imprimir
Cód. Movimiento	05201	ENT. LOG. JAM./PAL. FRESCO			Q
Núm. Doc. Interno	20113	Fecha	04/09/2020		📅
Núm. Albarán Prov.	PRUEBA	Fecha Albarán Prov.	04/09/2020		📅
Proveedor	1500	CAMPOFRIO FOOD GROUP S.A			Q
Referencia Pedido	00001947MP1001				Q

Puntos de Inspección

RECEPCIÓN P.I. GENÉRICO

PARTE INSPECCIÓN 6

[101315] JAMON GRASO RDO C/P 11-12,3 - 456123789

Proveedor **CAMPOFRIO FOOD GROUP S.A.**

Fecha **04/09/2020** Revisiones **0**

+

Registro de Revisiones asociadas al Parte de Inspección:

Parte de Inspección

Núm. Parte: 6

Cód. Plan: P.C. MATERIA PRIMAS

Ámbito: [101315] JAMON GRASO RDO C/P 11-12,3 - 456123789

Punto Insp.: RECEPCIÓN P.I. GENÉRICO

Usuario: EDISA SUPERUSUARIO

Desvincular Actualizar

Revisiones

+

Control de revisiones realizadas por Parte de Inspección:

Puntos de Inspección Refrescar

RECEPCIÓN P.I. GENÉRICO

PARTE INSPECCIÓN 6

[101315] JAMON GRASO RDO C/P 11-12,3 - 456123789

Proveedor **CAMPOFRIO FOOD GROUP S.A.**

Fecha **04/09/2020** Revisiones **1**

+

Registro de Especificaciones en la Revisión:

Especificaciones		Inicio
Organoleptico	Características Cualitativas	
	Tratamiento Térmico	2
	Aspecto General	3
	Grasa	3
	Estado Higiénico	4
	Conformación Externa	7
	Recorte y Perfilado	2
	Sello Sanitario / Etiqueta	2
	Colocación Cuerda	2
	Características Logísticas	

VALIDACIÓN PARTES DE INSPECCIÓN

Control Situación Materia Prima:

- Cantidad Recibida.
- Cantidad Aceptada.
- Cantidad Rechazada.

Movimientos de Almacén según revisiones realizadas:

Maestro partes de inspección					
Partes de Inspección		Defectos		Situación Parte Inspección	
Organización Calidad	CALIDAD	Fecha Verificación	04/09/2020	Usuario Verificador	Pendiente Verificación
Parte de Inspección	6	Tipo Parte	01	PARTE INSPECCIÓN	
Norma	0001	NORMA INTERNA DE CALIDAD			
Artículo	101315	JAMÓN GRASO RDO C/P 11-12.3			
Nº Lote Interno	456123789	Almacén Aceptados	20	JAMONES	
		Zona Aceptados	101	ENTRADA FRESCO (JAMONES,PALETAS)	
		Almacén Rechazo			
		Zona Rechazos			
		PIEZA	KG	PIEZA	
Cantidad Recibida	100,00 PIEZA	100,00	1.240,00	0,00	
Cantidad Aceptada	0,00 PIEZA	0,00	0,00		
Cantidad Rechazada	0,00 PIEZA	0,00	0,00		
Cantidad Utilizada	0,00 PIEZA	0,00	0,00		
Tamaño Muestra	0,00 PIEZA				
Defectos Críticos	0,00 PIEZA				
Defectos Importantes	0,00 PIEZA				
Defectos Secundarios	0,00 PIEZA				
					Condición Generación

IMPORTACIÓN DOCUMENTOS IBÉRICOS

- Importación y Mantenimiento de documento de Crotales Ibéricos.
- Lectura y validación de precintos ibéricos en entrada y posteriores procesos productivos.

Proveedor	Lote Sacrificio	Precinto	Fecha Salazón	Fecha Recepción	DEPC - RT	Vale Recepción Migrado
2416 DERAZA IBERICO, S.L.	1903568	257198542113		11/02/2019	1901166	<input checked="" type="checkbox"/>
2416 DERAZA IBERICO, S.L.	1903568	257198541048		11/02/2019	1901166	<input checked="" type="checkbox"/>
2416 DERAZA IBERICO, S.L.	1903568	257198541055		11/02/2019	1901166	<input checked="" type="checkbox"/>
2416 DERAZA IBERICO, S.L.	1903568	257198541062		11/02/2019	1901166	<input checked="" type="checkbox"/>
2416 DERAZA IBERICO, S.L.	1903568	257198541079		11/02/2019	1901166	<input checked="" type="checkbox"/>
2416 DERAZA IBERICO, S.L.	1903568	257198541086		11/02/2019	1901166	<input checked="" type="checkbox"/>
2416 DERAZA IBERICO, S.L.	1903568	257198541093		11/02/2019	1901166	<input checked="" type="checkbox"/>
2416 DERAZA IBERICO, S.L.	1903568	257198541109		11/02/2019	1901166	<input checked="" type="checkbox"/>
2416 DERAZA IBERICO, S.L.	1903568	257198541116		11/02/2019	1901166	<input checked="" type="checkbox"/>
2416 DERAZA IBERICO, S.L.	1903568	257198541123		11/02/2019	1901166	<input checked="" type="checkbox"/>
2416 DERAZA IBERICO, S.L.	1903568	257198541147		11/02/2019	1901166	<input checked="" type="checkbox"/>
2416 DERAZA IBERICO, S.L.	1903568	257198541154		11/02/2019	1901166	<input checked="" type="checkbox"/>

CLASIFICACIÓN EN FRESCO

- Punto de control para la clasificación del producto fresco en rangos de peso.
- Generación de Soportes (Perchas) para control de stock y trazabilidad.

Numero OF	Descripción	Fecha Emisión	Numero Lote	Proveedor
3302	4302 - JAMÓN RDO. C/P SEMIGRASO EXPOR	14/08/2020	200809001	1500 - FOOD GROUP
3338	4338 - JAMÓN RDO. MAGRO ETG S/P EXPOR	17/08/2020	200812001	1500 - FOOD GROUP

No se han encontrado datos

Datos a registrar:

- Semana Salazón.
- N.º Unidades.
- Artículo a Producir (Rango de Peso).
- Generación de Lote o Partida.
- Proveedor.

Clasificación Perchas Cambiar Percha Volver a selección OF

OF: 4338 **PERCHA: 72212**

Semana de Salazón: 37/2020

Número de Unidades: 36

Artículo Producción: 103213 J. RDO MAGRO ETG S/P 9-11 EXP

Número Lote: 20090701

Proveedor: 1500 FOOD GROUP

General Percha

Visualización en Matriz:

- Generación o lectura de matrículas individualizadas por jamón.
- Clasificación según conformidad del producto.

Clasificación Perchas Volver

OF: 4338 **PERCHA: 72212**

A-1-1 0039901115537	A-1-2 0039901115544	A-1-3 0039901115551	A-1-4 0039901115568		B-1-1 0039901115711	B-1-2 0039901115728	B-1-3 0039901115735	B-1-4 0039901115742	
A-2-1 0039901115575	A-2-2 0039901115582	A-2-3 0039901115599	A-2-4 0039901115605	A-2-5 0039901115612	B-2-1 0039901115759	B-2-2 0039901115766	B-2-3 0039901115773	B-2-4 0039901115780	B-2-5 0039901115797
A-3-1 0039901115629	A-3-2 0039901115636	A-3-3 0039901115643	A-3-4 0039901115650		B-3-1 0039901115803	B-3-2 0039901115810	B-3-3 0039901115827	B-3-4 0039901115834	
A-4-1 0039901115667	A-4-2 0039901115674	A-4-3 0039901115681	A-4-4 0039901115688	A-4-5 0039901115704	B-4-1 0039901115841	B-4-2 0039901115858	B-4-3 0039901115865	B-4-4 0039901115872	B-4-5 0039901115889

Conforme
 No Conforme
 Hueco

- Finalización de clasificación con captura de peso y reparto proporcional entre los jamones que componen la percha.
- Etiquetación individualizada de cada artículo con su matrícula y de la percha identificando, además, un lote de agrupación.

Clasificación Perchas Capturar Peso Volver

OF: 4338 **PERCHA: 72212**

Peso Percha: _____

Finalizar

Clasificación Perchas Capturar Peso Volver

OF: 4338 **PERCHA: 72212**

Peso Percha: 365,25

Finalizar

Clasificación Perchas Volver

La percha se ha finalizado correctamente.

Número OF	Descripción	Fecha Emisión	Número Lote	Proveedor
4302	4302 - JAMON RDO. C/P SEMIGRASO EXPOR	14/08/2020	208860091	1500 - CAMPOFRIO FOOD GROUP S.A.
4338	4338 - JAMON RDO. MAGRO ETG S/P EXPOR	17/08/2020	008812001	1500 - CAMPOFRIO FOOD GROUP S.A.

TRASPASOS ENTRE ALMACENES

Cambios de Zona de Almacén mediante lectura de código de barras:

- Posibilidad de traspaso de percha completa o parcial.

Cambio de Zona / Situación

TRASP. PESAJE A SALADO

A: 20
Z: 117
S: DISP
U:

A: 20
Z: 118
S: DISP
U:

Número Palet Salida: 72212

Cambio de Zona / Situación

TRASP. PESAJE A SALADO

A: 20
Z: 117
S: DISP
U:
P: 72212

A: 20
Z: 118
S: DISP
U:
P: 72212

Aceptar

Cambio de Zona / Situación

Los movimientos se han procesado correctamente.

Cód. Movimiento: 11201 TRASP. PESAJE A SALADO

Núm. Doc. Interno: 309800

Fecha: 07/09/2020

PUNTO CONTROL DE SALADO

Consumo de perchas clasificadas por rangos de peso:

- Opción de consumo completo o parcial (selección de lote al consumir).
- Consumo con lectura de código de barras de etiqueta de percha.

JAMONES - SALADO DE JAMONES

FASE: OPERACIÓN
COMPONENTE: FABRICAR

0,00 PESO [PIEZA] 0,00 TARA

Total: 0,00
Procesado: 0,00
Pendiente: 0,00

Acción

CON. PERCHA

TURNO: MAÑANA

SALADO

JAMONES - SALADO DE JAMONES

FASE: OPERACIÓN
COMPONENTE: FABRICAR

0,00 PESO [PIEZA] 17,60 TARA

Total: 0,00
Procesado: 0,00
Pendiente: 0,00

UDT

72212 J. RD. MAGRO ETG S/P 9-11 EXP

TURNO: MAÑANA

SALADO

CON. PERCHA

4370 - JAMON RDO.MAGRO ETG S/P 9-11 EXPORTA

PERCHA JAMONES FRESCO

Palet: 1

JAMONES - SALADO DE JAMONES

FASE: OPERACIÓN
COMPONENTE:
FABRICAR

UDT

No se han encontrado datos.

Turno: TURNO: MAÑANA

Línea de Producción: SALADO

Acción: CON. PERCHA

OP: 4370 - JAMON RDO.MAGRO ETG S/P 9-11 EXPORTA

Tipo UDT: PERCHA JAMONES FRESCO

Palet:

La pesada se ha realizado correctamente.

Consulta/Anulación Pesadas

Línea	Acción	OP	Palet	Artículo	Desc	Fecha	Lote	Peso	Cantidad	Peso Neto	Precio
210	20101	4370	72212	103213	JAMON RDO.MAGRO ETG S/P 9-11 EXPORTACION	07/09/2020 11:44:19	0039901115029	1,00	9,66		
210	20101	4370	72212	103213	JAMON RDO.MAGRO ETG S/P 9-11 EXPORTACION	07/09/2020 11:44:19	0039901115605	1,00	9,66	1,00	
210	20101	4370	72212	103213	JAMON RDO.MAGRO ETG S/P 9-11 EXPORTACION	07/09/2020 11:44:19	0039901115728	1,00	9,66	1,00	
210	20101	4370	72212	103213	JAMON RDO.MAGRO ETG S/P 9-11 EXPORTACION	07/09/2020 11:44:19	0039901115650	1,00	9,66	1,00	
210	20101	4370	72212	103213	JAMON RDO.MAGRO ETG S/P 9-11 EXPORTACION	07/09/2020 11:44:19	0039901115634	1,00	9,66	1,00	

Montaje de tinillos para gestión del producto en salazón:

JAMONES - SALADO DE JAMONES

FASE: OPERACIÓN
COMPONENTE:
FABRICAR

0,00 PESO [PIEZA] 0,00 TARA

Total: 0,00
Procesado: 0,00
Pendiente: 0,00

Acción

Turno: TURNO: MAÑANA

Línea de Producción: SALADO

Acción: CON. PERCHA

PRO TINILLOS

PRO. SUBPROD.

JAMONES - SALADO DE JAMONES

FASE: OPERACIÓN
COMPONENTE:
FABRICAR

0,00 PESO [PIEZA] 0,00 TARA

Total: 0,00
Procesado: 0,00
Pendiente: 0,00

UDT

No se han encontrado datos.

Turno: TURNO: MAÑANA

Línea de Producción: SALADO

Acción: PRO. TINILLOS

OP: 4370 - JAMON RDO.MAGRO ETG S/P 9-11 EXPORTA

Tipo UDT: TINILLO SALADERO

Palet: Nuevo Tinillo

- Opción de captura de peso global o pieza a pieza.
- Trazabilidad en el lote y gestión de los días de sal.
- Impresión de etiquetas para identificación de tinillos.

JAMONES - SALADO DE JAMONES

FASE: 20 OPERACIÓN: SALADO
 COMPONENTE: JAMON RDO.MAGRO ETG S/P 9-11 EXPORTA
 FABRICAR: 1,00 PIEZA

Total: 100,00
 Procesado: 0,00
 Pendiente: 100,00

0,00 PESO [PIEZA] 0,00 TARA

Turno: TURNO: MAÑANA

Línea de Producción: SALADO

Acción: PRO. TINILLOS

OP: 4370 - JAMON RDO.MAGRO ETG S/P 9-11 EXPORTA

Tipo UDT: TINILLO SALADERO

UDT: TS001 72213

Artículo: 20 - JAMON RDO.MAGRO ETG S/P 9-11 EXPORTA - PIEZA

Lote: 20090701(0)

PIEZA: 25 + -

KG: 225 + -

Caducidad: 18/09/2020 📅

Capturar Peso
Validar

JAMONES - SALADO DE JAMONES

FASE: OPERACIÓN:
 COMPONENTE:
 FABRICAR:

✓ La pesada se ha realizado correctamente.

UDT

Turno: TURNO: MAÑANA

Línea de Producción: SALADO

Acción: PRO. TINILLOS

OP: 4370 - JAMON RDO.MAGRO ETG S/P 9-11 EXPORTA

Tipo UDT: TINILLO SALADERO

Pallet: |

Nuevo Tinillo

Consulta/Anulación Pesadas

Linea	Acción	OP	Pallet	Artículo	Desc.	Fecha	Lote	Peso	Cantidad	Peso Neto	Precio
210	20102	4370	72213	483213	JAMON RDO MAGRO ETG S/P 9-11 EXPORTA	07/09/2020 11:58:22	20090701	0,00	225,00	25,00	
									225,00	25,00	

PUNTO CONTROL DE LAVADO

Consumo completo de tinillos a la finalización del proceso de lavado:

JAMONES - LAVADO DE JAMONES

FASE: OPERACIÓN
COMPONENTE: FABRICAR

0,00 PESO [PIEZA] 0,00 TARA

Total Procesado: 0,00
Pendiente: 0,00

Acción	Turno	TURNO: MAÑANA
CON TINILLOS	Línea de Producción	LAVADO
MON. PERCHA		

JAMONES - LAVADO DE JAMONES

FASE: OPERACIÓN
COMPONENTE: FABRICAR

0,00 PESO [PIEZA] 0,00 TARA

Total Procesado: 0,00
Pendiente: 0,00

UDT

72213 JAMON RDO MAGRO ETG S/P 9-11 EXPORTA

Turno	TURNO: MAÑANA
Línea de Producción	LAVADO
Acción	CON TINILLOS
OP	4371 - JAMON MAGRO RED. S/P 9,6-11 ETG EXPORTA
Tipo UDT	TINILLO SALADERO
Palet	

JAMONES - LAVADO DE JAMONES

FASE: OPERACIÓN
COMPONENTE: FABRICAR

La pesada se ha realizado correctamente.

UDT

No se han encontrado datos

Turno	TURNO: MAÑANA
Línea de Producción	LAVADO
Acción	CON TINILLOS
OP	4371 - JAMON MAGRO RED. S/P 9,6-11 ETG EXPORTA
Tipo UDT	TINILLO SALADERO

Montaje de Perchas y asociación de matrículas de jamones:

JAMONES - LAVADO DE JAMONES

FASE: OPERACIÓN
COMPONENTE: FABRICAR

0,00 PESO [PIEZA] 0,00 TARA

Total Procesado: 0,00
Pendiente: 0,00

Acción	Turno	TURNO: MAÑANA
CON TINILLOS	Línea de Producción	LAVADO
MON. PERCHA		

JAMONES - LAVADO DE JAMONES

FASE: OPERACIÓN
COMPONENTE: FABRICAR

0,00 PESO [PIEZA] 0,00 TARA

Total Procesado: 0,00
Pendiente: 0,00

UDT

No se han encontrado datos

Turno	TURNO: MAÑANA
Línea de Producción	LAVADO
Acción	MON. PERCHA
OP	4371 - JAMON MAGRO RED. S/P 9,6-11 ETG EXPORTA
Tipo UDT	PERCHA SECADERO (48 UD.)
Palet	Nueva Percha

- ▣ Pesadas individualizadas, lecturas de matrículas en cinta.
- ▣ Opción de producción con peso teórico o real.

CAPTURAS DE PESO PALETS

Opción de captura del peso real del palet para recalcular y reparto proporcional entre el n.º de productos que lo contienen:

TRASPASO A SECADEROS CON UBICACIONES

Gestión de Traspasos de Perchas a Secaderos:

- 1) Lectura de código de barras para selección percha, almacén y ubicación destino.

Cambio de Zona / Situación

TRASP. LAVADO A SECADEROS

A: 20 Z: 120 S: DISP U:	A: 20 Z: S: DISP U:
----------------------------------	------------------------------

Número Palet Salida: 72217

Cambio de Zona / Situación

TRASP. LAVADO A SECADEROS

A: 20 Z: 120 S: DISP U: P: 72217	A: 20 Z: S: DISP U: P: 72217
--	--

Zona Entrada: 001

Cambio de Zona / Situación

TRASP. LAVADO A SECADEROS

A: 20 Z: 120 S: DISP U: P: 72217	A: 20 Z: 001 S: DISP U: P: 72217
--	--

Ubicación Entrada: 2

GESTIÓN FASES DE CURACIÓN

Definición y mantenimiento de fases de curación:

- 1) Por planta productiva:

Fases de Fabricación

Planta Productiva	Fase Descripción	Operación	Máquina	Método Operación
20 JAMONES	40 POSTSALADO			
20 JAMONES	41 SECAJE 1			
20 JAMONES	42 SECAJE 2			

- 1) Por artículo:

Parametrización Fases Por Artículo

Código Artículo: 403213 JAMON MAGRO RED. S/P 9,6-11 ETG EXPORTA

Orden Fase	Fase Descripción	Días Min.	Días Max.	Peso Máximo	Peso Mínimo	Lecturas Min.	Lecturas Min. Palet	Lecturas Min. Peso Merma Diaria
1 40	POSTSALADO	30	45	11,00	9,60	5	2	2 ,1▲
2 41	SECAJE 1	25	35	10,90	9,50	5	2	2 ,1
3 42	SECAJE 2	23	33	10,80	9,40	5	2	2 ,1
4 43	SECAJE 3	20	30	10,70	9,30	5	2	2 ,1

IDENTIFICACIÓN DE PERCHAS GUÍA

Gestión de perchas guía o testigo, según fase de curación y artículo.

Identificación de guías

Número de Palet

Validar

Identificación de guías ✕

La Percha es Guía

Cerrar

La percha se ha marcado como guía con pesada de la percha completa

OK

PESAJE DE GUÍAS

- Captura de peso de guías durante todo proceso de curación.
- Consulta de histórico de pesadas por percha.
- Estudio situación por Lote para gestión de cambios de fase.

Pesaje de Guías

Número de Palet

Validar

Pesaje de Guías ⏪ Regresar

Número de Piezas

Introducción de Peso

Capturar Peso

Pesar

Finalizar

Pesaje de Guías

Número de Piezas: 10

Introducción de Peso

Capturar Peso

Pesar

Finalizar

Éxito
Pesada guardada

Consulta de Histórico de Pesajes por Palet Guía:

N. PALET	ARTICULO	FASE	FECHA	NUM. PESAJES	PESO MEDIO PIEZA	PIEZAS POR PALET
72217	403213 JAMON MAGRO RED. S/P 9,6-11 ETG EXPORTA	41	07/09/2020	1	11,20	10,00
72217	403213 JAMON MAGRO RED. S/P 9,6-11 ETG EXPORTA	41	07/09/2020	2	11,00	10,00
72217	403213 JAMON MAGRO RED. S/P 9,6-11 ETG EXPORTA	41	07/09/2020	3	10,90	10,00

CAMBIOS DE FASE

- Cálculo de Pesos en base a las guías.
- Disponibilidad de cambios masivos de fase agrupando por Lote.

Cambio de Fase

Almacén: 20 JAMONES

Código Artículo: 403213 JAMON MAGRO RED. S/P 9,6-11 ETG EXPORTA

Fase Actual: 41 SECAJE 1

Fase Siguiente: 42 SECAJE 2

Fecha: 07/09/2020

Zona	Lote	Piezas	Peso Teórico	Peso Medio	Diferencia	Días Permanencia	Días Restantes	Pesajes Totales	Pesajes Percha	Pesajes Peso
026	20070608	152,00	9,83	0,00	9,83	52	-1	0	0	0
001	20090701	10,00	11,59	11,20	0,39	0	0	1	1	0

Tendremos dos opciones

- Marcar Según Peso Teórico.
- Marcar Según Peso Medio.

Cambio de Fase

Almacén: 20

Código Artículo: 403213

Fase Actual: 41

Fase Siguiente: 42

Fecha: 07/09/2020

Marcar Según Peso Teórico

Cambio de Fase

Almacén: 20

Código Artículo: 403213

Fase Actual: 41

Fase Siguiente: 42

Fecha: 07/09/2020

Marcar Según Peso Medio

- Posibilidad de consulta de detalle por palet.
- Selección individual de palets para cambio de fase.

Detalle de Palets

Zona: 001 SECADERO 1 Número Lote: 20090701

Palet	Piezas	Peso Teórico	Peso Medio	Diferencia	Días Permanencia	Días Restantes	Pesajes Totales	Pesajes Palet	Pesajes Peso
72217	10,00	11,59	11,20	0,39	0	0	1	1	0

Control de:

- Peso Teórico y Peso Medio.
- Días de Permanencia y Restantes.
- Pesajes Realizado.

Zona	Lote	Piezas	Peso Teórico	Peso Medio	Diferencia	Días Permanencia	Días Restantes	Pesajes Totales	Pesajes Percha	Pesajes Peso
001	20090701	10,00	11,59	11,20	0,39	0	0	1	1	0

PUNTO DE CONTROL DE DESHUESE

Consumo de perchas seleccionadas dando salida del secadero:

- Opción de consumo completo o parcial (selección de lote al consumir).
- Consumo con lectura de código de barras de etiqueta de percha.

JAMONES - PROCESO DESHUESE / VACIO

FASE: OPERACIÓN: COMPONENTE: 0,00 PESO (PIEZA) 0,00 TAMA Total: 0,00
 FABRICAR: Pendiente: 0,00

Acción Turno: MAÑANA

CON CONSUMO Línea de Producción: DESH. VAC.

CON INDIVIDUAL

PRO DESHUESE

JAMONES - PROCESO DESHUESE / VACIO

FASE: OPERACIÓN: COMPONENTE: 0,00 PESO (PIEZA) 0,00 TAMA Total: 0,00
 FABRICAR: Pendiente: 0,00

UDT Turno: MAÑANA

68244 PALETA DE CEBO IBERICA 50% 4.2-4.5 Línea de Producción: DESH. VAC.

67306 PALETA DE CEBO IBERICA 50% 4.2-4.5 Acción: CON.CONSUMO

07149 PALETA DE CEBO IBERICA 50% 4.2-4.5 ID: 4290 - 20081013 13/08/20 DESHUESE PA

67143 PALETA DE CEBO IBERICA 50% 4.2-4.5 Tipo UDT: PERCHA SECADERO (54 UD.)

66701 PALETA DE CEBO IBERICA 50% 4.2-4.5 Palet:

61025 PALETA DE CEBO IBERICA 50% 4.5-5

- Opción de captura de peso global o pieza a pieza.
- Gestión del desglose de productos producidos en deshuese.
- Impresión de etiquetas para identificación de tinillos.

JAMONES - PROCESO DESHUESE / VACIO

FASE: 70 OPERACIÓN: DESHUESE
 COMPONENTE: PALETA DE CEB0 IBERICA 50% 4,2-4,5 VACIO
 FABRICAR: 1,00 PIEZA

0,00 PESO [PIEZA] 0,00 LANA

Total: 289,00
 Procesado: 0,00
 Pendiente: 289,00

Turno: MAÑANA
 Línea de Producción: DESH. VAC.
 Acción: PRO.DESHUESE
 OF: 4298 - -84842 13/08/20 DESHUESE PALET
 Tipo UDT: CESTÓN PLÁSTICO
 UDT: CP001 72234
 Artículo: 70 - PALETA DE CEB0 IBERICA 50% 4,2-4,5 VACIO - PIEZA
 Lote: 84842(0)

PIEZA: 100
 KG: 450
 Caducidad: 28/10/2021

Capturar Peso Validar

JAMONES - PROCESO DESHUESE / VACIO

FASE: 70 OPERACIÓN: DESHUESE
 COMPONENTE: PALETA DE CEB0 IBERICA 50% 4,2-4,5 VACIO
 FABRICAR: 1,00 PIEZA

La pesada se ha realizado correctamente.

Turno: MAÑANA
 Línea de Producción: DESH. VAC.
 Acción: PRO.DESHUESE
 OF: 4298 - -84842 13/08/20 DESHUESE PALET
 Tipo UDT: CESTÓN PLÁSTICO

Consulta/Anulación Pesadas

Linea	Acción	OF	UDT	Artículo	Desc	Fecha	Lote	Peso	Cantidad	Peso Neto	Precio
270	30705	4298	72234	587004	P.L. 4,2-4,5	08/10/2020 18:33:15	84842	450,00	450,00	100,00	
								450,00	450,00	100,00	

PUNTO DE CONTROL DE LONCHEADO

Consumo de tinillos seleccionados y con entrada en la línea de loncheado:

- Opción de consumo completo o parcial (selección de lote al consumir).
- Consumo con lectura de código de barras de etiqueta del tinillo.

SALA BLANCA - PUNTO CONTROL LONCHEADO (LINEA 1)

FASE: OPERACION
 COMPONENTE:
 FABRICAR:

0,00 PESO [PIEZA] 0,00 LANA

Total: 0,00
 Procesado: 0,00
 Pendiente: 0,00

Acción: Lote
 Turno: MAÑANA
 Línea de Producción: LONCHEADO

CON: BLOQUES
 PRO: LONCHEADO

SALA BLANCA - PUNTO CONTROL LONCHEADO (LINEA 1)

FASE: OPERACIÓN
COMPONENTE:
FABRICAR:

0,00 PESO (PIEZA) 0,00 CDTA

Total:
Procesado: 0,00
Pendiente: 0,00

UDT

33847 Salchichón Extra Loncheado

Turno: TURNO: MAÑANA

Línea de Producción: LONCHEADO

Asignación: CON. BLOQUES

OP: 58 - S.E. 225

Tipo UDT: PALET (GENÉRICO)

Palet: |

- Opción de captura de peso global por el palet o por cada caja.
- Gestión del desglose de productos loncheados.
- Impresión de etiquetas para identificación de tinillos y cajas.

SALA BLANCA - PUNTO CONTROL LONCHEADO (LINEA 1)

FASE: 10 OPERACIÓN PROCESO LONCHEADO
COMPONENTE: Salchichón Extra Loncheado
FABRICAR: 1,00 PIEZA

100,00 PESO (PIEZA) 0,00 CDTA

Total:
Procesado: 2.000,00
Pendiente: 2.000,00

Turno: TURNO: TARDE

Línea de Producción: LONCHEADO

Asignación: PRO. LONCHEADO

OP: 58 - S.E. 225

Tipo UDT: CESTÓN PLÁSTICO

UDT: CP001 72235

Producto: 10 - Salchichón Extra Loncheado - PIEZA

Lote: 070115(0)

Cantidad: 100

PIEZA: 100

KG: 350

Caducidad: 15/11/2020

Capturar Peso Validar

CLASIFICACIÓN LOMOS IBÉRICOS

- Punto de control para la clasificación de lomos ibéricos.
- Generación de Soportes (Perchas) para control de stock y trazabilidad.

Clasificación Perchas - Lomos Ibéricos

Validar

Número OF	Descripción	Fecha Emisión	Número Lote	Proveedor
2415	2415 - OF 2411 L.C. IB 50 236 PIEZAS	22/05/2020		1033 - IBIDRO GONZALEZ REVILLA S.L.
2416	2416 - OF 2412 L.C. IB 50 280 PIEZAS	22/05/2020		2422 - MAFRESA EL IBÉRICO DE CONFIANZA S.L.
2417	2417 - OF 2409 L.C. IB 50 200 PIEZAS	22/05/2020		3442 - CESAR NIETO GROUP S.L.

Clasificación Perchas - Lomos Ibéricos

OF: 2417 PERCHA: 72231

Número de Unidades: 430

Artículo Producción: 470113 LOMO DE CEBO IBERICO 50% R.I.

Número Lote: 20080712

Proveedor: 3442 CESAR NIETO GROUP S.L.

General Percha

Visualización en Matriz:

- Generación o lectura de matrículas individualizadas por lomo.
- Generación de matrículas en función de los crotales enviados por el proveedor.
- Clasificación según conformidad del producto.

Clasificación Perchas - Lomos Ibéricos

OF: 2417 PERCHA: 72231

0039901115896	0039901115902	0039901115919	0039901115926		0039901116077	0039901116084	0039901116091	0039901116107	
0039901115933	0039901115940	0039901115957	0039901115964	0039901115971	0039901116114	0039901116121	0039901116138	0039901116145	0039901116152
0039901115988	0039901115995	0039901116008	0039901116015		0039901116189	0039901116176	0039901116183	0039901116190	
0039901116022	0039901116039	0039901116046	0039901116053	0039901116060	0039901116206	0039901116213	0039901116220	0039901116227	0039901116244

Conforme

No Conforme

Huero

Validar Percha

- Finalización de clasificación con captura de peso y reparto proporcional entre los lomos que componen la percha o jaula.
- Etiquetación individualizada de cada artículo con su matrícula y de la percha identificando, además, un lote de agrupación.



CAPTURA DE TIEMPOS EN PLANTA

Captura de Horas en Planta	
Código	Operación
210	PROCESO DE SALADO

- 1. Selección de operación a realizar.
- 2. Selección de orden de trabajo a la que imputar.
- 3. Realización de fichaje por operario.
- 4. Control de operaciones por situación (pendiente, lanzada, parada, etc.)

Captura de Horas en Planta

 Refrescar
 Historial
 Parámetros

Org. Planta **20 JAMONES** Puesto **IAS**

Operación **210 PROCESO DE SALADO**

Hoy
Pendiente
Lanzada
Parada
Finalizada

OF	Descripción	Tipo	Fecha Inicio	Cant. Fabricar	Ruta	Situación
4727	JAMON RDO. MAGRO ETG S/P 9-11 EXPORTA	SALADO JAMONES	07/09/2020	2.511,00	1	Pendiente

▶
Lanzar

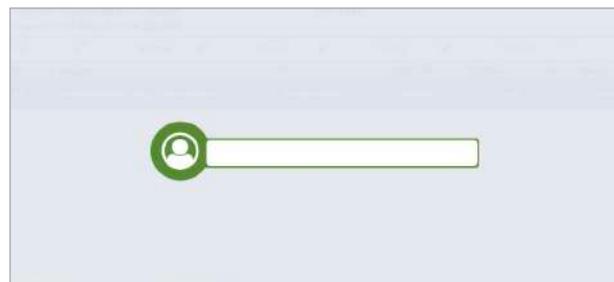
⏸
Parar

✖
Finalizar

🗑
Fichaje

ℹ
Consulta

- 5. Identificación con lectura de código de empleado o posibilidad de integración con torno en entrada.
- 6. Registro de cantidades producidas y cierre de fichajes.



Captura de Horas en Planta	
Refrescar Historial Parámetros	
Cantidad producida	100
Operación	PROCESO DE SALADO
Orden fabricación	4727
Último fichaje día	

GESTIÓN DE LOTES

Caso A: en cada orden de fabricación se procesa un único lote y los productos obtenidos irán con ese número de lote.

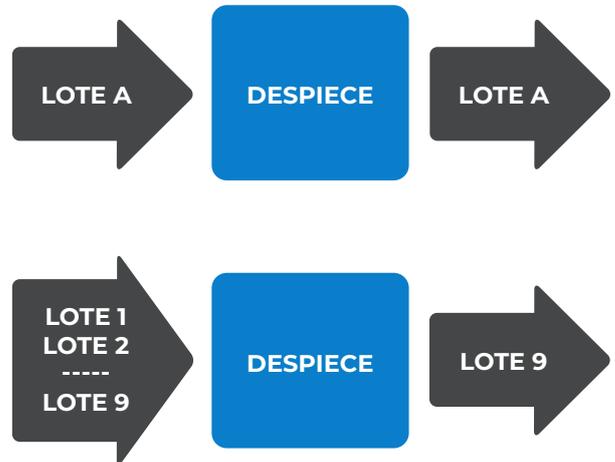
Caso B: en cada orden de fabricación se procesan varios lotes pero se genera un nuevo lote del proceso.

Caso C: En cada orden de fabricación se procesan varios lotes y los productos obtenidos se registran con el número de lote de la pieza origen de la que se obtiene.

La trazabilidad queda garantizada ya que el sistema mantiene los registros necesarios para saber de un determinado/s lote/s con que números de lotes se ha formado.

PIEZAS DE ENTRADA:

PIEZAS OBTENIDAS:



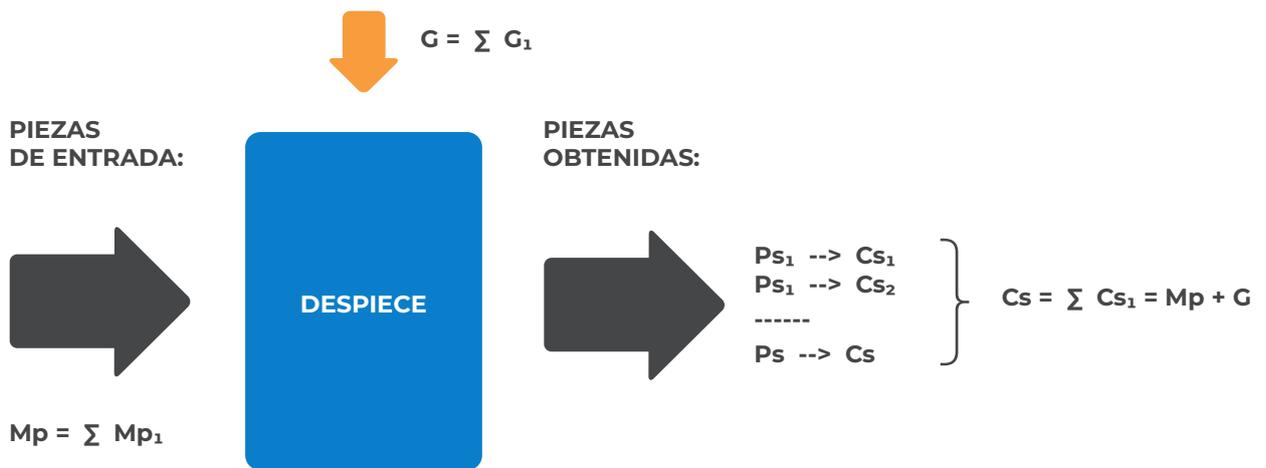
INFORME DE TRAZABILIDAD

Informe de trazabilidad										
Artículo		JAMON RDO.MAGRO ETG S/P 9-11 EXPORTA		Lote		20990701		Desde/Hasta Fecha		
								01/09/2020 30/09/2020		
Resumen movimientos										
Movimiento	Entidad	Fecha	Valor	Fecha	Movimiento	PIEZA	KG	Peso		
20201	MOV. ACCION DE CONSUMO	403213	JAMON MAGRO RED. S/P 9,6-11 ETG EXP	07/09/2020	12:09:57	-25,00	-225,00	-225,00		
20202	MOV. ACCION DE PRODUCCION	483213	JAMON RDO.MAGRO ETG S/P 9-11 EXPO	07/09/2020	11:56:26	25,00	225,00	225,00		
							Totales	0,00	0,00	0,00
Origen Lotes					Destinos Lotes					
<ul style="list-style-type: none"> 07/09/2020 J. RD.MAGRO ETG S/P 9-11 EXP 103213 (0039901115869), Consumo OF: 48 07/09/2020 J. RD.MAGRO ETG S/P 9-11 EXP 103213 (0039901115872), Consumo OF: 48 07/09/2020 J. RD.MAGRO ETG S/P 9-11 EXP 103213 (0039901115865), Consumo OF: 48 07/09/2020 J. RD.MAGRO ETG S/P 9-11 EXP 103213 (0039901115858), Consumo OF: 48 07/09/2020 J. RD.MAGRO ETG S/P 9-11 EXP 103213 (0039901115841), Consumo OF: 48 07/09/2020 J. RD.MAGRO ETG S/P 9-11 EXP 103213 (0039901115834), Consumo OF: 48 07/09/2020 J. RD.MAGRO ETG S/P 9-11 EXP 103213 (0039901115827), Consumo OF: 48 07/09/2020 J. RD.MAGRO ETG S/P 9-11 EXP 103213 (0039901115810), Consumo OF: 48 07/09/2020 J. RD.MAGRO ETG S/P 9-11 EXP 103213 (0039901115803), Consumo OF: 48 07/09/2020 J. RD.MAGRO ETG S/P 9-11 EXP 103213 (0039901115797), Consumo OF: 48 07/09/2020 J. RD.MAGRO ETG S/P 9-11 EXP 103213 (0039901115780), Consumo OF: 48 07/09/2020 J. RD.MAGRO ETG S/P 9-11 EXP 103213 (0039901115773), Consumo OF: 48 07/09/2020 J. RD.MAGRO ETG S/P 9-11 EXP 103213 (0039901115766), Consumo OF: 48 					<ul style="list-style-type: none"> 07/09/2020 JAMON MAGRO RED. S/P 9,6-11 ETG EXPORTA 403213 (0039901115872), Producción 07/09/2020 JAMON MAGRO RED. S/P 9,6-11 ETG EXPORTA 403213 (0039901115865), Producción 07/09/2020 JAMON MAGRO RED. S/P 9,6-11 ETG EXPORTA 403213 (0039901115797), Producción 07/09/2020 JAMON MAGRO RED. S/P 9,6-11 ETG EXPORTA 403213 (0039901115674), Producción 07/09/2020 JAMON MAGRO RED. S/P 9,6-11 ETG EXPORTA 403213 (0039901115667), Producción 07/09/2020 JAMON MAGRO RED. S/P 9,6-11 ETG EXPORTA 403213 (0039901115636), Producción 07/09/2020 JAMON MAGRO RED. S/P 9,6-11 ETG EXPORTA 403213 (0039901115605), Producción 07/09/2020 JAMON MAGRO RED. S/P 9,6-11 ETG EXPORTA 403213 (0039901115582), Producción 07/09/2020 JAMON MAGRO RED. S/P 9,6-11 ETG EXPORTA 403213 (0039901115575), Producción 07/09/2020 JAMON MAGRO RED. S/P 9,6-11 ETG EXPORTA 403213 (0039901115568), Producción 					

GESTIÓN DE COSTES

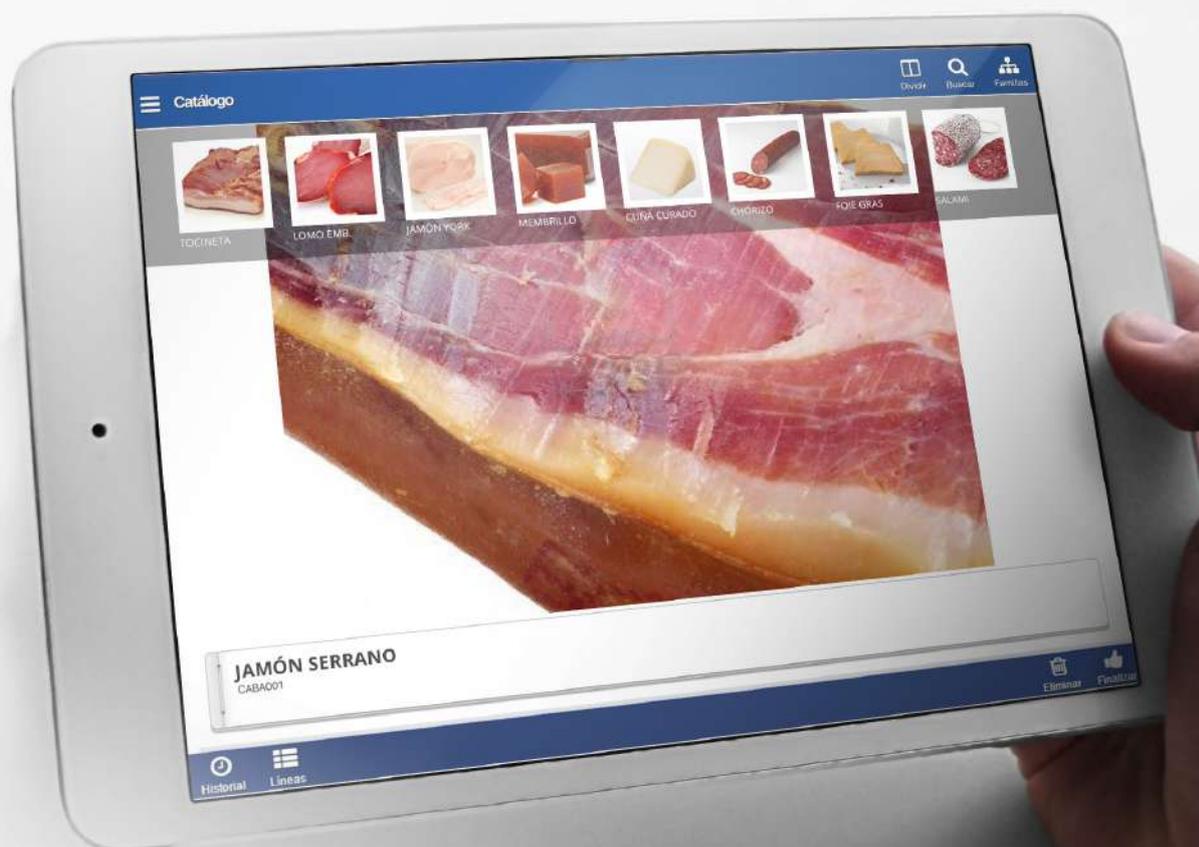
El coste de los productos obtenidos se calcula en base al coste de la materia prima del proceso y los gastos u otros costes en los que incurre el proceso.

Para repartir este dato $Mp + G$ el sistema tiene varios algoritmos de prorrateo pero el más habitual es el repartirlo proporcionalmente a un valor de reparto.



LIBRA es el software de gestión empresarial líder en el sector de la Alimentación y Agroalimentario, contando con una gran cantidad de referencias en los distintos subsectores.

LIBRA ERP está adaptado al sector tanto para las empresas que trabajan con producto blanco como producto ibérico, aportando una máxima eficiencia en todas las operaciones diarias y facilitando el control y seguimiento de la gestión a nivel de costes y trazabilidad.





Inicio | Edición | Consulta | Versión | Ayuda

LIBRA



Datos de ERP



- Logística - Movimientos
- Logística - Operación
- Logística - Producción
- Logística - Almacén
- Logística - Usuarios
- Logística - Operación
- Logística - Producción
- Logística - Almacén
- Logística - Usuarios
- Logística - Operación
- Logística - Producción
- Logística - Almacén
- Logística - Usuarios

3

FUNCIONALIDAD GENERAL DE LOS MÓDULOS LIBRA



GESTIÓN ECONÓMICO-FINANCIERA



El **módulo Financiero** da soporte a la gestión económico-financiera de la empresa, abarcando las áreas de contabilidad general, contabilidad analítica, gestión de la tesorería, gestión del inmovilizado, gestión de caja, gestión presupuestaria y cuadro de mando financiero.

LIBRA cumple con las normas internacionales NIIF / NIIC. Para ello, **LIBRA** incorpora un doble criterio de contabilización para un mismo asiento contable, lo que facilita poder presentar la información bajo la normativa nacional del país en cuestión y bajo el criterio de las normas NIIF.

La estructura del módulo permite un alto nivel de flexibilidad a la hora de definir la estructura fiscal de la empresa. Asimismo, la contabilidad analítica facilita el análisis de los resultados de la empresa a nivel de centro de coste, aprovechando la integración con el resto de módulos de **LIBRA**, lo que minimiza la entrada de datos y aporta una elevada fiabilidad en la información suministrada.

INTEGRACIÓN BANCARIA

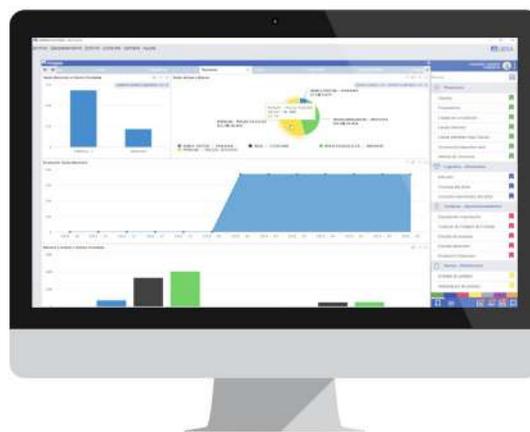


La **integración automática con los bancos** supone una gran reducción de tiempo y errores en un proceso que llevan a cabo la mayor parte de las empresas usuarias de **LIBRA** de forma diaria.

LIBRA permite la integración automática con los bancos con los que opera la empresa a través de la figura del “agregador bancario”, facilitando la descarga de los ficheros Norma 43, que son los que la empresa necesita para llevar a cabo la conciliación bancaria y que facilita también la contabilización automática a partir del fichero proporcionado por el banco.



Cuadro de Mando Financiero



Gestión de Tesorería

COMPRAS-APROVISIONAMIENTOS



LIBRA permite gestionar todos los procesos relacionados con la **Compra-Aprovisionamiento** de materias primas, productos, elementos de inmovilizado y/o servicios, incluyendo la gestión de solicitudes de compra, la gestión de pedidos y su recepción, la entrada de albaranes y facturas, y su contabilización.

Abarca también la gestión de expedientes de compra, la tramitación de contratos y/o convenios con proveedores y otras funcionalidades complementarias. Ofrece una gran capacidad de integración con la cadena de suministro a través de EDI, XML o portales específicos de negocio en red.

El módulo está directamente relacionado con los módulos **LIBRA** de Logística-Almacenes, Producción, Ventas-Distribución y Financiero.

VENTAS-DISTRIBUCIÓN



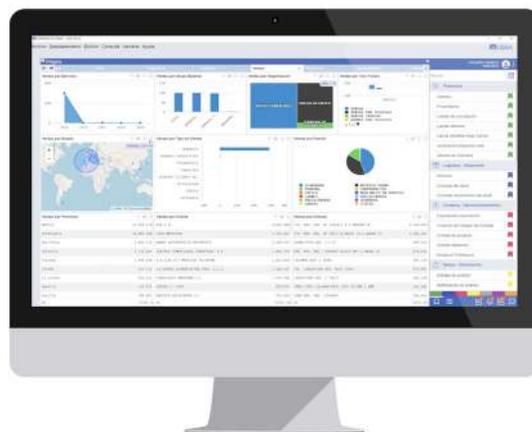
El **módulo Ventas-Distribución** permite gestionar todos los procesos relacionados con la venta-distribución a clientes, incluyendo las actividades comerciales de preventa, la gestión de pedidos y su expedición, la emisión de albaranes y facturas, y su contabilización.

Ofrece una gran capacidad de integración con la cadena de distribución a través de EDI, XML o portales específicos de negocio en red para la captura de pedidos o consultas. Abarca también la gestión de contratos con clientes y otras funcionalidades complementarias.

El módulo está directamente relacionado con los módulos de Compras-Aprovisionamiento, Producción, Logística-Almacenes y Financiero.



Compras-Aprovisionamiento



Ventas-Distribución

LOGÍSTICA-ALMACENES



El **módulo de Logística-Almacenes** incluye la gestión de las entradas y salidas de artículos (materias primas, materiales auxiliares, semielaborados y productos terminados) así como la logística interna (almacenes, zonas, ubicaciones, etc.).

LIBRA permite optimizar todos los procesos relacionados con la gestión logística de la empresa. Se encuentra normalmente integrado en los procesos de compra, producción y venta de las empresas, para completar sus circuitos de aprovisionamiento, fabricación y distribución respectivamente.

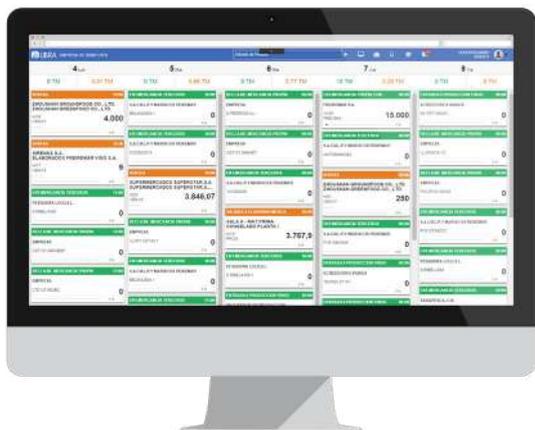
Permite la gestión automatizada del almacén con el módulo **LIBRA SGA** o la gestión de almacenes automatizados (estertería móvil o robotizados), así como la integración de procesos de forma automatizada con los principales operadores logísticos del mercado.

SGA-RADIOFRECUENCIA

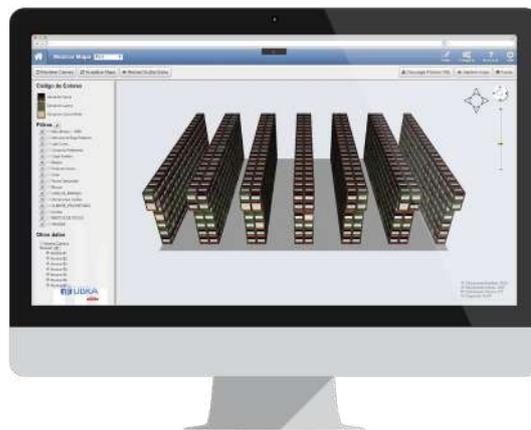


El **módulo SGA** está orientado al personal del área logística, para optimizar las operaciones relacionadas fundamentalmente con la gestión del almacén, llegando a la gestión de los huecos-ubicaciones y todo el movimiento físico de productos.

Resulta habitual que parte de las operaciones logísticas requieran movilidad y que, por tanto, se deban usar terminales adaptados a cada necesidad. Tomando como limitación la disponibilidad de espacio en la pantalla del terminal, las aplicaciones de radiofrecuencia optimizan la presentación y captura de datos en los procesos logísticos, siendo habitual contar con lectores de códigos de barras, lectores RFID o sistemas de reconocimiento de voz.



Logística-Almacenes



SGA-Radiofrecuencia

FACTURACIÓN ELECTRÓNICA



El módulo soporta todo el proceso de **Facturación Electrónica**, desde la generación de los documentos digitales de factura en formato PDF o XML, pasando por su firmado con un certificado digital, su almacenamiento y posterior envío por correo-e al cliente.

El módulo aporta importantes ahorros en costes y tiempos de gestión, al sustituir la impresión en papel, el ensobrado y los portes típicos del envío de las facturas por correo postal, por la simplicidad del envío por correo-e con la misma validez legal.

Sucede además que la presencia de certificados digitales en el proceso de firma lo convierten en un método seguro y fiable de autenticar las facturas que se envían, imprimiendo a la facturación electrónica unas condiciones de seguridad no observadas en la factura en papel.

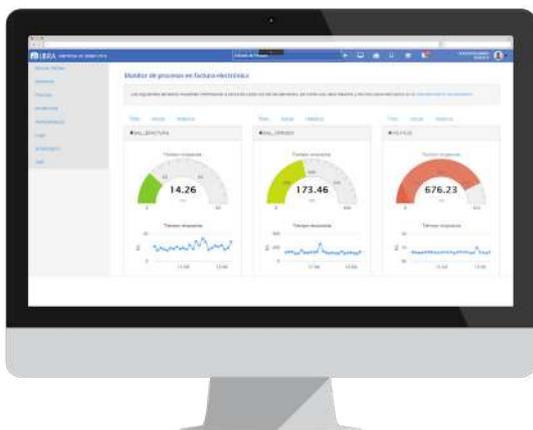
GESTIÓN DE RELACIONES (CRM)



El **módulo CRM** está orientado a la gestión de las relaciones de la empresa con terceros, fundamentalmente con clientes, cubriendo todas las etapas de la relación comercial, desde la preventa hasta la post-venta.

Mediante este módulo la empresa podrá recoger toda la información sobre las entidades con las que mantiene relación, pudiendo personalizar los datos a registrar en función de las necesidades.

Asimismo, el módulo permite establecer, también de forma personalizada, los procesos que intervienen en esta relación, generando un histórico de toda la actividad que la empresa ha mantenido con las distintas entidades.



Factura Electrónica



Gestión de relaciones (CRM)

TERMINAL PUNTO DE VENTA (TPV)



El **módulo TPV** resuelve la problemática de la gestión en el punto de venta, facilitando las funciones habituales de caja y la integración con los dispositivos necesarios en el punto de venta.

El módulo está desarrollado utilizando los estándares habituales en aplicaciones web, HTML 5, CSS, operando sobre la estructura de tablas de **LIBRA**, soportada en la base de datos ORACLE. Asimismo, el TPV está integrado con los dispositivos habituales en un punto de venta, tales como cajón portamonedas, lector de código de barras, impresora de tickets o básculas.

WEB Y COMERCIO ELECTRÓNICO



El **módulo de Comercio Electrónico** permite a la empresa llevar a cabo cualquiera de los procesos relacionados con la venta on line, de forma totalmente integrada con LIBRA en tiempo real o mediante un proceso de sincronización.

Este módulo abarca tanto las integraciones con los distintos paquetes principales de **LIBRA** relacionados con la venta, como un gestor de contenidos que permitirá personalizar la WEB a las necesidades de cada cliente, incluyendo secciones públicas y privadas, así como la integración de herramientas estándar como WordPress u otras.

Asimismo, el módulo de Comercio Electrónico cuenta con un cuadro de mando que permitirá el análisis de la actividad de la WEB.



Terminal Punto de Venta (TPV)



Web y Comercio Electrónico

GESTIÓN DE PROYECTOS



El **módulo Gestión de Proyectos** permite gestionar todo el ciclo de vida de un proyecto, desde la elaboración de presupuestos hasta el control de la ejecución y su facturación.

En el caso particular del Sector de la Construcción, el módulo aporta un soporte completo a la fase comercial (promoción inmobiliaria) y a la de construcción y gestión de la obra (presupuestación, control de ejecución temporal y económico, certificación y producción).

PRODUCCIÓN



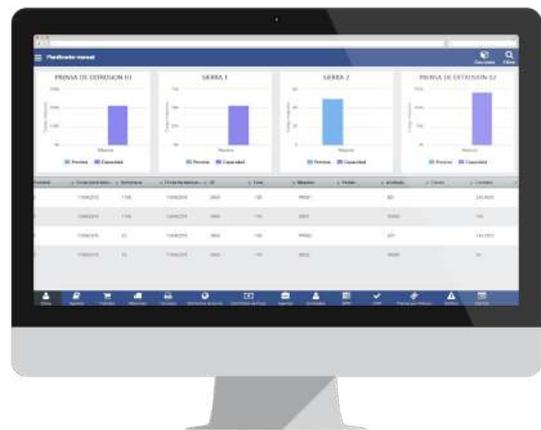
El **módulo de Producción** soporta la gestión de todo el flujo productivo de la empresa: definición de la estructura productiva, programación de la producción, planificación de las necesidades de material, lanzamiento y control de órdenes de fabricación, seguimiento de los indicadores de producción (costes y otros).

Los beneficios para la empresa son múltiples: mejor adaptación entre demanda y capacidad, mejora de los plazos de entrega, disminución de stocks, sincronización con la cadena de suministro, reducción de costes, optimización de los recursos disponibles, y mejora de la información sobre la producción.

El módulo se adapta a empresas de fabricación seriada, contra stock, bajo pedido (Just in Time) u orientadas a proyecto. Totalmente integrado con los módulos de Compras-Aprovisionamiento, Logística-Almacenes y Ventas-Distribución, así como con el el módulo de Gestión de Proyectos.



Gestión de Proyectos



Producción

GESTIÓN DE LA CALIDAD



El **módulo Gestión de Calidad** permite gestionar todas las actividades de inspección sobre productos o procesos de la empresa, incluyendo la gestión de certificados y normativa de calidad.

Controla todo el proceso productivo permitiendo analizar de forma sencilla cuáles son los principales problemas encontrados y tomar medidas al respecto.

Se complementa con el módulo **LIBRA** de Gestión Documental, que permite mantener todos los documentos almacenados en la base de datos de forma organizada y con control de versiones y accesos.

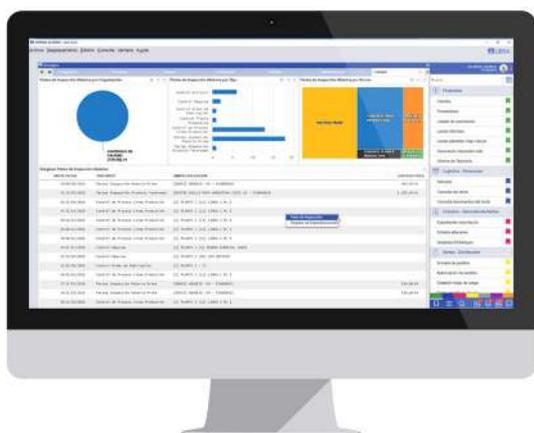
También con el de Gestión de Procesos (BPM), en el que se pueden gestionar todas las reclamaciones, no conformidades, acciones correctivas y/o preventivas, auditorías, etc., esto es, todos los procesos relacionados con el control de calidad de la empresa.

MANTENIMIENTO



El **módulo de Mantenimiento** permite la gestión de los bienes de la empresa, incluyendo el cálculo del rendimiento de cada elemento en base a sus gastos e ingresos, el mantenimiento preventivo y correctivo y la gestión de reparaciones internas y/o externas.

Es de especial utilidad para las empresas que disponen de un parque de maquinaria y necesitan disponer de un cuadro de gastos y rendimientos por elemento, gestionando al mismo tiempo su mantenimiento preventivo y correctivo. Otro ámbito que también demanda el sistema es el de las empresas cuya actividad principal es el mantenimiento y la reparación de maquinaria propia o de terceros.



Gestión de la Calidad



Mantenimiento

NÓMINA



El **módulo de Nómina** cubre la gestión de los recursos humanos de la empresa desde el punto de vista económico, haciendo posible el control total de sus costes.

Incluye la gestión administrativa del personal, condiciones personales, contratos, convenios, cálculo de la nómina y seguros sociales, además de todo el proceso de gestión de pago. Asimismo, cumple en todo momento con la legalidad vigente y la política retributiva de la entidad.

Permite la correspondiente comunicación de datos por vía telemática con los organismos oficiales del país en el que opera la empresa, cumpliendo con la normativa establecida. La nómina **LIBRA** se encuentra implantada en España y en varios países de Latinoamérica (México, Colombia, Ecuador, República Dominicana, entre otros).

RECURSOS HUMANOS



El **módulo de Recursos Humanos** permite la gestión del personal desde el punto de vista de su cualificación profesional y del talento (habilidades, conocimientos, actitudes), facilitando el encaje de las personas con las necesidades de la empresa.

Cubre la definición de la estructura organizativa, la evaluación del desempeño, la gestión de la formación, la selección de personal y el control de los niveles de actividad e inactividad existentes en la empresa además de otras funcionalidades complementarias.



Nómina



Recursos Humanos

CONTROL DE PRESENCIA



El **módulo de Control de Presencia** permite la gestión de los fichajes de entrada y salida del personal creados en el módulo de Nómina, posibilitando el análisis de la información obtenida de los relojes o aparatos de fichaje.

Partiendo de un calendario de turnos y horarios previsto para cada trabajador, previamente asignado a secciones, departamentos, puestos, etc., el módulo resulta de gran utilidad para obtener información, para consultas, para informes, y para el cálculo de nóminas.

PORTAL DEL EMPLEADO



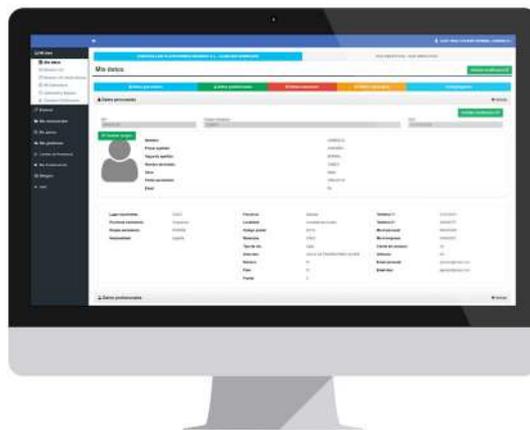
El **Portal del Empleado** facilita la relación con las personas de la empresa, haciendo que éstas sean partícipes de muchas funciones que siempre han estado circunscritas al departamento de RRHH.

Este módulo incorpora una serie de funciones muy variadas, habituales en el día a día de cualquier persona en su relación con la empresa, tales como el mantenimiento de sus datos personales, solicitud de vacaciones y permisos, descarga de documentos como nóminas o la introducción de notas de gastos.

El Portal del Empleado, permite al trabajador tener acceso a los principales datos que le afectan a nivel laboral y permite canalizar cualquier gestión con el departamento de RRHH, evitando el uso del correo electrónico o del contacto directo.



Control de Presencia



Portal del Empleado

COMUNIDADES Y GRUPOS DE TRABAJO



El módulo de **Comunidades y Grupos de Trabajo**, facilita la comunicación interna, permitiendo compartir el conocimiento de la organización, definiendo áreas temáticas o grupos de trabajo en torno a las que poder intercambiar información o compartir documentos.

LIBRA incorpora un módulo para gestionar la comunicación entre las personas que integran la organización, permitiendo la creación de comunidades o grupos de trabajo.

El principal objetivo que se pretende es reducir de forma significativa el uso de correos electrónicos grupales dentro de la propia organización, añadiendo como principal ventaja el poder mantener un registro histórico de toda la información que ha sido compartida en cada uno de los grupos de trabajo.

GESTIÓN DOCUMENTAL AUTOMATIZADA

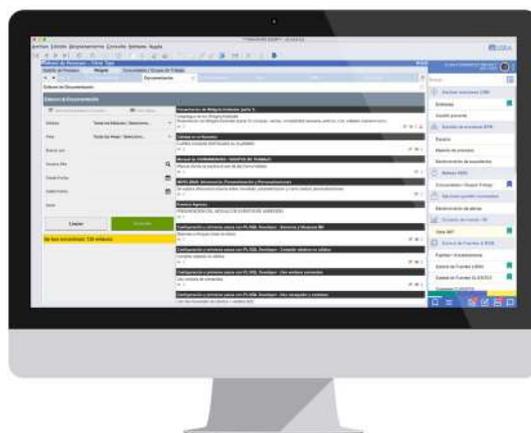


El **módulo Gestión Documental** permite almacenar los documentos asociados a cada módulo, facilitando a los usuarios su consulta sin necesidad de recurrir al archivo en papel.

Establece permisos de acceso a documentos y/o carpetas por usuario, permitiendo manejar varias versiones de un mismo documento y mantener el registro de las sucesivas actualizaciones. Asimismo, permite la gestión tanto a nivel de árbol de documentación, como desde los registros correspondientes a transacciones realizadas en **LIBRA**: albaranes, pedidos, facturas, etc.



Comunidades y Grupos de Trabajo



Gestión Documental

ALERTAS Y GESTIÓN DE EVENTOS



El módulo de **Alertas y Gestión de Eventos** permite automatizar tareas de cualquier módulo de LIBRA. Las alertas son ejecutadas de forma desatendida permitiendo cálculo de datos, chequeo de información y envío de informes entre otras posibilidades.

El módulo de Gestión de Alertas permite gestionar avisos de tareas que afectan a cualquier proceso de la empresa, por ejemplo pedidos de compras o ventas pendientes de ser autorizados, proyectos próximos a fecha de finalización, etc. Se trata de una utilidad de gran interés para el día a día de la empresa ya que permite que LIBRA ejecute de forma autónoma una gran cantidad de controles y tareas.

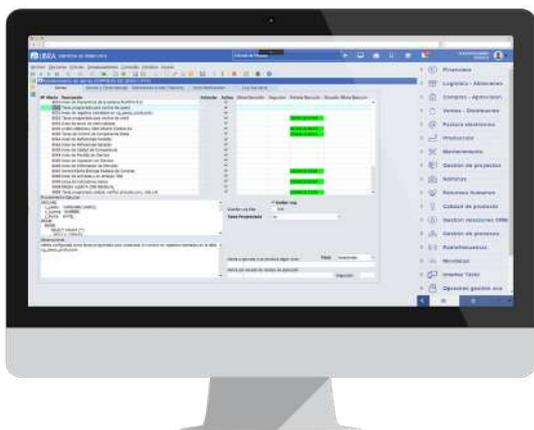
GESTIÓN DE PROCESOS (BPM)



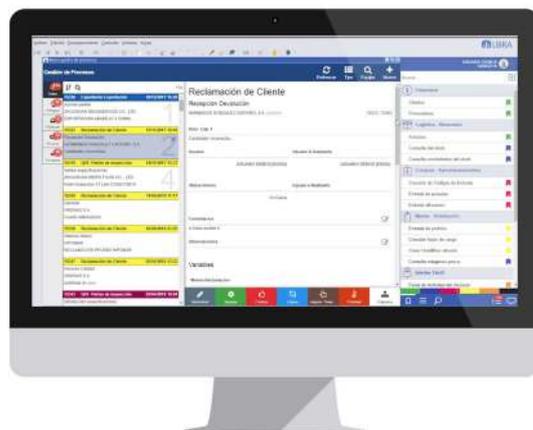
El **módulo BPM** permite coordinar cualquier proceso empresarial, definiendo la secuencia de las tareas que lo conforman y la consiguiente vinculación de éstas con los programas y las personas responsables de su ejecución. Permite que el sistema canalice el flujo de trabajo, automatizando la ejecución del proceso.

El módulo se compone de una herramienta que permite diseñar o modelar el flujo del proceso y de un gestor que permite la ejecución / secuenciación del proceso en base al diseño realizado. Si además se establecen unos indicadores para cada proceso o tarea, el módulo permite la monitorización del grado de consecución de los mismos, de modo que posibilita la mejora continua.

Se completa así el ciclo diseño-ejecución-control básico en una organización orientada a la gestión por procesos, optimizando la calidad, plazos y costes con los que éstos se ejecutan.



Alertas y Gestión de Eventos



Gestión de Procesos (BPM)

SERVICIOS DE INTEGRACIÓN WEB “GALILEO”



GALILEO es un conjunto de servicios WEB multiplataforma, desarrollados por EDISA, que permiten la realización de una serie de funciones avanzadas así como la integración de LIBRA con sistemas externos: otros ERP, administraciones públicas, bancos, operadores logísticos, maquinaria industrial...

Estos servicios constituyen la base para muchas de las funciones de integración que facilita **LIBRA** en la actualidad y hacen posible que **LIBRA** sea un sistema inter-empresarial

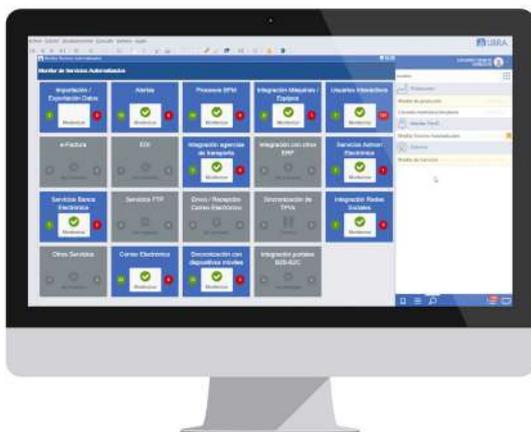
GALILEO facilita la comunicación e integración de la empresa con su entorno, que es uno de los aspectos que marcará la diferencia en los próximos años en lo que se refiere a la gestión empresarial.

OPCIONES DE MOVILIDAD E INTERFACE DE USUARIO



El **módulo de Movilidad** de LIBRA facilita el trabajo a las personas de la empresa que requieren mayor movilidad en su trabajo cotidiano, como es el caso del personal comercial, logística o la propia dirección.

En estos momentos, está disponible en dispositivos móviles una amplia funcionalidad, correspondiente a la mayor parte de los módulos de **LIBRA**. La funcionalidad ofrecida incluye tanto opciones de recogida de datos, como de acceso y análisis de información.



Monitor de Procesos



Movilidad

EXTRACCIÓN DE DATOS Y SOPORTE A LA DIRECCIÓN

LIBRA ofrece diferentes posibilidades para el acceso a la información y la generación de cuadros de mando para la dirección:



El **módulo Generador de Informes** permite diseñar informes personalizados contra la base de datos de LIBRA para su consulta en tiempo real desde el programa LIBRA que se considere en cada caso o para acceso directo desde el menú general.



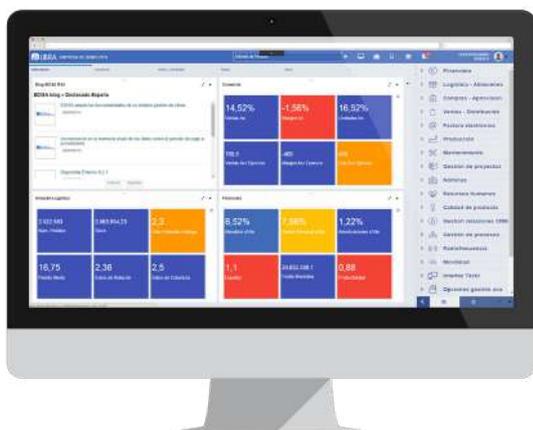
El **módulo Gestión de Indicadores** permite definir y gestionar un árbol de indicadores a modo de cuadro de mando de la empresa, facilitando el acceso a la información sin salir de LIBRA.



Widgets - Reporting on line: LIBRA cuenta con una solución propia de análisis de información, que permite la generación de gráficos dinámicos e interactivos, tablas pivotantes e información geo-referenciada que permite el acceso a cualquiera de las tablas de LIBRA.



El **módulo de Business Intelligence** integra, en forma de cuadros de mando, los principales indicadores de seguimiento de la empresa, tanto a nivel operativo como a nivel estratégico.



Gestión de Indicadores



Widgets

ENTORNO DE PERSONALIZACIÓN



Todos los módulos de LIBRA están basados en un framework común denominado “Entorno LIBRA”, que permite establecer la configuración básica de LIBRA en cada empresa y personalizar la interface del usuario de los distintos programas.

El entorno de parametrización de LIBRA aporta eficiencia en el trabajo diario a los usuarios LIBRA, en tanto en cuanto permite establecer un acceso lo más directo posible a los datos y la automatización de tareas que serán repetitivas.

LIBRA UPDATE

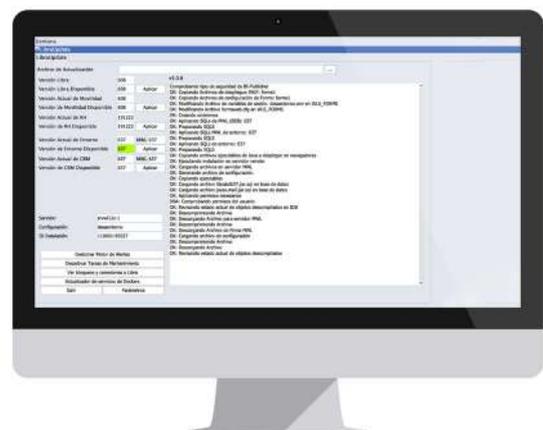


LIBRA está en permanente evolución, generándose de forma continuada Service Packs que incluyen mejoras o correcciones, relativas a cualquiera de las funcionalidades ofrecidas por el producto. Estas actualizaciones deben implantarse tratando de producir el mínimo impacto en el funcionamiento de las empresas. LIBRA UPDATE es una herramienta desarrollada con este objetivo.

Los programas que integran LIBRA y sus distintas versiones, se gestionan a través de un software desarrollado por EDISA que permite generar los paquetes de actualización de forma segura, teniendo en cuenta todas las relaciones existentes entre los elementos que integran LIBRA (programas, paquetes de bases de datos, informes, personalizaciones, etc). La generación de estos paquetes tiene en cuenta la versión en la que se encuentra cada cliente tanto a nivel de entorno, como en los distintos módulos, así como las versiones de las aplicaciones ORACLE instaladas.



Entorno de Parametrización



LIBRA Update



CENTRO DE INNOVACION

4

DESARROLLADO
POR EDISA



PRESENCIA INTERNACIONAL

Actualmente **EDISA** cuenta con 6 sedes nacionales y trabaja para consolidar su presencia internacional lograda en los últimos años, fundamentalmente en Latinoamérica, donde dispone de 4 sedes. En el 2008 se inicia el proceso de internacionalización en dicho mercado, abriendo la primera filial en México, para continuar en Colombia, República Dominicana y Ecuador.

LATINOAMÉRICA



COLOMBIA



ECUADOR



MÉXICO



REPÚBLICA DOMINICANA

ESPAÑA



MADRID



VIGO



VALENCIA



OURENSE (CENTRO I+D)



BARCELONA



LAS PALMAS



OVIEDO



GRUPO EDISA

EL I+D COMO FACTOR COMPETITIVO

EDISA dedica un 15% de la facturación anual a I+D, implicando en el proceso de innovación a nuestros principales clientes en sus respectivos países.

SOPORTE DIRECTO DEL FABRICANTE DEL SOFTWARE

El soporte directo que ofrece EDISA, como empresa desarrolladora de LIBRA, es de gran importancia para asegurar el éxito en las implantaciones de producto, sin salirse del estándar.

LIBRA es en estos momentos el software de gestión de mayor dimensión en Latinoamérica y España, que compete con los productos de las multinacionales en el segmento de la mediana y gran empresa.

SOLIDEZ FINANCIERA

Los resultados que la empresa ha obtenido durante los más de 30 años de trayectoria y la política de reinversión de beneficios, permiten que EDISA presente hoy una posición financiera muy consolidada, con una elevada capitalización basada en recursos propios.

UNIVERSIDAD Y EMPRESA

EDISA colabora activamente con más de 50 universidades en Latinoamérica y España. Nuestros artículos y publicaciones se utilizan como bibliografía en una gran cantidad de países y LIBRA se utiliza a nivel práctico para formar a los alumnos en Sistemas de Información en titulaciones de administración de empresa e ingeniería.

RESPONSABILIDAD SOCIAL

EDISA ha tenido siempre una actitud responsable a nivel social, que se concreta en el compromiso y seriedad en la relación con los clientes, proveedores y trabajadores de la empresa, así como en la colaboración con los colectivos que requieren más apoyo.

EDISA ha desarrollado durante los últimos tres años más de 30 proyectos de colaboración con entidades y asociaciones del Tercer Sector Social (daño cerebral, down, colectivos en riesgo de exclusión social, etc).

3 VALORES SON LA CLAVE DE NUESTRO ÉXITO

Orientación a la innovación: lo que nos lleva a la constante actualización de nuestra oferta de productos y servicios, destinando importantes recursos a la reinversión en investigación y desarrollo.

Orientación al mercado y al cliente: fijando como principal objetivo el cumplir las expectativas de los clientes, con un servicio caracterizado por la proximidad y la confianza.

Implicación del personal: que representa el activo más importante de nuestra empresa, con un índice de rotación sensiblemente inferior al habitual en nuestro mercado.

CLIENTES EN MÁS DE 30 PAÍSES

LIBRA está presente en más de 500 medianas y grandes empresas y dispone de una comunidad de usuarios repartida geográficamente por más de 30 países alrededor del mundo.



LATINOAMÉRICA
COLOMBIA
ECUADOR
MÉXICO
REP. DOMINICANA

ESPAÑA
MADRID
BARCELONA
VALENCIA
VIGO
OVIEDO
LAS PALMAS
OURENSE (CENTRO I+D)

