

**Sistema de Gestión
Integral de Planta**

Producción

Calidad

Mantenimiento

optimi

elara

Elara Ingenieros
www.elara.es

La situación económica global actual obliga a las empresas a ser cada vez más competitivas. Esto implica que éstas deben alcanzar una serie de metas:

01.

Mejorar los indicadores de productividad al mismo tiempo que se incrementa la flexibilidad.

02.

Aumentar la eficiencia de los procesos productivos.

03.

Incremento y aseguramiento de la calidad de producto y proceso.

04.

Optimización de los costes asociados y acortamiento de los ciclos de vida de producto.

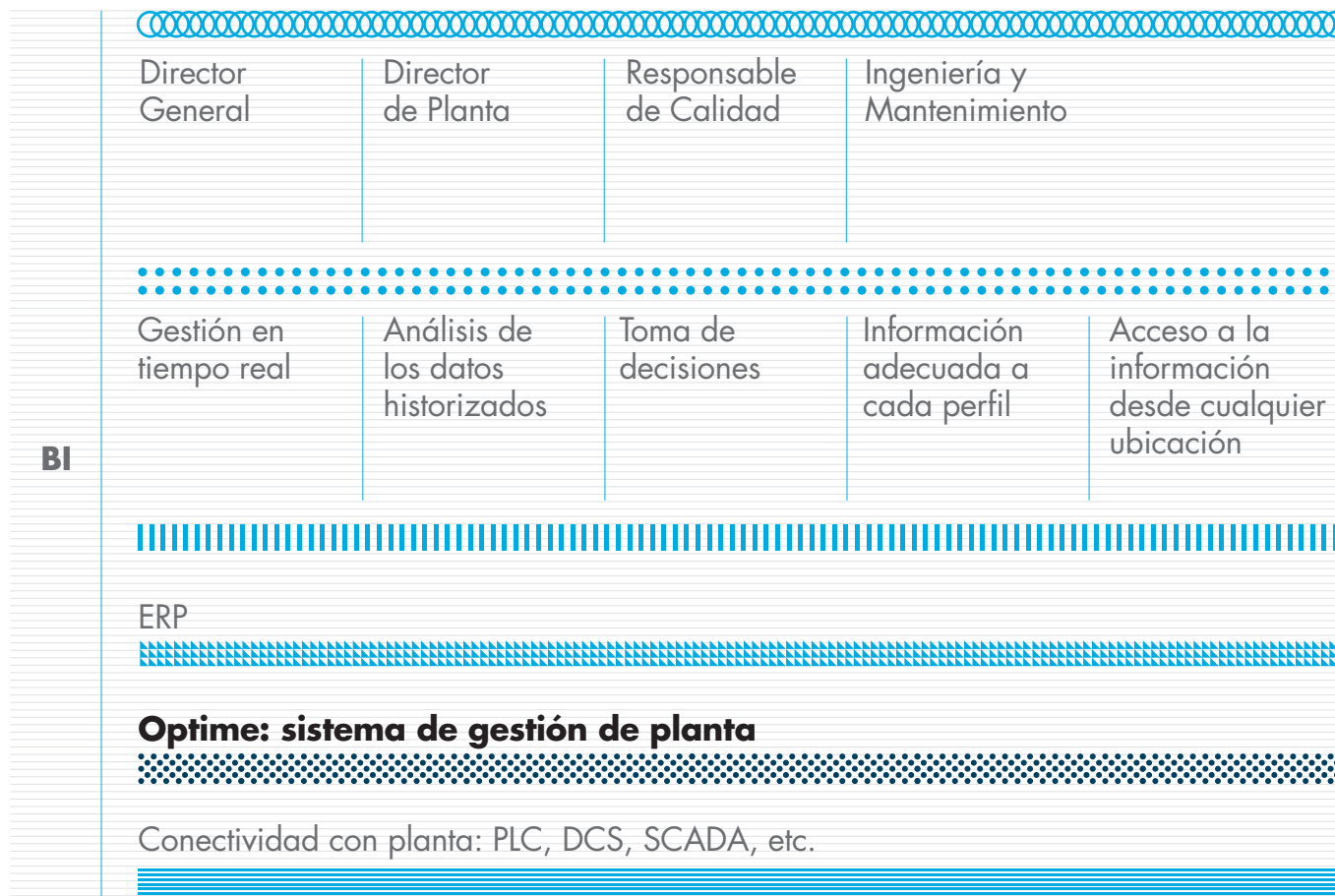
Optime, sistema de gestión de planta de Elara, es una herramienta de gestión avanzada que contribuye a alcanzar el éxito de estas metas.

Este sistema aglutina todas la funcionalidades necesarias para poder abordar una óptima gestión integral de la planta industrial, permitiendo incrementar la productividad y reducir los costes asociados.

La finalidad última de Optime es la optimización de los procesos productivos y la excelencia en la calidad del producto y proceso.

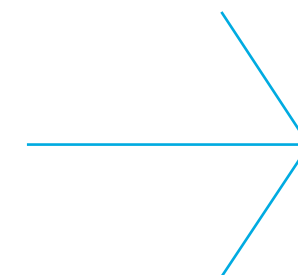
optime

Arquitectura de la solución



La optimización de los procesos productivos se consigue a través de una óptima gestión de las operaciones en el contexto global de la empresa. Por ello, Optime se integra tanto con herramientas de gestión de oficina (ERP) como con sistemas de control y recogida de datos en planta (PLC, SCADA,

DCS, sensórica,...) Elara diseña y despliega soluciones avanzadas de gestión que, a través de tecnologías BI y mediante una explotación de datos en función de las necesidades de cada perfil, permiten realizar una óptima toma de decisiones.



Exelencia Operacional

Sistema de Gestión de Planta



Estrategia de producto



- **Gestión del Consumo de MP y consumibles**
- **Gestión de Aprovevisionamiento a puesto: solicitud y carga de material**

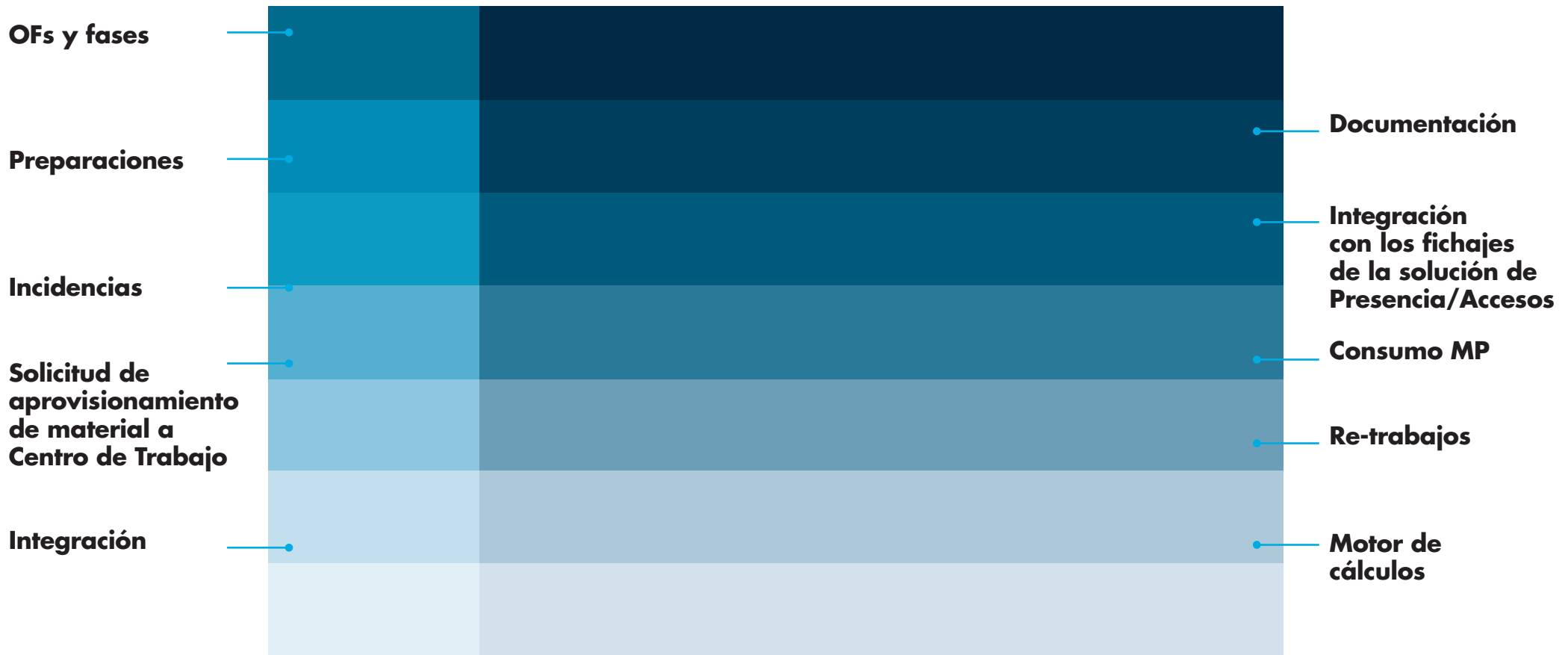
- **Autocontroles de Calidad**
- **Declaración manual de la producción**

- **Gestión de operarios**
- **Gestión de incidencias**



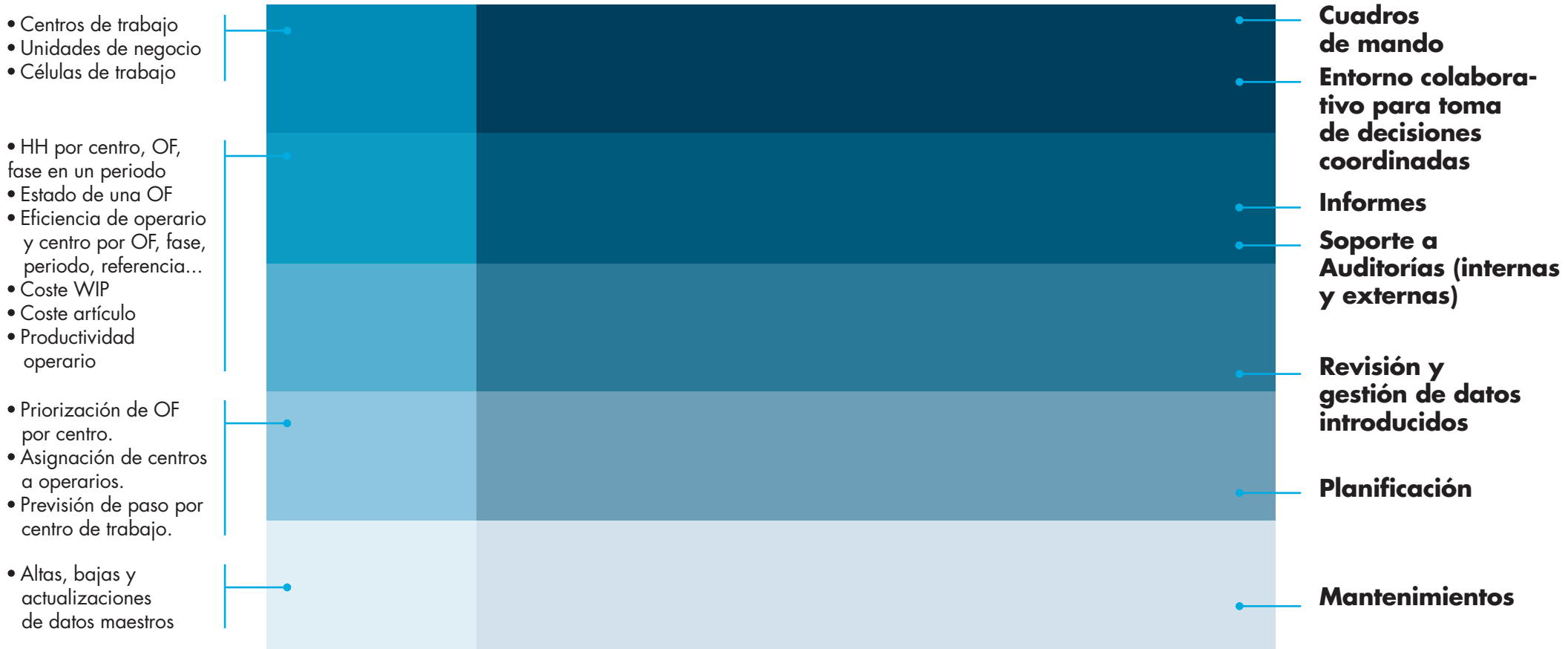
Sistema de Gestión de la Producción

Módulo de operario: funcionalidades



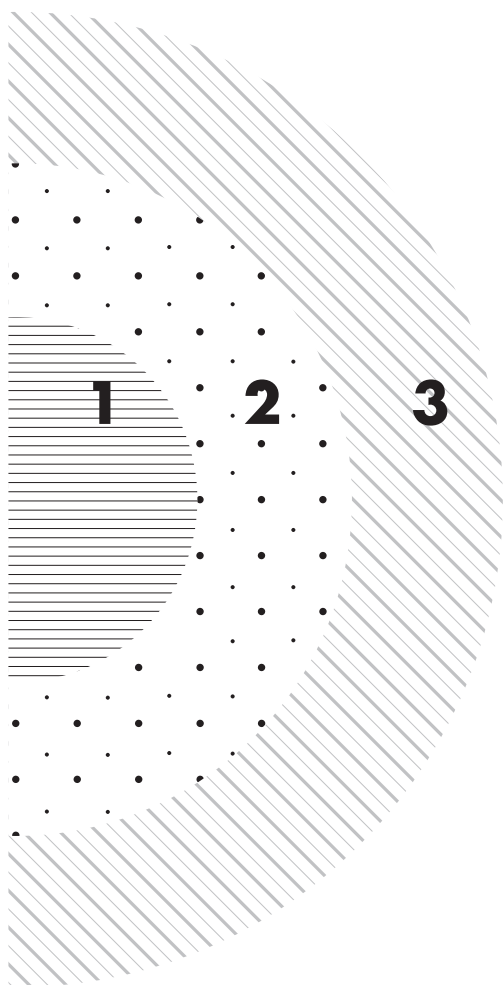
Sistema de Gestión de la Producción

Módulo de responsable: funcionalidades



Sistema de Gestión de la Calidad

Módulo de calidad



Definición

1/

- Parámetros a recoger: tipo de dato, límites, valor por defecto, obligatoriedad, etc.
- Relación de parámetros a chequear por Centro de Trabajo y por Referencia producida.
- Incidencias y Tipos de Incidencia

Recogida de datos en planta

2/

- Recogida de los parámetros a través de terminales industriales móviles (Tablet PC).
- Aplicativo diseñado bajo las premisas de usabilidad en entornos industriales para facilitar la operativa e interacción con la aplicación.

Gestión y explotación de los datos

3/

Funcionalidades:

- Gestión flexible de los registros y controles de calidad de proceso y producto. Total independencia para acometer nuevos registros o modificar los ya existentes.
- Explotación avanzada de los datos:
 - .Pareto de incidencias
 - .Tendencias de parámetros críticos y preaviso de valores fuera de rango.

- .Cantidad y tipo de incidencias por sección, por referencia, por proveedor de materia prima, según condiciones de variables críticas del proceso productivo,...
- Integración con el ERP.
- Imputación de los costes de no calidad y de reprocesos.

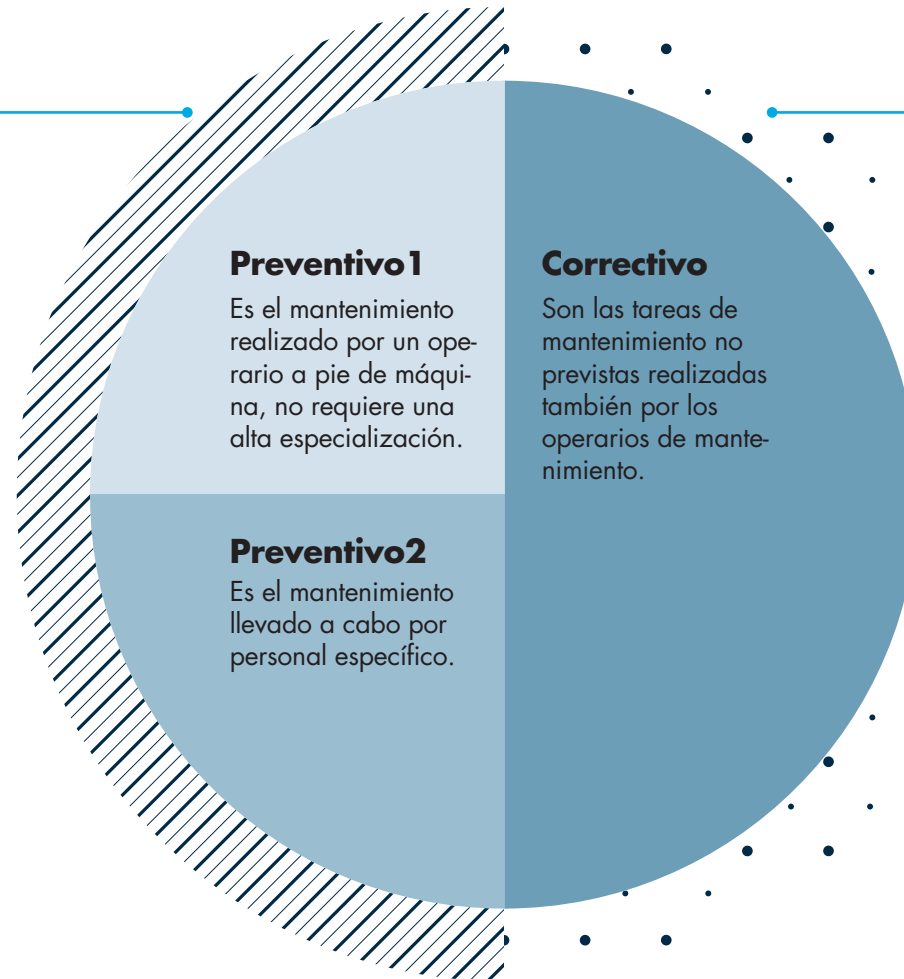
Sistema de Gestión del Mantenimiento

Módulo de mantenimiento



Módulo de Planta

- Integración con PLC, DCS, SCADA, RTU...
- Gestión de incidencias y generación de OT.
- Acceso a Documentación a pie de máquina.
- Propuesta de otras tareas de mantenimiento por proximidad temporal.
- Introducción de datos en planta:
 - Inicio/fin
 - Tareas de mantenimiento
 - Materiales utilizados



Preventivo 1

Es el mantenimiento realizado por un operario a pie de máquina, no requiere una alta especialización.

Preventivo 2

Es el mantenimiento llevado a cabo por personal específico.

Correctivo

Son las tareas de mantenimiento no previstas realizadas también por los operarios de mantenimiento.

Módulo de Responsable

- Gestión de datos maestros: máquinas, materiales, útiles, documentación...
- Gestión de definición de mantenimientos periódicos o en base a unos datos de planta: número de horas de funcionamientos, tendencias...
- Introducción manual de tiempos y materiales asociados a las tareas de mantenimiento.
- Visualización de las tareas pendientes y de las tareas generadas.
- Explotación de datos: paretos de causas de averías, seguimiento de las tareas....

Sistema de Gestión de Planta

Diferenciación

Optime se construye sobre la base de un núcleo de funcionalidades estándar. En torno a este núcleo central, se diseñan e implementan funcionalidades a la medida de los requerimientos del cliente.

De este modo, Optime se adapta a la casuística propia de cada empresa, ofreciendo un alto grado de flexibilidad.

— Integración

— Parametrización

— Núcleo estándar

Sistema de Gestión de Planta Diferenciación

La modularización de la solución así como la flexibilidad descrita permiten que los costes y tiempos de implantación de Optime sean muy reducidos, facilitando una ágil puesta en marcha y un rápido retorno de la inversión.

— **Integración**

— **Parametrización**

— **Núcleo estándar**

Sistema de Gestión de Planta Beneficios de Optime

- **Incrementa la productividad**
- **Reduce los costes**
- **Reduce el producto en curso**
- **Incrementa la calidad de producto y proceso**
- **Reduce el 'lead time'**
- **Incrementa la eficiencia de los procesos**

— **Integración**

— **Parametrización**

— **Núcleo estándar**

elara

Elara ingenieros

info@elara.es
www.elara.es

Navarra

Plaza Eguzki 8
31192 Mutilva Navarra
T +34 948 852 258

Guipúzcoa

Portuetxe 57, 1ª Planta
Edificio Bonea
20018 San Sebastián
T +34 943 316 053

Vizcaya

Ugartebeitia 7, 2ª Planta
Edificio Innobak
48903 Barakaldo
T +34 944 826 952

Zaragoza

Bari 31
Parque Empresarial Plaza
Edificio Technocenter
50197 Zaragoza
T +34 876 768 163

Muchas gracias

Copyright 2013 Elara Ingenieros S.L.

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada en un sistema de recuperación o

transmitida de forma alguna ni a través de ningún medio electrónico, mecánico, de fotocopia, grabación u otro tipo sin la previa autorización por escrito del propietario de los derechos de autor.

