CPC Engineering

CPC Engineering

Portafolio de Productos y Servicios

Contenido

Productos Propietarios para Control y Protección de Compresores

Paquete de Control Antisurge: 04

- El Sistema de Control Antisurge - ASC 05
- El Surge Detector - SD 06
- El Performance Controller - PRC 07

Paquete de Retrofit y Migración de Controladores 08

Paquete de Monitorización de equipos - RMP 09

Paquete de Control Load Sharing 10

Paquete de Simulación Dinámica de Procesos 11

Paquete de Control para Blending 12

Paquete para la Gestión del Slug 13

Servicios de Ingeniería

Supervisión e Integración de Proyectos 15

Sintonización y Optimización de Lazos de Control 16

Auditorías y Análisis de Eficiencia Energética 17

Soluciones de Control para Aplicaciones en FPSOs 19

Análisis de las Operaciones de compresores 20

Soluciones de Control Regulatorio Avanzado de Procesos 21

Servicios de Migración de Sistemas DCS 22

Contrato de Mantenimiento de Nuestros Productos 23

Formación en Cursos de Control y Procesos 24

CPC Engineering España SLNE © 2026 all rights reserved

Productos Propietarios para Control y Protección de Compresores

Productos Propietarios
CPC Engineering

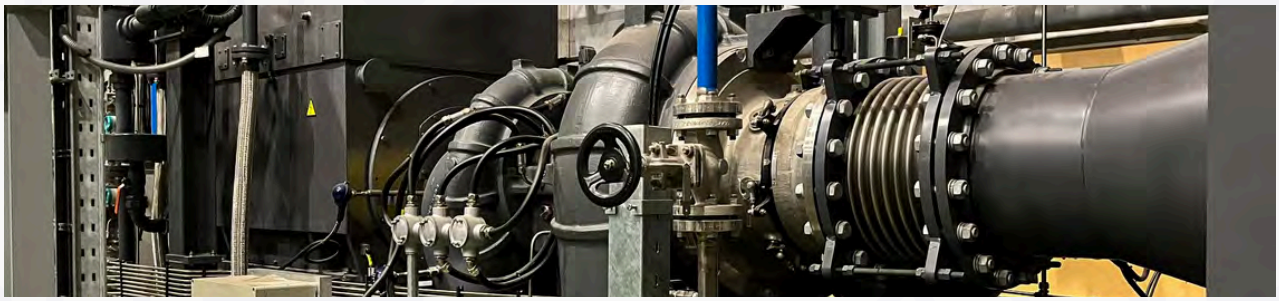
Paquete de Control Antisurge de CPC Engineering

El **Paquete de Control Antisurge de CPC Engineering** es una S**olución integral** diseñada para proteger y maximizar la eficiencia operativa de compresores centrífugos y axiales. Esta Solución se compone de tres sistemas independientes que pueden implementarse de forma individual o combinada para una protección avanzada del compresor. Los tres sistemas son:

- El sistema de **Control Antisurge** - ASC
- El sistema de **Detección de Surge** - SD
- El sistema **Performance Controller** - PRC

Objetivo Principal

Garantizar la protección y control eficaz del compresor, evitando eventos de surge y mejorando la estabilidad operativa mediante un sistema modular de control y protección.



Características a destacar

- **Protección Modular:** Tres Soluciones integradas para la protección y detección de eventos de surge en combinación con un control eficaz de su operación.
- **Monitorización Continua:** Ciclos de medida ultrarapidos (<50ms) del estado del compresor y variables operativas, para asegurar trazabilidad y con generación de alarmas ante condiciones fuera del rango seguro.
- **Flexibilidad:** Los algoritmos pueden implantarse en cualquier equipo existente ya sea PLC o DCS para reducir el número de equipos y de repuestos.
- **Compatibilidad con otros Sistemas:** La arquitectura modular permite fácil integración con otros sistemas de control, maximizando la interoperabilidad.
- **Beneficios Operativos:** Minimiza los tiempos de inactividad, reduce el riesgo de fallos mecánicos y maximiza el ciclo de vida del compresor, asegurando una producción sostenible a largo plazo.

CPC Engineering España SLNE © 2026 all rights reserved

Productos Propietarios
CPC Engineering

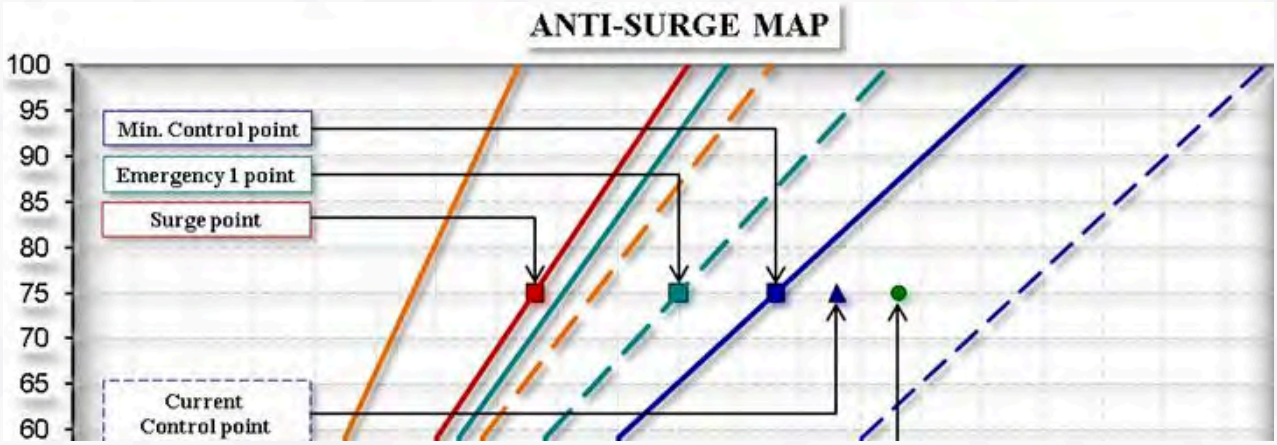
Paquete de Control Antisurge de CPC Engineering

El Sistema de Control Antisurge - ASC

El **Sistema de Control Antisurge - ASC** es una **solución avanzada** desarrollada para **mantener el caudal mínimo** en compresores centrífugos y axiales.
Nuestra Solución combina algoritmos de control robustos, hardware industrial confiable y una integración personalizada con el sistema de automatización existente.

Objetivo Principal

Prevenir eventos de surge mediante el ajuste automático y preciso de la válvula antibombeo, manteniendo la operación del compresor dentro de límites seguros y minimizando riesgos en la operación del equipo.



Características a destacar

- **Protección del Compresor:** Mantiene un caudal mínimo constante, evitando fluctuaciones que puedan desencadenar el surge.
- **Control Preciso:** Emplea algoritmos avanzados que evitan el surge y actúan de forma progresiva para ajustar la válvula antibombeo.
- **Lectura rápida de variables:** Obtiene lecturas de los elementos de medida de caudal en tiempos de ciclo de 100ms.
- **Optimización Energética:** Un control rápido y preciso permite minimizar el consumo energético reduciendo los márgenes de seguridad.

CPC Engineering España SLNE © 2026 all rights reserved

Productos Propietarios
CPC Engineering

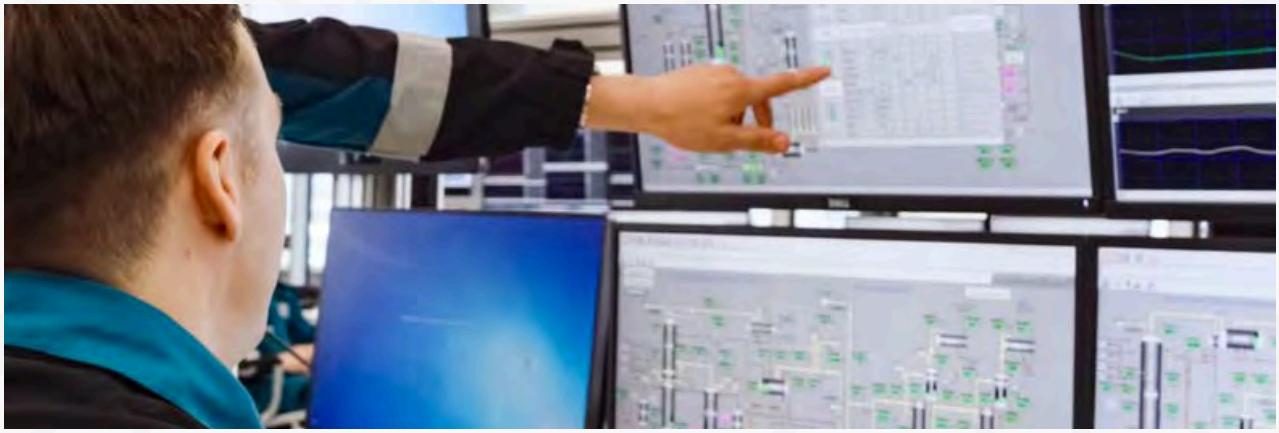
Paquete de Control Antisurge de CPC Engineering

El Surge Detector - SD

En ocasiones las medidas de protección a través de controladores no son suficientes si no es posible mitigar el surge a través de las acciones sobre la válvula de protección.
El **Surge Detector - SD** es un **sistema avanzado de monitoreo continuo**, diseñado para **detectar los eventos de surge** en compresores centrífugos y axiales, tomando acciones últimas y alertando al personal operativo para la toma de acciones.

Objetivo Principal

Monitorizar parámetros críticos del compresor en tiempo real, tomando acciones efectivas para evitar daños en los equipos.



Características a destacar

- **Monitorización Continua:** Lectura ultrarrápida (50ms) y constante de variables críticas del compresor (caudal y corriente), garantizando una detección temprana de eventos de surge.
- **Alarmas Preventivas:** Emisión de alertas automáticas cuando se detectan condiciones de surge, permitiendo al personal actuar antes de que se produzcan daños.
- **Protección del Equipo:** Minimiza el riesgo de fallos mecánicos mediante la actuación efectiva mediante el disparo de solenoides o paro directo del compresor.
- **Integración con ASC:** Trabaja en conjunto con el Sistema de Control Antisurge - ASC para asegurar una protección integral del compresor.

CPC Engineering España SLNE © 2026 all rights reserved

Productos Propietarios
CPC Engineering

Paquete de Control Antisurge de CPC Engineering

El Performance Controller - PRC

El **Performance Controller - PRC** es un **sistema de control avanzado** desarrollado por CPC Engineering, enfocado en **optimizar el rendimiento del compresor en cualquier punto de operación**. A diferencia del ASC, el PRC gestiona múltiples parámetros operativos para **maximizar la eficiencia en el consumo y estabilidad del proceso**.

Objetivo Principal

Optimizar el rendimiento del compresor mediante el ajuste preciso de variables operativas, manteniendo la estabilidad del proceso y evitando condiciones críticas.

Características a destacar

- **Optimización del Rendimiento:** Ajusta el alineamiento de las válvulas en función de un parámetro de Carga (% de caudal total) para asegurar un ajuste óptimo del punto de operación.
- **Integración con ASC:** Trabaja conjuntamente con el ASC para prevenir eventos de surge mientras mantiene el rendimiento óptimo del compresor permitiendo reducir los márgenes de seguridad.
- **Seguridad de la instalación:** Integra controladores de seguridad para evitar escenarios de sobrepresión o sobreintensidad que puedan poner en peligro la instalación.
- **Arranques y Paradas sin riesgos:** El concepto de control por carga permite una incorporación al proceso de forma paulatina y sin sobreoscilaciones.

CPC Engineering España SLNE © 2026 all rights reserved

Productos Propietarios
CPC Engineering

Paquete de Retrofit y Migración de Controladores

Nuestro CPC Compact Solution

Nuestro **CPC Compact Solution**, es una Solución diseñada para **reemplazar controladores obsoletos**, garantizando una **migración completa de funcionalidad 1 a 1** y la **integración total con la infraestructura existente,** aprovechando el volumen ocupado por los controladores a reemplazar.

Objetivo Principal

Modernizar los sistemas de control obsoletos mediante un proceso de migración eficiente que minimiza los tiempos de ejecución y asegura una transición fluida.

Características a destacar

- **Estructura Personalizada de Montaje:** Integración de PLC y HMI en un panel adaptado al espacio del controlador original, asegurando una instalación sin contratiempos.
- **Reducción de Tiempos y Costes:** Disminución muy significativa en tiempos y costes asociados a la migración, optimizando el proceso completo.
- **Suministro:** Repuestos garantizado para más de 10 años.
- **Actualización Tecnológica:** Aprovechamiento de las nuevas funcionalidades de la tecnología actual, incluyendo HMI táctil, comunicaciones adaptables y acceso remoto desde estaciones de ingeniería.
- **Compatibilidad Avanzada:** Integración con OPC y OPC embebido, facilitando la comunicación con cualquier sistema de alto nivel.
- **Beneficios Operativos:** Mejora en la disponibilidad del sistema y reducción del riesgo de fallos asociados al hardware/software obsoleto.

Ejemplos de Controladores Obsoletos

CPC Compact Solution

CPC Engineering España SLNE © 2026 all rights reserved

Productos Propietarios
CPC Engineering

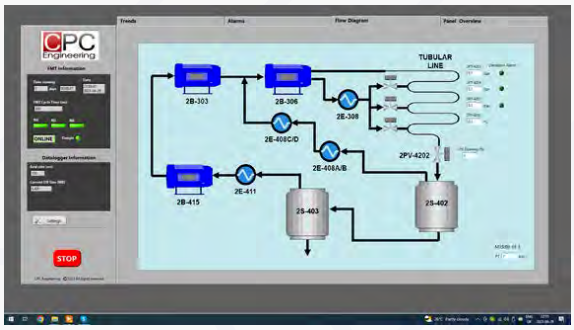
El software de Monitorización de Equipos - El RMP

El software de Monitorización de Equipos - el RMP es una Solucion diseñada integramente por CPC para la monitorizacion e historizacion de datos de equipos pensada para correr en cualquier equipo en base Windows o en servidores dedicados.

Objetivo Principal

Proporcionar una herramienta versátil y configurable para la visualización, el registro y el análisis de datos operativos en procesos industriales, tanto en fase de pruebas como en operación normal, garantizando una supervisión precisa y centralizada.

Captura de pantalla real del RMP.



Captura de pantalla real del RMP.

Características a destacar

- **Monitoreo Integral:** Visualización y seguimiento de hasta 80 variables organizadas en 10 grupos, con capacidad para almacenar hasta 500 variables.
- **Registro Configurable:** Registro de datos con datalogging personalizado, permitiendo adaptarse a las necesidades de cada aplicación.
- **Interfaz Personalizable:** Diseño de pantallas y diagramas configurables para visualización dinámica del estado del proceso.
- **Gestión de Alarmas:** Sistema integrado de panel de alarmas recogiendo en una única pantalla todos los eventos de alarma y paro y su historizacion.
- **Lecturas ultrarrápidas:** Con capacidad de lecturas de variables de proceso de hasta 20ms esto permite establecer causalidad en análisis de eventos.
- **Sintonización de Lazos:** La herramienta permite una sintonización de lazos por medio de métodos gráficos.
- **Independencia del Hardware:** Comunicación mediante OPC, garantizando compatibilidad con cualquier sistema de control utilizado.

CPC Engineering España SLNE © 2026 all rights reserved

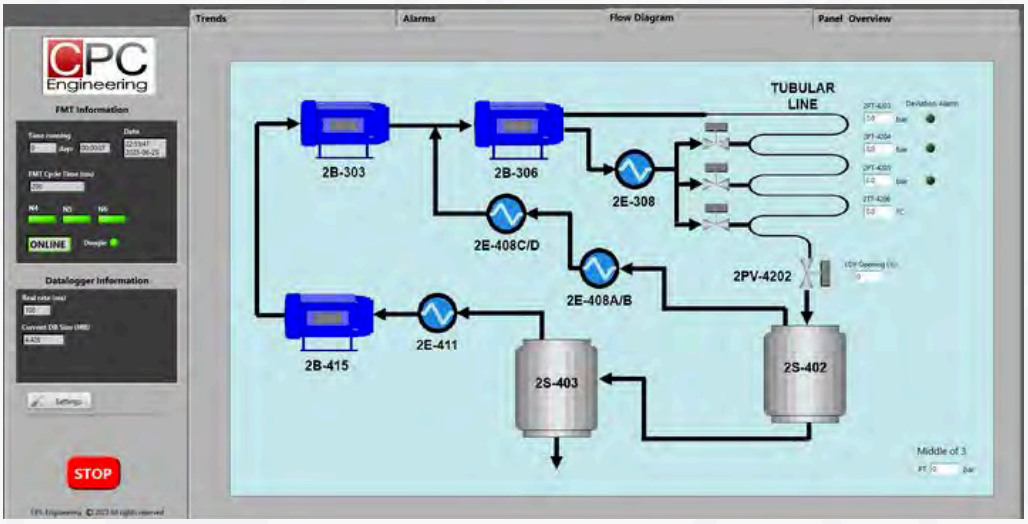
Productos Propietarios
CPC Engineering

El Paquete de Load Sharing de CPC Engineering

El Paquete de Load Sharing es una **Solución Avanzada** diseñada para gestionar redes de compresores que operan en paralelo y descargan en una línea común, optimizando la operación en procesos con múltiples generadores y consumidores de forma coordinada.

Objetivo Principal

Proporcionar un sistema versátil que permita operar múltiples compresores (Axial, Centrifugo, Desplazamiento positivo, tornillo, soplantes, etc) en paralelo mediante un controlador maestro común, asegurando un control centralizado y sincronizado.



Características a destacar

- **Robustez y Versatilidad:** Capaz de gestionar eficientemente compresores de distintas tecnologías, adaptándose a diferentes gases y aplicaciones industriales.
- **Innovación en Gestión de Cargas:** Desarrollado como un sistema avanzado para la gestión eficaz de cargas en redes de compresión, maximizando el rendimiento del proceso y su disponibilidad.
- **Optimización del Rendimiento:** Mantiene un balanceo preciso entre la carga de los distintos compresores, reduciendo los costos operativos y maximizando la estabilidad del sistema.
- **Gestión Integral de Equipos en Paralelo:** Integra no solo compresores, sino también otros equipos en paralelo que conecten distintos niveles de presión (Let down valves, sistemas de laminación, etc), bajo una única entidad de control, facilitando una supervisión centralizada y simplificada.

CPC Engineering España SLNE © 2026 all rights reserved

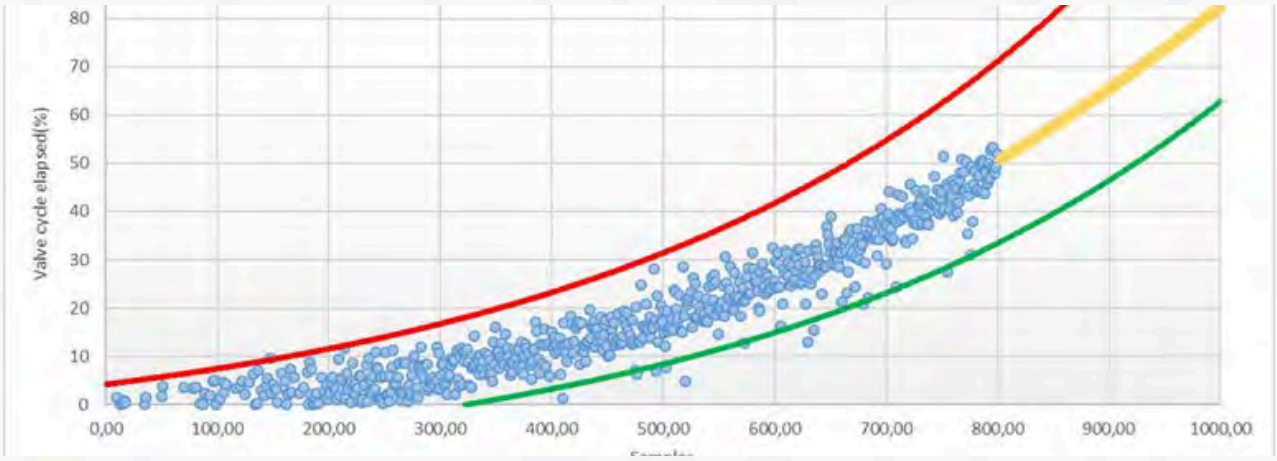
Productos Propietarios
CPC Engineering

El Paquete de Simulación Dinámica de Procesos

El Paquete de Simulación Dinámica de Procesos es una Solución Avanzada diseñada para replicar de forma precisa el comportamiento de procesos industriales, permitiendo un análisis integral y la optimización de operaciones en diversas etapas del ciclo de vida del proyecto.

Objetivo Principal

Proporcionar una herramienta versátil para validar, analizar y optimizar procesos industriales complejos mediante simulaciones dinámicas precisas.



Características a destacar

- **Modelado de Procesos:** Permite una mejora del diseño del sistema de control mediante una representación fiel del proceso, incluyendo variables críticas como presión, caudal y temperatura.
- **Validación Simplificada:** Permite confirmar las funcionalidades del sistema antes de la implementación en planta, reduciendo riesgos y errores.
- **Puesta en Marcha sin imprevistos:** La validación previa acelera el proceso de puesta en marcha, reduciendo los tiempos hasta la operación efectiva.
- **Pruebas Seguras:** Permite examinar escenarios peligrosos de forma segura, sin comprometer la integridad del sistema real.
- **Optimización del Proceso:** Identificación de puntos de mejora operativa, minimizando riesgos y optimizando tiempos de arranque.
- **Formación y Capacitación:** Entrenamiento en escenarios simulados sin comprometer la operación real, garantizando una transferencia de conocimiento eficaz.

CPC Engineering España SLNE © 2026 all rights reserved

Productos Propietarios
CPC Engineering

El Paquete de Control para Blending

El Paquete de Control para Blending es una Solución Avanzada desarrollada para gestionar procesos de mezcla de componentes básicos y aditivos de forma precisa, garantizando la calidad del producto final, optimizando los recursos operativos y reduciendo procesos de remezclado.

Objetivo Principal

Asegurar una entrada de recetas sencilla, un proceso de mezcla preciso y una inyección de aditivos según las especificaciones del proceso. Con esto se garantiza un producto final de alta calidad evitando tener que retrabajar la mezcla.

Características a destacar

- **Flexibilidad y Adaptabilidad:** Diseño basado en unidades paquete estandar adaptable a diferentes configuraciones de mezcla y fácil integración con otros sistemas de control.
- **Identificación de cuellos de botella:** Identificación del caudal de aplicación del componente más desfavorable para asegurar un aporte proporcionado del resto de componentes y aditivos.
- **Cálculo del ullage:** Cálculo al principio del proceso de mezcla y verificaciones en tiempo real del volumen disponible en tanques para evitar limitaciones en el proceso de mezcla.
- **Seguridad aplicada a bombas:** Protección eficiente de grupos de bombeo por un control en tiempo real de los caudales que circulan entre tanques.
- **Escalabilidad y Expansión:** Sistema preparado para futuras expansiones o actualizaciones de componentes y aditivos, asegurando una inversión sostenible.
- **Interfaz Intuitiva:** Gestión centralizada con módulos de interfaz que facilitan el monitoreo del proceso.

CPC Engineering España SLNE © 2026 all rights reserved

Productos Propietarios
CPC Engineering

El Paquete de Gestión del Slug

El **Paquete de Gestión del Slug** es una Solución Avanzada diseñada para **gestionar de manera eficiente el fenómeno de Slugging** de líquido en instalaciones offshore, optimizando el caudal, uso de capacidad disponible en tanques y evitando saturación de líquidos en los depósitos de recepción.

Objetivo Principal

Cuando se identifica una variación brusca del nivel en tanques de entrada, o es posible prever un evento de Slug por parte de los operadores, su finalidad es redistribuir de forma automática los niveles de los depósitos de condensado, mitigando los efectos del slug y manteniendo la estabilidad del proceso en el sistema de condensado de plataforma.

Características a destacar

- **Gestión Eficiente del Caudal:** Automatiza la redistribución del condensado en función del ullage disponible en cada tanque para evitar sobrecargas y fluctuaciones.
- **Optimización Operativa:** Minimiza los impactos de los eventos de slug, reduciendo tiempos de inactividad y mejorando la eficiencia del sistema.
- **Adaptabilidad a Condiciones Críticas:** Sistema robusto diseñado para aumentar la disponibilidad de la instalación en eventos drásticos de Slug.
- **Integración en DCS:** Desarrollo compatible con DCS existentes de los principales fabricantes, facilitando una implementación rápida y efectiva.

CPC Engineering España SLNE © 2026 all rights reserved

Servicios de
Ingeniería

Servicios de Ingeniería
CPC Engineering

Supervisión e Integración de Proyectos

En los **Servicios de Supervisión e Integración de Proyectos,** CPC Engineering acompaña al cliente a lo largo de todo el ciclo de vida del proyecto, poniendo a su disposición personal senior en instrumentación y control para dar soporte a la tarea de Dirección de proyectos.

Objetivo Principal

Coordinar y supervisar cada fase del proyecto para garantizar su correcta ejecución e integración técnica, asegurando calidad, seguridad y cumplimiento de plazos.

Características a destacar

- **Supervisión Integral:** Gestión completa del proyecto, desde la fase FEED hasta la puesta en marcha del proyecto, asegurando el cumplimiento de plazos y especificaciones, incluyendo el cumplimiento normativo o estándares del cliente.
- **Análisis de la funcionalidad existente:** Revisión total de la funcionalidad existente del sistema de control y su interacción con sistemas auxiliares o de alto nivel.
- **Revisión de documentación generada:** Revisión íntegra de toda la nueva documentación generada por el fabricante de la unidad paquete.
- **Integración Documental:** Revisión de la documentación existente para la modificación de listas, planos, diagramas, matrices FDS integrando el nuevo sistema de control.
- **Asistencia a pruebas FAT:** Visita a instalaciones del fabricante de la unidad paquete para verificar las funcionalidades implementadas.
- **Optimización de Procesos:** Identificación de oportunidades de mejora en los procesos existentes, mejorando la estabilidad en el proceso y mejorando la eficiencia operativa.
- **Gestión de Equipos Multidisciplinares:** Coordinación eficaz de equipos técnicos, operativos y de ingeniería para una ejecución alineada con los objetivos del proyecto.

CPC Engineering España SLNE © 2026 all rights reserved

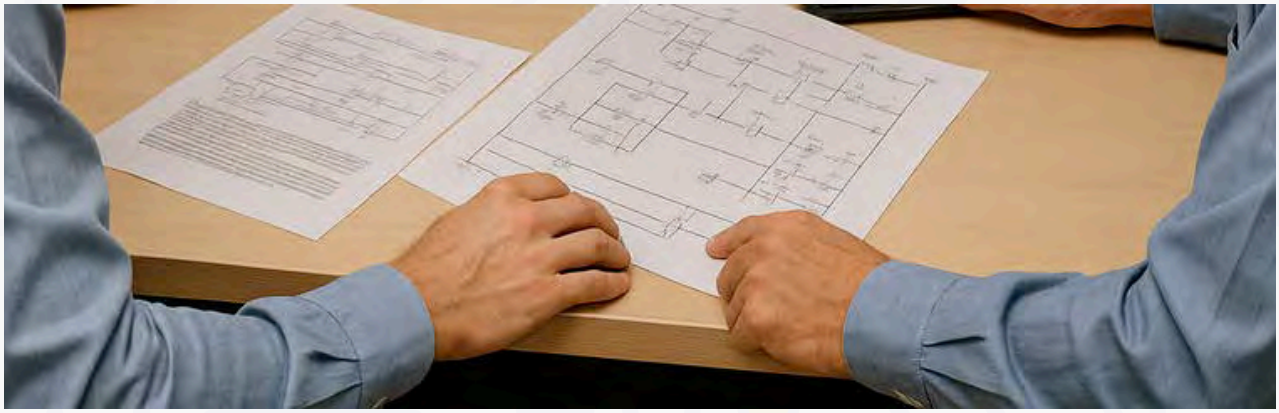
Servicios de Ingeniería
CPC Engineering

Sintonización y Optimización de Lazos de Control

El Servicio de **Sintonización y Optimización de Lazos de Control** de CPC Engineering es una Solución orientada a dar soporte al cliente final para **el ajuste de todos los elementos que se involucran en un lazo de control** (instrumentación, valvulería, estructura de control, etc)

Objetivo Principal

Optimizar los parámetros de control (P, I, D) para asegurar una **respuesta rápida y precisa del sistema**, minimizando oscilaciones y tiempos de estabilización. Aplicar **estructuras adecuadas a cada proceso y estandarizar** al máximo el uso de estructuras para facilitar tareas de mantenimiento y resolución de problemas.



Características a destacar

- **Ajuste de Parámetros:** Optimizamos los parámetros de lazo PID para mejorar los tiempos de respuesta y evitar interacciones no deseadas entre controles.
- **Linealización de Lazos:** Implementación de caracterizadores y esquemas de ganancia (Gain Schedules) para asegurar respuestas consistentes en diferentes puntos de operación.
- **Estrategias Avanzadas:** Desarrollo de estrategias como controles de rango partido (split-range) y sistemas feedforward para anticipar y corregir desviaciones en sistemas con varias válvulas involucradas.
- **Gestión de Eventos Críticos:** Aplicación de algoritmos y estrategias para estabilizar procesos en condiciones variables o de alta demanda en función de la aplicación.
- **Integrabilidad:** Implementación con capacidad de integración con sistemas de control existentes, permitiendo una implementación sin interrupciones.
- **Multiplataforma:** La optimización de lazos y estructuras es extensible a cualquier plataforma de DCS, PLC o hibrido.

CPC Engineering España SLNE © 2026 all rights reserved

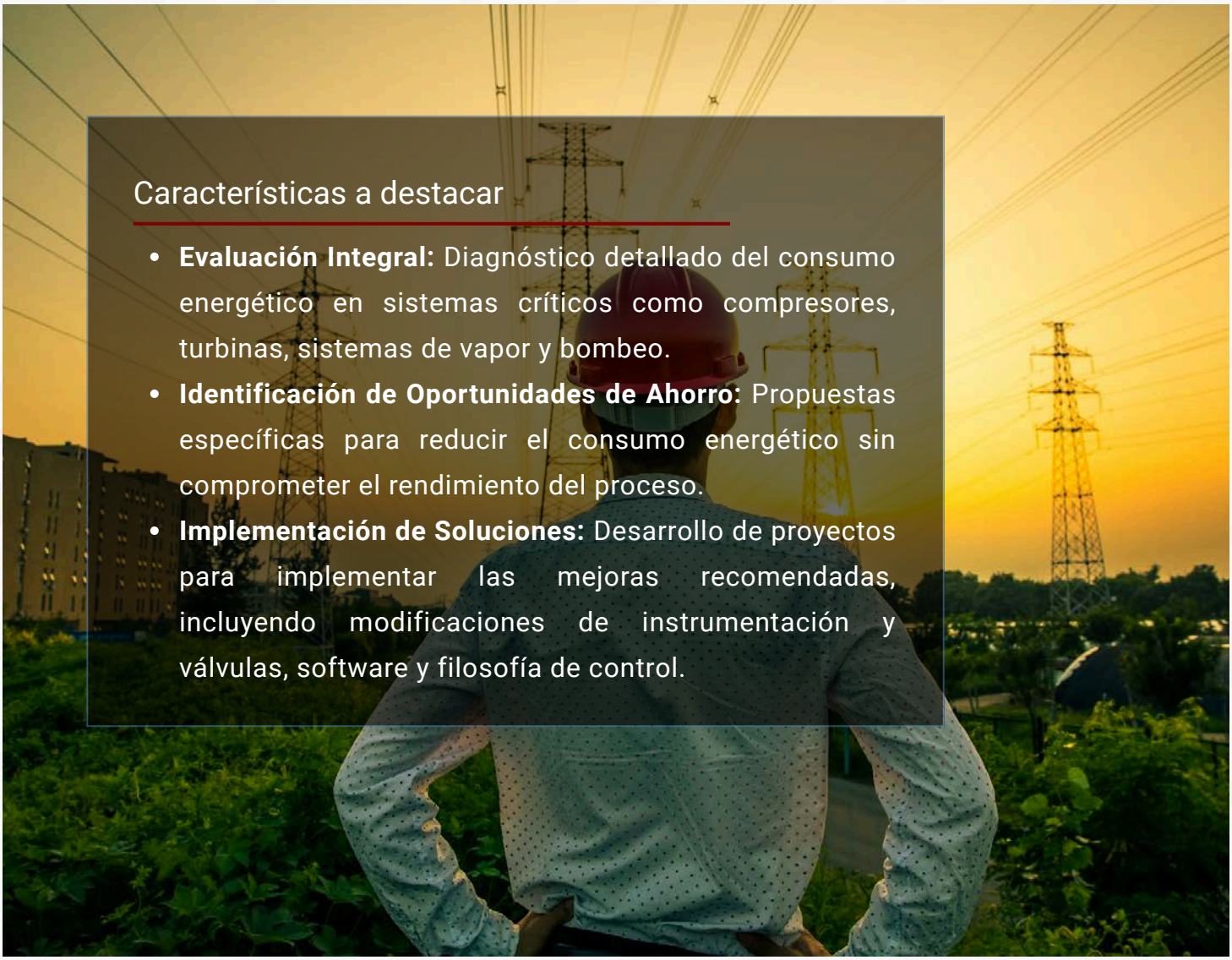
Servicios de Ingeniería
CPC Engineering

Auditorías y Análisis de Eficiencia Energética

El **Servicio de Auditoría y Análisis de Eficiencia Energética** es un servicio especializado para **evaluar el consumo energético de procesos industriales**, identificar oportunidades de ahorro y proponer soluciones que maximicen la eficiencia operativa y minimicen los costes.

Objetivo Principal

Optimizar el consumo energético mediante un análisis exhaustivo de los diferentes sistemas y procesos, a través de las hojas de características de cada equipo involucrado y datos históricos, identificando áreas de mejora y recomendando soluciones personalizadas.



Características a destacar

- **Evaluación Integral:** Diagnóstico detallado del consumo energético en sistemas críticos como compresores, turbinas, sistemas de vapor y bombeo.
- **Identificación de Oportunidades de Ahorro:** Propuestas específicas para reducir el consumo energético sin comprometer el rendimiento del proceso.
- **Implementación de Soluciones:** Desarrollo de proyectos para implementar las mejoras recomendadas, incluyendo modificaciones de instrumentación y válvulas, software y filosofía de control.

CPC Engineering España SLNE © 2026 all rights reserved

Servicios de Ingeniería
CPC Engineering

Fases del Análisis de Eficiencia Energética

1. **Fase de Auditoría Energética**: Evaluación inicial del consumo energético en todos los equipos clave.
2. **Fase de Propuesta de Soluciones**: Identificación de mejoras potenciales y estimación del ahorro energético.
3. **Fase de Desarrollo Conceptual:** Diseño preliminar de las soluciones propuestas, especificando los cambios necesarios.
4. **Fase FEED:** Estudio de viabilidad y definición del alcance del proyecto.
5. **Fase de Desarrollo:** Ingeniería de Detalle y planificación de la implementación.
6. **Fase de Construcción:** Ejecución de las modificaciones necesarias en campo.
7. **Fase de Comisionado:** Validación y pruebas de los sistemas implementados.
8. **Fase de Arranque:** Puesta en marcha del sistema optimizado y ajuste final de parámetros.
9. **Fase de Formación:** Capacitación del personal operativo sobre los nuevos sistemas y filosofías de control.
10. **Documentación Asociada:** Emisión de informes técnicos, manuales operativos y documentación "as-built".

CPC Engineering España SLNE © 2026 all rights reserved

Servicios de Ingeniería
CPC Engineering

Soluciones de Control para Aplicaciones FPSOs

Las Soluciones de Control para Aplicaciones en FPSOs de CPC Engineering optimizan **la Eficiencia operativa y la Estabilidad de los procesos** en plataformas flotantes de producción, almacenamiento y descarga. Estas Soluciones abarcan la gestión integral de procesos cubriendo toda el área de Topsides y Marine, asegurando una operación segura y rentable.

Objetivo Principal

Maximizar la Eficiencia operativa y la Estabilidad de los procesos en FPSOs, mediante el ajuste inicial de lazos de control (Fresh Feed) y la implementación de Soluciones de control adecuadas para cada aplicación.

Características a destacar

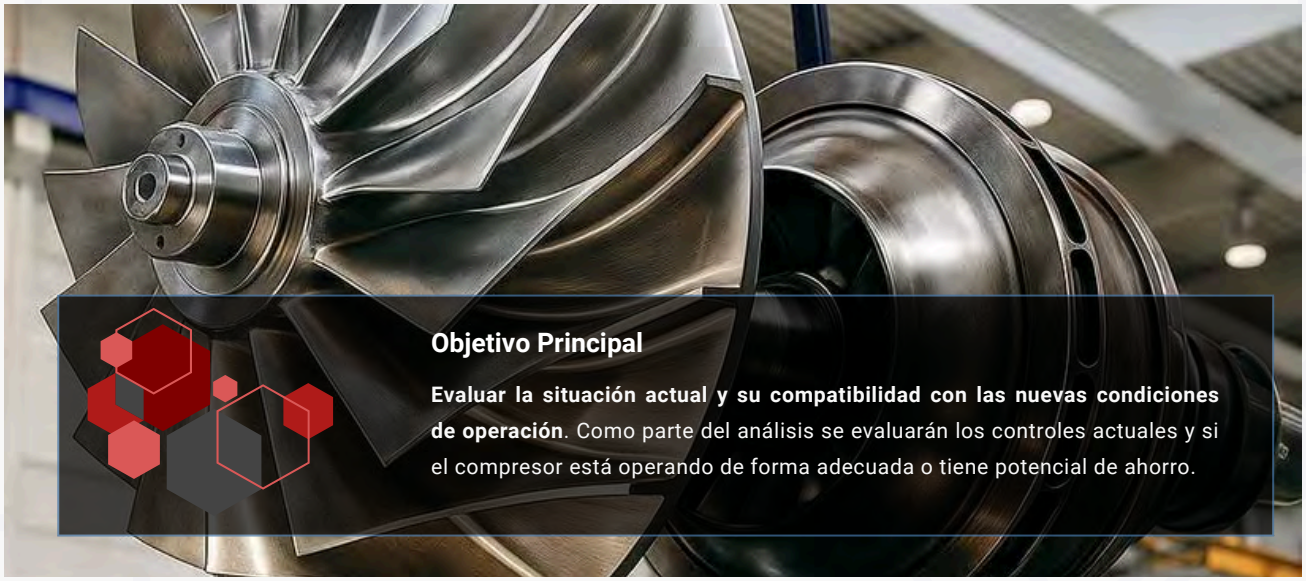
- **Control Integral de las líneas de gas:** Optimización de los controles relacionados con el gas extraído, lift gas y exporte / reinyección.
- **Control integral de los compresores y paquetes de compresión:** Optimización de los controles relacionados con LPGC, MPGC, HPGC y/o GIC.
- **Control Integral de las líneas de condensado:** Optimización de tanques de recepción, eliminación de agua y despresurización hasta el almacenamiento.
- **Control integral de las líneas de agua:** Optimización de los controles de unidades paquete como: Lift Pumps, Unidad de producción de agua, Sistema de inyección de agua a pozos.
- **Control integral de sistemas auxiliares:** Optimización de los controles relacionados con Cooling Medium, producción de Vapor o gestión de Fuel Gas, Nitrógeno, gestión de aditivos, líneas de antorcha.
- **Control Integral de eliminación de agua en gases:** Optimización de los controles relacionados con recuperación de TEG o Aminas.

CPC Engineering España SLNE © 2026 all rights reserved

Servicios de Ingeniería
CPC Engineering

Análisis de las Operaciones de Compresores

El **Análisis de Operaciones de Compresores de CPC Engineering** es un servicio que pretende dar soporte al cliente en la evaluación de compresores, ya sean nuevos o existentes, cuando se van a realizar un cambio en su punto de operación, realizar tareas de reacondicionamiento, cambios en la instalación que pueda afectar su operación, o en el proceso de compra del equipo.



Objetivo Principal

Evaluar la situación actual y su compatibilidad con las nuevas condiciones de operación. Como parte del análisis se evaluarán los controles actuales y si el compresor está operando de forma adecuada o tiene potencial de ahorro.

Características a destacar

- **Evaluación del alcance del análisis:** Definición del límite de batería al que se restringirá el estudio.
- **Recopilación de Hojas de características:** Obtención de hojas de características del compresor, motor / turbina, válvulas e instrumentación.
- **Recopilación de puntos de operación:** Obtención de puntos de operación en distintos escenarios operativos para la verificación y/o corrección de las curvas del fabricante.
- **Análisis de los controles asociados:** Evaluación de los controles existentes y los modos de operación que permiten.
- **Construcción del modelo:** Generación del modelo matemático estacionario para la evaluación del nuevo punto de operación.
- **Análisis de los nuevos escenarios:** Evaluación de la respuesta del equipo en el nuevo escenario operativo, ya sea por modificación de internos o por cambios en el punto de operación.
- **Generación de informe de resultados:** Emisión de un informe donde se cubren todos los pasos seguidos en el estudio, sus conclusiones y las recomendaciones para la implantación de las mejoras propuestas.

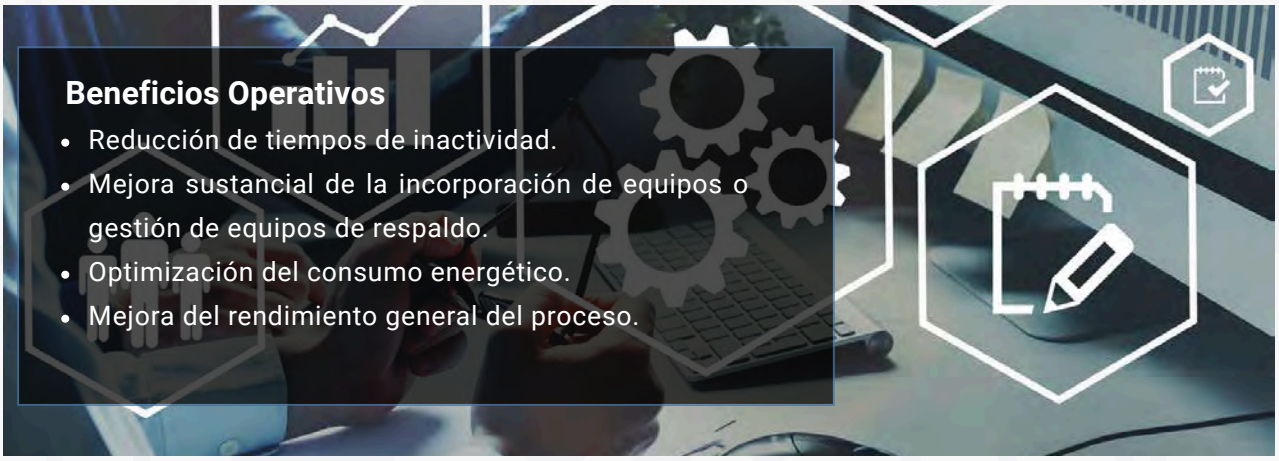
CPC Engineering España SLNE © 2026 all rights reserved

Servicios de Ingeniería
CPC Engineering

Soluciones de Control Regulatorio Avanzado de Procesos

El Servicio de Control Regulatorio Avanzado de Procesos de CPC Engineering está **diseñado para Optimizar procesos industriales complejos**, gestionando múltiples variables e interacciones simultáneas donde se involucran produccion y consumo de fluidos compresibles.
La clave para la gestion de aplicaciones y procesos complejos abarca:

- **Sistemas de aire de instrumentos y aire de planta**: Compuestos por redes de compresión de aire en redes en línea o en anillo.
- **Gestión de vapor**: Análisis de producción de vapor por proceso o calderas, controles eficientes de generación / consumo de vapor y definición de estrategias para una produccion eficiente.
- **Redes de compresión de gas**: En serie, en paralelo o mixtas Mediante la aplicación de algoritmos avanzados que mejoran la estabilidad, eficiencia y controlabilidad del proceso.



Flexibilidad, Escalabilidad y Expansión

Su diseño permite un uso flexible de la instalación existente permitiendo:

- Uso flexible de los equipos que constituyen la instalación.
- Uso prioritario de equipos más eficientes o que aprovechan energías residuales.
- Uso depreciado de equipos antiguos o que requieren del uso de recursos extra.
- Permite futuras integraciones tecnológicas o expansiones del sistema.

Soporte Técnico y Captación

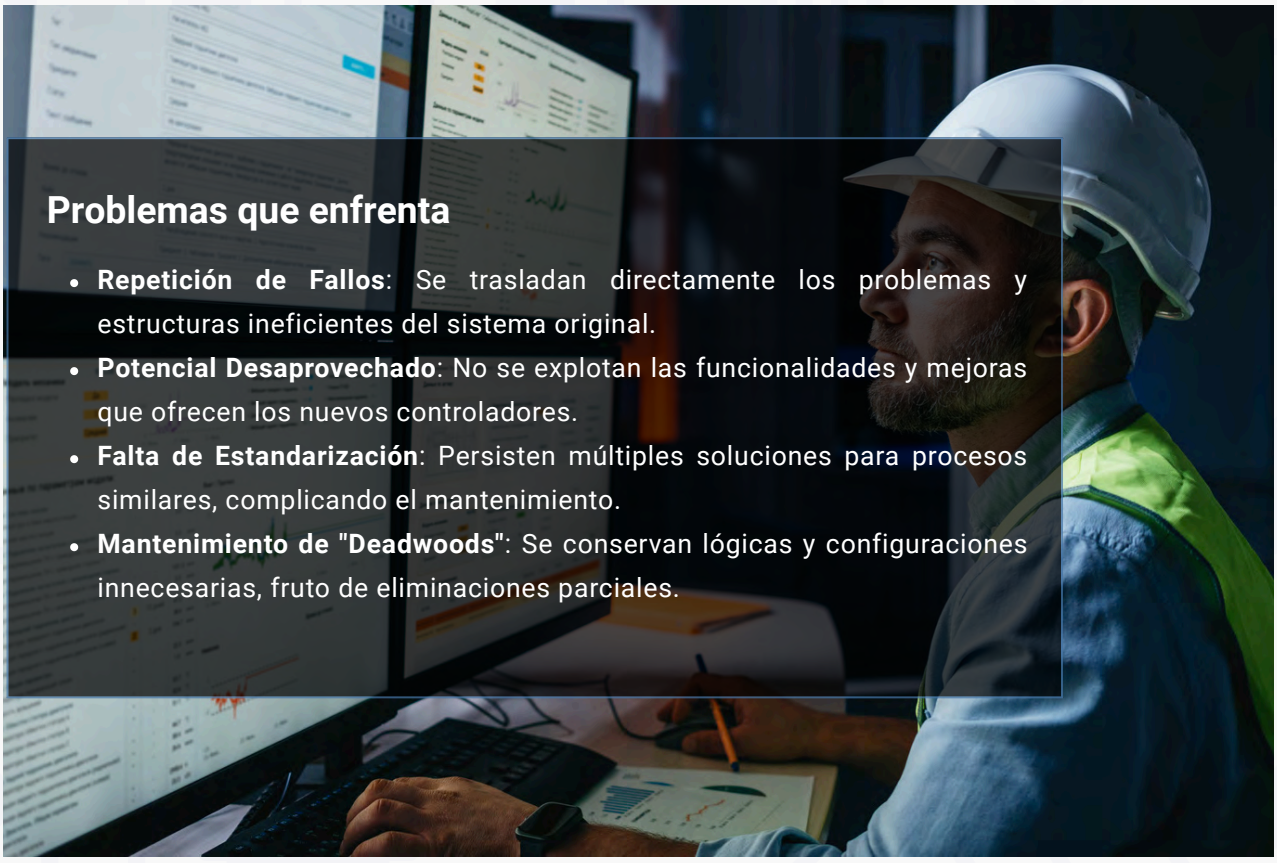
- Posibilidad de contratación de bolsa de horas para soporte al mantenimiento con asistencia técnica especializada.
- Formación del personal operativo para maximizar el uso de los sistemas avanzados de control.

CPC Engineering España SLNE © 2026 all rights reserved

Servicios de Ingeniería
CPC Engineering

Servicios de Migración de Sistemas DCS

Los **servicios de Migraciones de DCSs**, a menudo desde controladores obsoletos a nuevas gamas del mismo fabricante, suele realizarse mediante una traducción directa de las lógicas existentes. Este enfoque 1 a 1, aunque aparentemente sencillo, presenta problemas significativos que limitan el potencial de la nueva tecnología.



Problemas que enfrenta

- **Repetición de Fallos**: Se trasladan directamente los problemas y estructuras ineficientes del sistema original.
- **Potencial Desaprovechado**: No se explotan las funcionalidades y mejoras que ofrecen los nuevos controladores.
- **Falta de Estandarización**: Persisten múltiples soluciones para procesos similares, complicando el mantenimiento.
- **Mantenimiento de "Deadwoods"**: Se conservan lógicas y configuraciones innecesarias, fruto de eliminaciones parciales.

En CPC Engineering, damos soporte a la Migración de DCS mediante un análisis pormenorizado de las estructuras a implementar mediante:

- **Revisión Integral de la Arquitectura:** Adaptamos la estructura de control para optimizar su funcionamiento según el tipo de proceso.
- **Análisis de Funcionalidades del Nuevo DCS:** Aseguramos el máximo aprovechamiento de las ventajas que ofrece la nueva plataforma.
- **Estandarización de Estructuras:** Implementamos soluciones uniformes para procesos idénticos, simplificando la operación y el mantenimiento.
- **Análisis y Eliminación de "Deadwoods":** Identificamos y retiramos lógicas y configuraciones obsoletas e innecesarias.

CPC Engineering España SLNE © 2026 all rights reserved

Servicios de Ingeniería
CPC Engineering

Contrato de Mantenimiento de nuestros productos

Los Contratos de Mantenimiento de Productos y Servicios de CPC Engineering están diseñados para garantizar la continuidad operativa y la máxima eficiencia de los sistemas implementados, abarcando tanto el mantenimiento preventivo como correctivo de equipos y soluciones integradas.

Objetivo Principal

Asegurar el **óptimo funcionamiento de los sistemas implementados**, minimizando tiempos de inactividad y extendiendo la vida útil de los equipos mediante un mantenimiento estructurado.

Características a destacar

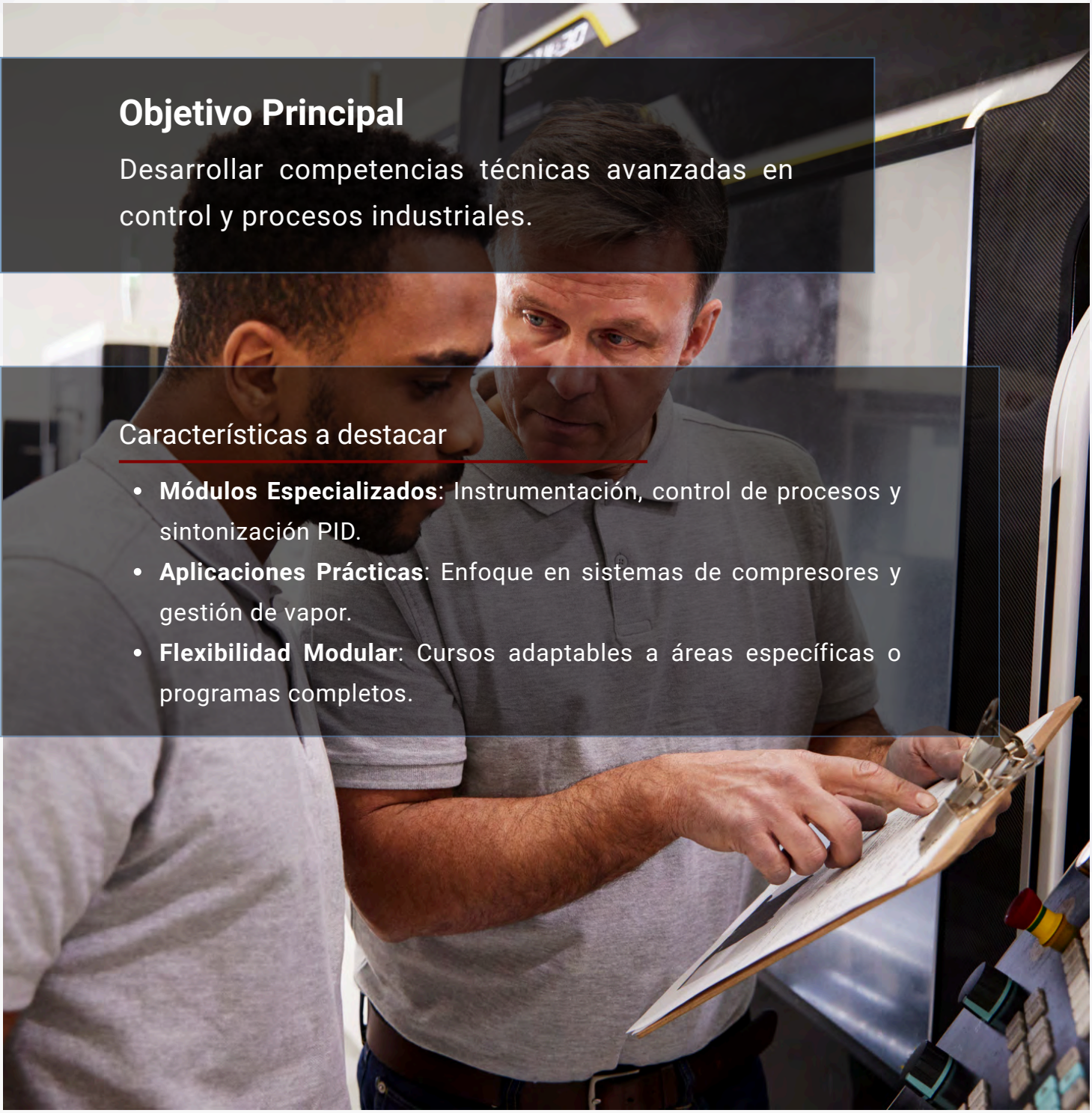
- **Soporte al Cliente 24/7:** Asistencia especializada para **resolver dudas, fallos o averías** en los productos implementados.
- **Mantenimiento Preventivo:** Revisión periódica de equipos y sistemas para **prevenir fallos operativos** y garantizar su rendimiento óptimo.
- **Mantenimiento Correctivo:** Resolución rápida de **fallos y averías**, minimizando el impacto operativo y asegurando la continuidad del proceso.
- **Actualización y Optimización:** Implementación de **mejoras tecnológicas** y **actualizaciones** para mantener los sistemas alineados con las últimas innovaciones.
- **Documentación y Reportes:** Entrega de **informes técnicos detallados** sobre el estado de los equipos y las acciones implementadas durante el mantenimiento.

CPC Engineering España SLNE © 2026 all rights reserved

Servicios de Ingeniería
CPC Engineering

Formación en Cursos de Control y Procesos

Los **Cursos de Formación en Control y Procesos de CPC Engineering** están diseñados para **capacitar a los profesionales en técnicas avanzadas de control de procesos,** abarcando desde los fundamentos hasta aplicaciones industriales específicas.



Objetivo Principal

Desarrollar competencias técnicas avanzadas en control y procesos industriales.

Características a destacar

- **Módulos Especializados**: Instrumentación, control de procesos y sintonización PID.
- **Aplicaciones Prácticas**: Enfoque en sistemas de compresores y gestión de vapor.
- **Flexibilidad Modular**: Cursos adaptables a áreas específicas o programas completos.

CPC Engineering España SLNE © 2026 all rights reserved

CPC Engineering

Muchas gracias por su tiempo

Address: C/Zagreb, parcela 1.8-1.9. Polígono Industrial Cabezo Beaza.
Postal Code: 30353 Cartagena. Murcia. SPAIN
Phone: +34 968 197572
Email: contact@cpcengineering.com
Website: www.cpcengineering.com
LinkedIn: linkedin.com/company/cpcengineering

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification