

catálogo de libros

editorial renovetec



quiénes somos, qué hacemos

RENOVETEC es una empresa de ingeniería y de formación técnica, y su especialidad es el desarrollo de proyectos en las áreas de Generación de Energía, Mantenimiento Industrial y Energías Renovables.

RENOVETEC colabora con diversas empresas en la formación de sus plantillas, y prestando determinados servicios de ingeniería muy especializados: asesoramiento en el desarrollo de proyectos, selección de equipos, implantación de planes de mantenimiento, due diligence técnicas para entidades financieras, modelos financieros, análisis de averías, auditorías técnicas...

RENOVETEC está integrada por profesionales del área técnica de empresa.

editorial renovetec

LISTADO DE LIBROS PUBLICADOS



- **Turbinas de Gas:** Montaje, puesta en marcha, operación y mto.
- **Plantas Termosolares de Torre Central**
- **Construcción de centrales de ciclos combinados**



- Ingeniería del mantenimiento
- Centrales termosolares CCP
- El sistema HTF
- Permitting y gestión financiera de proyectos energéticos
- Elaboración del plan de mantenimiento en instalaciones industriales
- Construcción y puesta en marcha de centrales termosolares CCP
- C. térmicas de ciclo combinado



- Los RRHH en centrales termosolares
- Centrales termoeléctricas de biomasa
- Motores alternativos de gas: motores térmicos para generación eléctrica
- Ingeniería de centrales termosolares CCP
- 4 Guías Técnicas IRIM

CONSTRUCCIÓN DE CENTRALES TERMOSOLARES CCP

CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE CENTRALES TERMOSOLARES CCP



RENOVETEC ha publicado el libro CONSTRUCCIÓN DE CENTRALES TERMOSOLARES CCP. El libro, con casi 500 páginas en color distribuidas en dos volúmenes, afronta el proceso de construcción de una central termosolar de tecnología CCP, analizando los tres factores básicos de cualquier construcción: todos los aspectos técnicos, con el nivel de detalle adecuado a cada uno de los sistemas, el plazo, con una indicación del planning de construcción, y los costes, con el detalle de los costes orientativos de cada uno de los sistemas implicados.

RENOVETEC ha publicado el libro "CONSTRUCCION Y PUESTA EN MARCHA DE CENTRALES TERMOSOLARES CCP", en el que se detalla paso a paso todo el proceso de montaje de una central termosolar de concentradores cilindro-parabólicos, desde su concepción hasta la finalización del proceso de puesta en marcha. A lo largo de sus 15 capítulos y casi 500 páginas editadas en color, RENOVETEC vuelca su experiencia en los proyectos en los que ha participado, en diferentes fases y con diferentes responsabilidades. El libro incluye cientos de fotografías y gráficos que ayudan a entender cada uno de las fases y procesos que se describen.

CONSTRUCCIÓN DE CENTRALES TERMOSOLARES CCP

CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE CENTRALES TERMOSOLARES CCP

El libro incluye un amplio y detallado capítulo en el que se describe todo el proceso de puesta en marcha de cada uno de los sistemas que componen la central, en sus diferentes fases, hasta concluir con el conjunto de pruebas de aceptación.



Precio: 245 €
(IVA y gastos de envío incluidos en España peninsular)

Disponibilidad: Inmediata. 24 horas desde la realización del pedido

Pedidos:

- Por teléfono: llama al 91 126 37 66
- Por email: escríbenos a info@renovetec.com y solicítalo
- Compra Online: entra en www.tiendaonline.renovetec.com y realiza tu compra



Para cualquier duda llama al 91 126 37 66



Consulta el índice completo del libro en www.renovetec.com

CENTRALES TÉRMICAS DE CICLO COMBINADO

CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE CENTRALES TERMOSOLARES CCP



El libro CENTRALES TÉRMICAS DE CICLO COMBINADO trata de exponer al lector los principios de funcionamiento y los principales equipos y sistemas que componen una central de ciclo combinado. En ellas, y como su nombre indica, se combinan dos ciclos termodinámicos: el aprovechamiento energético de un combustible en una turbina de gas y la conversión en energía eléctrica de la energía potencial contenida en una masa de vapor a una presión y temperatura determinada.

El libro analiza en detalle todos los aspectos técnicos generales relativos a este tipo de centrales, las turbinas de gas, las turbinas de vapor, la caldera de recuperación y el ciclo agua-vapor, el generador y los sistemas eléctricos y todos y cada uno de los sistemas auxiliares que forman parte de la central.

El libro tiene un marcado carácter práctico y pretende convertirse en una guía de referencia incluso para personal no técnico.

CONSTRUCCIÓN DE CENTRALES TERMOSOLARES CCP

CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE CENTRALES TERMOSOLARES CCP

Índice

1. LAS CENTRALES DE CICLO COMBINADO
2. PRINCIPALES EQUIPOS Y SISTEMAS
3. CONFIGURACIONES HABITUALES
4. PARÁMETROS CARACTERÍSTICOS DE UN CICLO COMBINADO
5. IMPACTO MEDIOAMBIENTAL DE LAS CTCC
6. LA TURBINA DE GAS
7. EL GENERADOR ELÉCTRICO
8. GENERADOR DE CALDERAS DE VAPOR POR REC.DE CALOR (HRSG)
9. EL CICLO AGUA VAPOR
10. LA TURBINA DE VAPOR
11. LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS



Precio: 245 €
(IVA y gastos de envío incluidos en España peninsular)

Disponibilidad: Inmediata. 24 horas desde la realización del pedido

Pedidos:

- Por teléfono: llama al 91 126 37 66
- Por email: [escribenos a info@renovetec.com](mailto:info@renovetec.com) y [solicítalo](mailto:info@renovetec.com)
- Compra Online: [entra en www.tiendaonline.renovetec.com](http://www.tiendaonline.renovetec.com) y realiza tu compra

Para cualquier duda llama al 91 126 37 66



LOS RR.HH EN MANTENIMIENTO

GUÍA TÉCNICA IRIM NÚMERO 1



La editorial RENOVETEC, a través del IRIM (Instituto RENOVETEC de Ingeniería del Mantenimiento) ha publicado la GUÍA Técnica LOS RECURSOS HUMANOS EN MANTENIMIENTO. La Guía, compuesta por un total de 11 capítulos y más de 200 páginas editadas en color, analiza en profundidad cada uno de los aspectos más importantes relacionados con la gestión de los recursos humanos en departamentos de mantenimiento: organigramas posibles, descripción de puestos de trabajo directos e indirectos, motivación, clima laboral, procesos de aumento y reducción de plantilla, la externalización y sus consecuencias en los recursos humanos, el presupuesto de personal.

Los departamentos de mantenimiento son áreas con una gran carga técnica y sometidos a unas condiciones de trabajo y de estrés laboral superior a la de otros departamentos, y que por ello tienen características que los convierten en singulares. La Guía LOS RECURSOS HUMANOS EN MANTENIMIENTO busca ofrecer un enfoque práctico y útil para que los responsables del área de recursos humanos de empresas que incluyan departamentos de mantenimiento puedan conocer con antelación los problemas a los que deben enfrentarse en la gestión del personal de dichos departamentos.

Consulta el índice completo del libro en www.renovetec.com

GUÍAS TÉCNICAS IRIM

Instituto Renovetec de Ingeniería de Mantenimiento

La publicación es la primera de un conjunto de guías de carácter práctico que abordan cada una de las áreas de gestión del mantenimiento de instalaciones. La próxima Guía Técnica IRIM, que se publicará en el mes de Octubre 2015, abordará LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO, y tratará de mostrar la metodología a seguir para elaborar planes de mantenimiento de instalaciones de forma sencilla y eficaz.



Precio: 95 €
(IVA y gastos de envío incluidos en España peninsular)

Disponibilidad: Inmediata. 24 horas desde la realización del pedido

Pedidos:

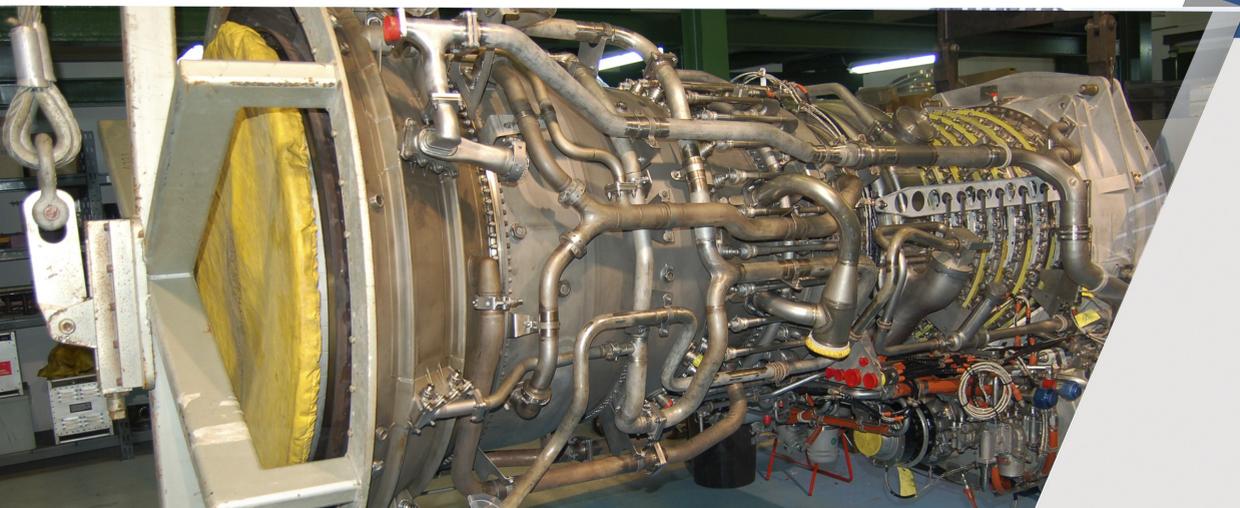
- Por teléfono: llama al 91 126 37 66
- Por email: escríbenos a info@renovetec.com y solicítalo
- Compra Online: entra en www.tiendaonline.renovetec.com y realiza tu compra

Para cualquier duda llama al 91 126 37 66



TURBINAS DE GAS

MONTAJE, PUESTA EN MARCHA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE TURBINAS



RENOVETEC ha publicado el libro **TURBINAS DE GAS: MONTAJE, PUESTA EN MARCHA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**, un libro que trata de recopilar toda la información sobre turbinas que requiere un técnico de campo para realizar su trabajo. Desde que en a mediados del siglo pasado comenzaran a diseñarse las primeras turbinas de gas para generación de electricidad, las turbinas han ido situándose en una posición privilegiada para la generación eléctrica, y en los últimos veinte años han protagonizado un espectacular aumento del rendimiento de estos equipos que hoy ya casi hace que compitan con los motores de combustión interna incluso en ciclo abierto.

El libro **TURBINAS DE GAS: TURBINAS DE GAS: MONTAJE, PUESTA EN MARCHA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO** recopila toda la información de campo de la que dispone RENOVETEC para que tanto los técnicos que ya trabajan en este campo como los profesionales que quieren comenzar su trabajo con turbinas dispongan de información útil y práctica a la hora de montar, poner en marcha, operar o mantener estas turbinas.

No se trata de un libro de diseño de turbinas, campo para el que ya existen números libros en el mercado de excelente calidad. Tampoco es un libro básico que describa los componentes de una turbina: se trata de un manual de campo, un 'manual de supervivencia' para profesionales que tienen que enfrentarse en su día a día con este tipo de equipos o que van a enfrentarse por primera vez y quieren conocer de forma anticipada los problemas con los que tendrán que lidiar.

Consulta el índice completo del libro en www.renovetec.com

TURBINAS DE GAS

MONTAJE, PUESTA EN MARCHA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE TURBINAS

Así, el libro aborda, en capítulos separados, la descripción básica de las turbinas, el principio de funcionamiento, el montaje y los aspectos a tener en cuenta, el proceso de puesta en marcha, la principales maniobras a las que se enfrenta el operador de una planta, y toda una serie de capítulos dedicados al mantenimiento, desde las principales averías hasta la evaluación del estado técnico, con especial dedicación a las actividades de mantenimiento preventivo y a las técnicas predictivas a aplicar.

Es un libro, pues, básico, en la biblioteca de un profesional dedicado al mundo de la generación eléctrica



Precio: 195 €
(IVA y gastos de envío incluidos en España peninsular)

Disponibilidad: Inmediata. 24 horas desde la realización del pedido

Pedidos:

- Por teléfono: llama al 91 126 37 66
- Por email: escríbenos a info@renovetec.com y solicítalo
- Compra Online: entra en www.tiendaonline.renovetec.com y realiza tu compra



Para cualquier duda llama al 91 126 37 66



Consulta el índice completo del libro en www.renovetec.com

MANTENIMIENTO DE AEROGENERADORES

MANUAL PRÁCTICO PARA LA GESTIÓN EFICAZ DEL MTO. DE PARQUES EÓLICOS



El libro 'MANTENIMIENTO DE AEROGENERADORES', una obra dedicada a las tareas periódicas a realizar en este tipo de turbinas, a las averías frecuentes, a las tareas de diagnóstico, a las herramientas y medios técnicos y a los repuestos que es necesario tener en stock para abordar el mantenimiento de parques eólicos. Una obra imprescindible para empresas propietarias de parques, para técnicos que desean trabajar en este campo o para empresas de servicios de mantenimiento que buscan ampliar su catálogo de servicios hacia este tipo de energía renovable.

Los aerogeneradores o turbinas eólicas son máquinas capaces de convertir la energía cinética del viento en energía eléctrica. Estas máquinas han sufrido un desarrollo sostenido desde mediados de los 90 del siglo pasado hasta nuestros días, pasando de ser ofrecer una imagen utópica de la generación eléctrica basada en recursos renovables a ser el buque insignia de las energías renovables, con cientos de miles de megawattios instalados en el mundo.

Se trata sin duda de máquinas maduras cuya tecnología es hoy bien conocida. Requiere, eso sí, de un mantenimiento adecuado para poder conseguir los objetivos de disponibilidad y de coste de explotación acordes con los planes de negocio en los que se basan. En manuales de los fabricantes de turbinas eólicas se expone el mantenimiento periódico a realizar en este tipo de equipos, pero siempre desde la óptica del fabricante, que tiene una opinión interesada. No resulta fácil para el técnico que quiere adentrarse en el mundo de la energía eólica, para la empresa que quiere ofrecer servicios en este campo o para los promotores de parques eólicos encontrar información técnica suficientemente profunda sobre las tareas a realizar, la estrategia de mantenimiento adecuada, los problemas técnicos a los que tendrán que enfrentarse, las herramientas y medios técnicos, las técnicas de diagnóstico a emplear, etc.

Consulta el índice completo del libro en www.renovetec.com

MANTENIMIENTO DE AEROGENERADORES

MANUAL PRÁCTICO PARA LA GESTIÓN EFICAZ DEL MTO. DE PARQUES EÓLICOS

Renovetec ha tratado de cubrir un importante hueco existente en la información disponible sobre estas máquinas. Mientras que en el mercado se encuentran decenas de libros dedicados a la divulgación sobre energías renovables y sobre energía eólica, la información existente sobre el mantenimiento de turbinas eólicas y parques eólicos es muy escasa, casi inexistente. Por ello, RENOVETEC ha editado esta obra, con todo el rigor técnico posible, basado en la experiencia de la empresa en el mantenimiento y en el diagnóstico de este tipo de equipos, conscientes de que el vacío existente en materia de mantenimiento de aerogeneradores debía ser cubierto con seriedad, profundidad técnica y rigor.

A lo largo de sus más de 250 páginas, el libro aborda los principales aspectos relativos a la Gestión del Mantenimiento en un parque eólico.

Precio: 195 €

(IVA y gastos de envío incluidos en España peninsular)

Disponibilidad: Inmediata. 24 horas desde la realización del pedido

Pedidos:

- Por teléfono: llama al 91 126 37 66
- Por email: escríbenos a info@renovetec.com y solicítalo
- Compra Online: entra en www.tiendaonline.renovetec.com y realiza tu compra



Para cualquier duda llama al 91 126 37 66



Consulta el índice completo del libro en www.renovetec.com

ELABORACIÓN DE PLANES DE MTO.

GUÍA TÉCNICA IRIM NÚMERO 2



La Guía 2: Elaboración de Planes de Mantenimiento se engloba dentro de la serie de publicaciones que IRIM va a editar a lo largo de 2015. La primera de ellas, GUÍA 1: LOS RECURSOS HUMANOS EN MANTENIMIENTO abordó en detalle los posibles organigramas de mantenimiento y la distribución de funciones entre los diferentes puestos. Esta nueva guía, mucho más técnica, aborda la segunda de las preocupaciones de un Jefe de Mantenimiento: la elaboración del Plan de Mantenimiento Preventivo de una instalación. En él se abordan las diferentes técnicas de elaboración de planes de mantenimiento, con el desarrollo completo de cada una de las fases que se deben atravesar para elaborar un plan de mantenimiento basado en Protocolos Normalizados.

Se trata sin duda de una Guía de carácter práctico, con la que el Ingeniero de Mantenimiento, siguiendo los pasos que se indican, debe ser capaz de desarrollar un plan de mantenimiento incluso aunque posea poca experiencia realizando este tipo de trabajo.

GUÍAS TÉCNICAS IRIM

Instituto Renovetec de Ingeniería de Mantenimiento

IRIM, el Instituto RENOVETEC de Ingeniería de Mantenimiento, ha publicado la GUÍA 2: ELABORACIÓN DE PLANES DE MANTENIMIENTO, una completa guía que trata de indicar, paso a paso, como elaborar el plan de mantenimiento en un amplio rango de instalaciones. El libro se completará en las próximas semanas con la publicación de la GUÍA 3: PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO, un compendio de todos los protocolos normalizados de mantenimiento por tipo de equipo elaborados por IRIM, y que en la actualidad superan ya los 200. Junto con las dos guías, IRIM ha desarrollado el software PM HELPER, un programa específico para crear planes de mantenimiento de una manera sencilla y efectiva.



Precio: 195 €

(IVA y gastos de envío incluidos en España peninsular)

Disponibilidad: Inmediata. 24 horas desde la realización del pedido

Pedidos:

- Por teléfono: llama al 91 126 37 66
- Por email: escríbenos a info@renovetec.com y solicítalo
- Compra Online: entra en www.tiendaonline.renovetec.com y realiza tu compra

Para cualquier duda llama al 91 126 37 66



MANTENIMIENTO 3.0

GUÍA TÉCNICA IRIM NÚMERO 3



Esta nueva guía detalla las bases de las nuevas estrategias de mantenimiento que huyen del mantenimiento sistemático y de las instrucciones de los fabricantes buscando una significativa reducción de costes y un aumento de la disponibilidad y fiabilidad de las instalaciones.

MANTENIMIENTO 3.0 es una estrategia dirigida a empresas que quieren o necesitan un cambio en su gestión del mantenimiento. Si una empresa está satisfecha con los resultados que está obteniendo de su departamento de mantenimiento, en relación al coste de mantenimiento, a las horas que la instalación está fuera de servicio por mantenimiento correctivo o por mantenimiento programado y está satisfecha también con el estado de la instalación, no debe hacer nada, solo continuar la política que esté aplicando. Pero si se requiere un cambio, bien porque desee reducir sus costes o bien porque necesita aumentar el tiempo de producción, no puede seguir haciendo las cosas del mismo modo. MANTENIMIENTO 3.0 indica cual debe ser el camino del cambio si lo que se busca es mejorar los resultados.

GUÍAS TÉCNICAS IRIM

Instituto Renovetec de Ingeniería de Mantenimiento

El Instituto Renovetec de Ingeniería del Mantenimiento, IRIM, ha publicado LA GUÍA 3: LA TERCERA GENERACIÓN DE MANTENIMIENTO. MANTENIMIENTO 3.0. Esta nueva guía detalla las bases de las nuevas estrategias de mantenimiento que huyen del mantenimiento sistemático y de las instrucciones de los fabricantes buscando una significativa reducción de costes y un aumento de la disponibilidad y fiabilidad de las instalaciones. La Guía 3 se une a las otras dos guías ya publicadas por IRIM, la dedicada a los Recursos Humanos en Mantenimiento y la dedicada a la Elaboración de planes de Mantenimiento.



Precio: 245 €
(IVA y gastos de envío incluidos en España peninsular)

Disponibilidad: Inmediata. 24 horas desde la realización del pedido

Pedidos:

- Por teléfono: llama al 91 126 37 66
- Por email: escríbenos a info@renovetec.com y solicítalo
- Compra Online: entra en www.tiendaonline.renovetec.com y realiza tu compra

Para cualquier duda llama al 91 126 37 66



IMPLANTACIÓN RCM3 INSTALACIONES INDUSTRIALES

GUÍA TÉCNICA IRIM NÚMERO 4



La editorial RENOVETEC, a través del IRIM (Instituto RENOVETEC de Ingeniería del Mantenimiento) ha publicado la GUÍA Técnica IMPLEMENTACIÓN DE RCM3 EN INSTALACIONES INDUSTRIALES. La Guía, compuesta por un total de 9 capítulos y más de 170 páginas editadas a todo color.

La metodología RCM ha aportado excelentes resultados en el mundo aeronáutico, nuclear y militar, donde hoy es impensable abordar el mantenimiento de otra forma que no sea realizar un estudio de los fallos potenciales y como evitarlos.

GUÍAS TÉCNICAS IRIM

Instituto Renovetec de Ingeniería de Mantenimiento

Ya está disponible la Guía 4: Guía para la implementación de RCM3 en instalaciones. La Guía trata de aportar una vía clara y práctica para la implementación de RCM3 en diversos tipos de instalaciones, identificando las funciones de los equipos analizados, los fallos, sus causas y las medidas preventivas a adoptar para que no se materialicen. Junto con la Guía 4, IRIM ha desarrollado el software RCM3®, un programa que guía, recopila y gestiona todo el proceso en cada sistema analizado.



Precio: 195 €

(IVA y gastos de envío incluidos en España peninsular)

Disponibilidad: Inmediata. 24 horas desde la realización del pedido

Pedidos:

- Por teléfono: llama al 91 126 37 66
- Por email: **escríbenos a info@renovetec.com y solicítalo**
- Compra Online: **entra en www.tiendaonline.renovetec.com y realiza tu compra**

Para cualquier duda llama al 91 126 37 66



REALIZACIÓN DE AUDITORÍAS MTO.

GUÍA TÉCNICA IRIM NÚMERO 5



Una auditoría de mantenimiento es un proceso de análisis al que se somete un departamento de mantenimiento con el objetivo de determinar posibles mejoras en la gestión que se realiza en dicho departamento. Este proceso puede ser llevado a cabo por técnicos propios, que autoanalizan la gestión que se desarrollan en él, por técnicos de otros departamentos de la misma empresa o, como es más habitual, por técnicos externos, que si están bien seleccionados y tienen una metodología clara y válida, pueden aportar una visión más imparcial y menos contaminada por el día a día.

Una auditoría de mantenimiento consiste básicamente en comparar la situación existente en una empresa determinada con un modelo de excelencia o de clase mundial, con una forma de gestionar que se considera excelente. La auditoría propuesta en esta guía está basada en los conceptos de Gestión de Activos y en las normas PAS 55 e ISO 55000, aunque con una visión mucho más práctica (pero compatible con las normas anteriores) denominada Mantenimiento 3.0, por representar la tercera generación de mantenimiento.

GUÍAS TÉCNICAS IRIM

Instituto Renovetec de Ingeniería de Mantenimiento

El Instituto RENOVETEC de Ingeniería de Mantenimiento ha publicado su Guía nº 5, dedicada en esta ocasión a la realización práctica de Auditorías de Mantenimiento. Estas auditorías, que usadas correctamente se convierten en una indudable herramienta de mejora, requieren de la comparación con un modelo, considerado la situación ideal que debe presentar un departamento de mantenimiento. En esta guía se expone, de forma razonada y detallada, los más de 200 aspectos que deben ser analizados en este tipo de auditorías.



Precio: 195 € o 395 € con software AUDITEC
(IVA y gastos de envío incluidos en España peninsular)

Disponibilidad: Inmediata. 24 horas desde la realización del pedido

Pedidos:

- Por teléfono: llama al 91 126 37 66
- Por email: escríbenos a info@renovetec.com y solicítalo
- Compra Online: entra en www.tiendaonline.renovetec.com y realiza tu compra

Para cualquier duda llama al 91 126 37 66





Un protocolo de mantenimiento es un listado de tareas a llevar a cabo en un equipo o sistema, bien para diagnosticar el estado del equipo (inspecciones conductivas, inspecciones sensoriales, mediciones con equipos fuera de línea, análisis de datos en línea) y tareas sistemáticas para compensar la degradación que el tiempo o el uso provocan en determinados componentes.

Los fabricantes de los equipos tienen la obligación de suministrar junto con éstos las instrucciones de mantenimiento para asegurar que estos operarán correctamente y de forma segura. No obstante, los criterios de los fabricantes no siempre son suficientemente rigurosos. Así, en ocasiones son demasiado estrictos, obligando a realizar tareas sistemáticas que no se justifican suficientemente, y en otras, olvidando tareas que cualquier técnico de mantenimiento experimentado consideraría necesaria.

GUÍAS TÉCNICAS IRIM

Instituto Renovetec de Ingeniería de Mantenimiento

IRIM ha publicado la Guía 6: Protocolos normalizados de mantenimiento en entornos industriales, que incluye más de 80 protocolos de mantenimiento revisados y actualizados de los equipos y sistemas más comunes en instalaciones industriales de todo tipo. Así, incluye protocolos de equipos mecánicos (bombas, soplantes, ventiladores), máquinas térmicas (turbinas de gas, turbinas de vapor, motores), equipos eléctricos (motores, cuadros eléctricos, centros de transformación, subestaciones) e instrumentación (transmisores de presión, de temperatura, de caudal, válvulas de regulación neumáticas, eléctricas, hidráulicas, etc.).



Precio: 195 €

(IVA y gastos de envío incluidos en España peninsular)

Disponibilidad: Inmediata. 24 horas desde la realización del pedido

Pedidos:

- Por teléfono: llama al 91 126 37 66
- Por email: [escribenos a info@renovetec.com](mailto:info@renovetec.com) y solicítalo
- Compra Online: entra en www.tiendaonline.renovetec.com y realiza tu compra

Para cualquier duda llama al 91 126 37 66





Los fabricantes de los equipos tienen la obligación de suministrar junto con éstos las instrucciones de mantenimiento para asegurar que estos operarán correctamente y de forma segura. No obstante, los criterios de los fabricantes no siempre son suficientemente rigurosos. Así, en ocasiones son demasiado estrictos, obligando a realizar tareas sistemáticas que no se justifican suficientemente, y en otras, olvidando tareas que cualquier técnico de mantenimiento experimentado consideraría necesaria.

Con este riguroso trabajo se ha elaborado la GUÍA 7, PROTOCOLOS NORMALIZADOS DE MANTENIMIENTO EN EDIFICACIÓN, que trata de ser una guía de mantenimiento necesaria para todos aquellos técnicos que quieren elaborar un plan de mantenimiento mucho más completo y preciso que el que se obtendría basándose simplemente en los protocolos de cada fabricante de equipo.

GUÍAS TÉCNICAS IRIM

Instituto Renovetec de Ingeniería de Mantenimiento

IRIM ha publicado la Guía 7: Protocolos normalizados de mantenimiento en edificación, que incluye más de 80 protocolos de mantenimiento revisados y actualizados de los equipos y sistemas más comunes en edificaciones de todo tipo. Así, incluye protocolos de equipos mecánicos (bombas, soplantes, ventiladores), medios de elevación de materiales, medios de elevación de personas, sistemas eléctricos, sistemas de agua (aguas limpias, aguas residuales, aguas ornamentales...), climatización, equipos de ventilación, almacenamiento y trasiego de combustibles, etc.



Precio: 195 €
(IVA y gastos de envío incluidos en España peninsular)

Disponibilidad: Inmediata. 24 horas desde la realización del pedido

Pedidos:

- Por teléfono: llama al 91 126 37 66
- Por email: escríbenos a info@renovetec.com y solicítalo
- Compra Online: entra en www.tiendaonline.renovetec.com y realiza tu compra

Para cualquier duda llama al 91 126 37 66



MTO. PREDICTIVO - MTO. BASADO EN CONDICIÓN

GUÍA TÉCNICA IRIM NÚMERO 8



Esta Guía analiza las diferentes técnicas de mantenimiento basado en condición, como el análisis de vibraciones, la termografía, la boroscopia, el análisis de aceites y de humos, el diagnóstico por ultrasonidos, etc., así como la implantación de esta sistemática en una organización, para formar auténticos expertos en la materia y facilitar así la implantación de esta estrategia de mantenimiento en cualquier clase de instalación.

El mantenimiento predictivo es una técnica de mantenimiento consistente en 'predecir' el estado de un equipo basándose una variable física o química. La temperatura, la vibración, el aspecto físico, la composición química de un fluido o el comportamiento ante un estímulo externo pueden ser utilizados para diagnosticar un equipo predecir cuando fallará y anticiparse al fallo interviniendo en él antes de que lo haga.

La mayor parte de las instalaciones industriales tienen equipos susceptibles de ser sometidos a alguna de las diferentes técnicas de mantenimiento predictivo.

GUÍAS TÉCNICAS IRIM

Instituto Renovetec de Ingeniería de Mantenimiento

El Instituto RENOVETEC de Ingeniería del Mantenimiento ha publicado la Guía 8 – Mantenimiento Predictivo: Mantenimiento basado en condición, una completa guía de más de 280 páginas en color en que se detallan todos los aspectos relacionados con el diagnóstico de instalaciones utilizando diferentes técnicas de diagnóstico. La guía dedica no solo muestra las diferentes técnicas, sino como se aplica el resultado de los diferentes diagnósticos siguiendo una estrategia que tiene en cuenta el estado que presentan cada uno de los ítem que componen la instalación.



Precio: 195 €
(IVA y gastos de envío incluidos en España peninsular)

Disponibilidad: Inmediata. 24 horas desde la realización del pedido

Pedidos:

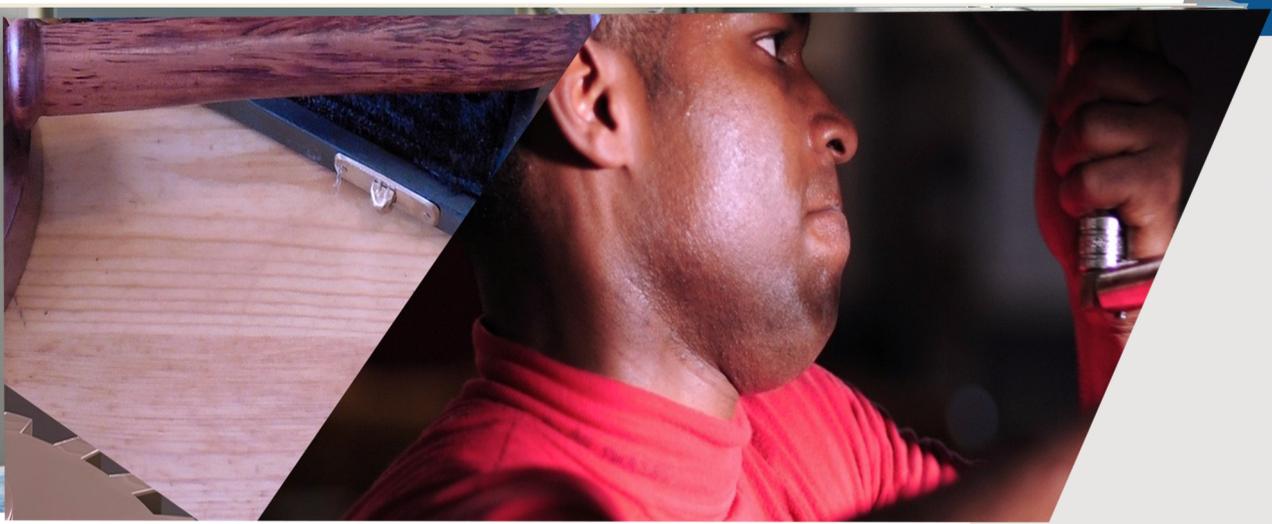
- Por teléfono: llama al 91 126 37 66
- Por email: [escribenos a info@renovetec.com](mailto:info@renovetec.com) y solicítalo
- Compra Online: entra en www.tiendaonline.renovetec.com y realiza tu compra

Para cualquier duda llama al 91 126 37 66



MANTENIMIENTO LEGAL

PARA LA GESTIÓN DEL MTO. POR REQUERIMIENTOS LEGALES



Esta nueva guía está dedicada a las tareas de mantenimiento que no decide el responsable de la instalación o los fabricantes de los equipos, sino que están basados en normativas legales de obligado cumplimiento. Un repaso amplio y profundo a todos los sistemas que componen un edificio o una instalación industrial y que están afectados por normativas legales de obligado cumplimiento que imponen una serie de tareas a realizar en cada uno de ellos.

El mantenimiento legal engloba a aquel mantenimiento preventivo obligatorio recogido en diferentes disposiciones de la normativa de aplicación, donde se especifica en general tanto las tareas a llevar a cabo, la frecuencia con la que debe realizarse cada una de ellas, quién está autorizado para llevarlas a cabo y como se deja una constancia documental de su realización.

GUÍAS TÉCNICAS IRIM

Instituto Renovetec de Ingeniería de Mantenimiento

IRIM ha editado el libro MANTENIMIENTO LEGAL, una extensa obra dedicada a las tareas de mantenimiento que se llevan a cabo siguiendo el requerimiento de una norma legal. El cumplimiento de dichos mantenimientos es obligatorio, por lo que el responsable de mantenimiento de una instalación deben conocer en detalle los mantenimientos a los que está obligado y su periodicidad.



Precio: 195 €
(IVA y gastos de envío incluidos en España peninsular)

Disponibilidad: Inmediata. 24 horas desde la realización del pedido

Pedidos:

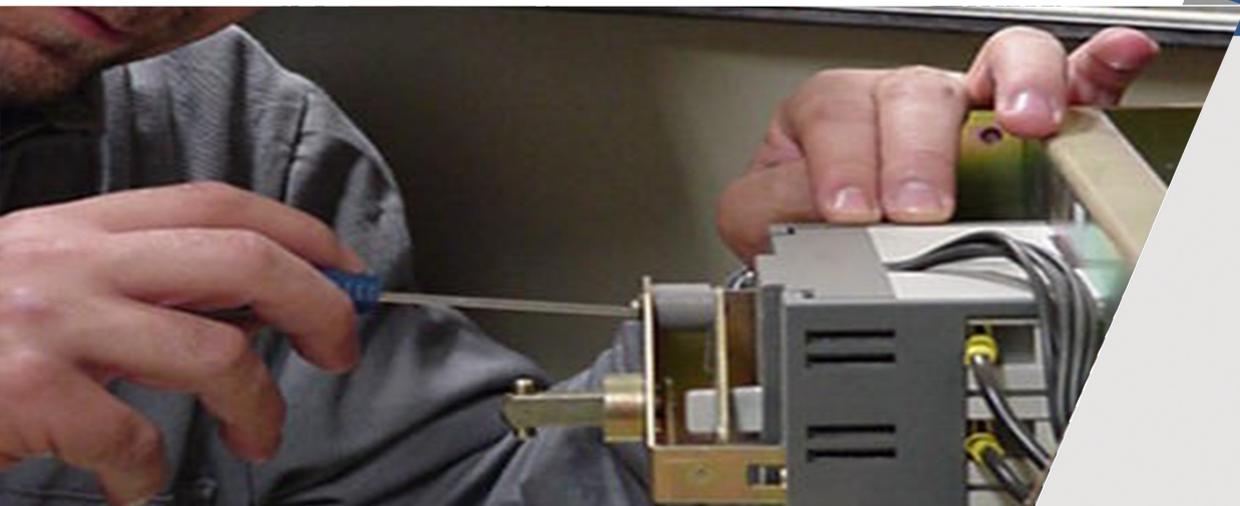
- Por teléfono: llama al 91 126 37 66
- Por email: escríbenos a info@renovetec.com y solicítalo
- Compra Online: entra en www.tiendaonline.renovetec.com y realiza tu compra

Para cualquier duda llama al 91 126 37 66



INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO

MANUAL PRÁCTICO PARA LA GESTIÓN EFICAZ DEL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL



RENOVETEC ha publicado un nuevo libro dedicado a la Ingeniería de Mantenimiento. **INGENIERÍA DEL MANTENIMIENTO**, es experiencia y conocimiento práctico pensado para ayudar a implantar en la industria un sistema de mantenimiento eficaz.

La versión digital del libro está desarrollada en el nuevo formato desarrollado por RENOVETEC, que trata de aprovechar todos los recursos que aportan las nuevas tecnologías. Con acceso directo a determinadas web de RENOVETEC, y con una versión del programa RENOVEGEM contenida dentro del libro, la versión digital permite un acceso completo y cómodo a la información.

El libro está pensado para servir de ayuda y referencia al personal de Operación y Mantenimiento de plantas industriales y energéticas en su tarea de mejorar los resultados de mantenimiento de instalaciones industriales, optimizando los recursos que tiene a su disposición.

Disponible en formato papel y en LIBRO DIGITAL INTERACTIVO, para su lectura en tu ordenador personal, que incluye menú de navegación, vídeos e imágenes ampliadas.

Consulta el índice completo del libro en www.renovetec.com

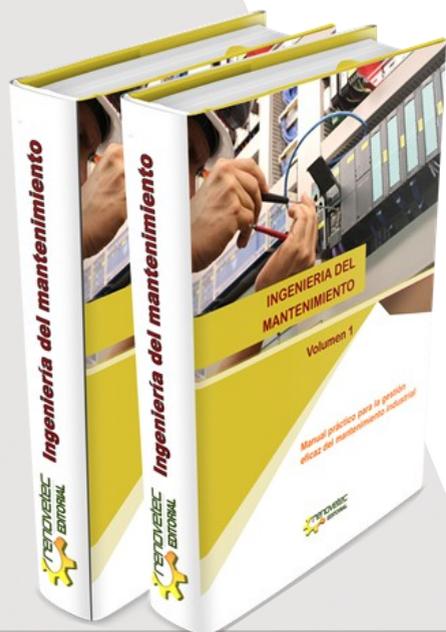
INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO

MANUAL PRÁCTICO PARA LA GESTIÓN EFICAZ DEL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

A lo largo de sus más de 600 páginas distribuidas en dos volúmenes, el libro aborda los principales aspectos relativos a la Gestión del Mantenimiento en un entorno industrial.

El libro aborda en profundidad y rigor técnico cada uno de los temas que aborda intentando ofrecer una visión técnica y práctica alejada de dogmatismos y conceptos teóricos alejados de la realidad del día a día que se vive en este departamento.

El libro contiene formatos, enlaces, consejos y experiencias, que por un lado servirán de inestimable ayuda en la labor de gestionar con eficacia y eficiencia esta importante área de la empresa a responsables y técnicos que estén desempeñando en la actualidad dichas tareas y por otro serán de gran utilidad a aquellos que deseen adentrarse en el mundo del Mantenimiento.



Precio: 245 €

(IVA y gastos de envío incluidos en España peninsular)

Disponibilidad: Inmediata. 24 horas desde la realización del pedido

Pedidos:

- Por teléfono: llama al 91 126 37 66
- Por email: escríbenos a info@renovetec.com y solicítalo
- Compra Online: entra en www.tiendaonline.renovetec.com y realiza tu compra

Para cualquier duda llama al 91 126 37 66



Consulta el índice completo del libro en www.renovetec.com

CENTRALES TERMOELÉCTRICAS DE BIOMASA



El libro CENTRALES TERMOELÉCTRICAS DE BIOMASA se centra en la descripción de las características de los diferentes tipos de biomasa que pueden usarse en centrales termoeléctricas, en los principios de funcionamiento y en los equipos que componen una central.

La estructura del libro

Editado en color con una cuidada maquetación y una excelente calidad de impresión, contiene casi 300 páginas y un total de 13 capítulos. Incluye además más de 200 gráficos y fotografías de plantas reales, que ayudan a entender mejor cada concepto que se expone.

El libro está dividido en dos bloques:

- El bloque 1, que estudia la biomasa y sus principales características técnicas.
- El bloque 2, el más extenso, que estudia los principales equipos que componen una central termoeléctrica de biomasa, sus configuraciones posibles y sus problemas específicos.

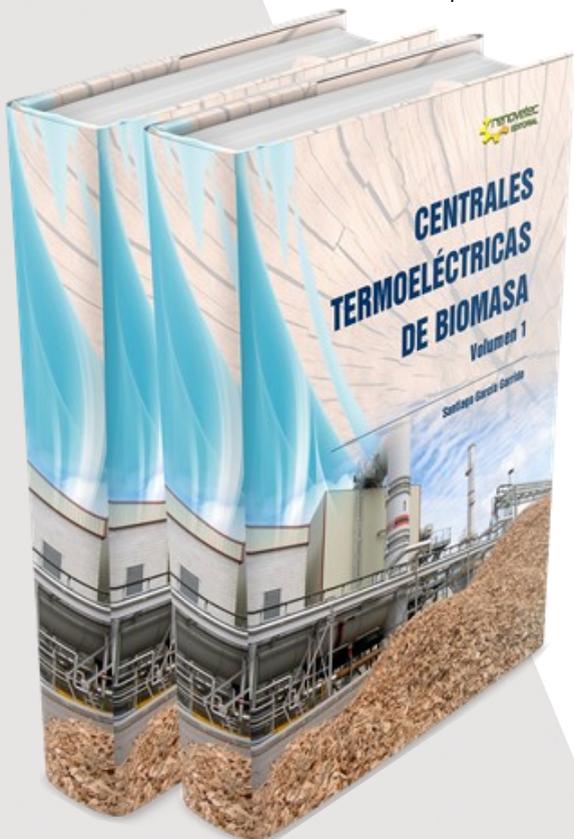
Disponible en formato papel y en LIBRO DIGITAL INTERACTIVO, para su lectura en tu ordenador personal, que incluye menú de navegación, vídeos e imágenes ampliadas.

CENTRALES TERMOELÉCTRICAS DE BIOMASA

Lo que no contiene el libro

Tan interesante como describir lo que contiene, es indicar lo que no contiene:

- No es un libro generalista, sino que aborda en profundidad cada tema que trata.
- No es un libro básico, aunque no se requieren conocimientos previos para comprender perfectamente todos los temas tratados.
- No es un libro teórico, sino que está escrito desde la experiencia de los autores y colaboradores en plantas reales actualmente en funcionamiento o en proyecto.
- No es un libro aburrido, sino que los conceptos se tratan de forma amena y entretenida.



Precio: 245 €
(IVA y gastos de envío incluidos en España peninsular)

Disponibilidad: Inmediata. 24 horas desde la realización del pedido

Pedidos:

- Por teléfono: llama al 91 126 37 66
- Por email: escríbenos a info@renovetec.com y solicítalo
- Compra Online: entra en www.tiendaonline.renovetec.com y realiza tu compra



Para cualquier duda llama al 91 126 37 66



COLECCIÓN CENTRALES TERMOSOLARES CCP



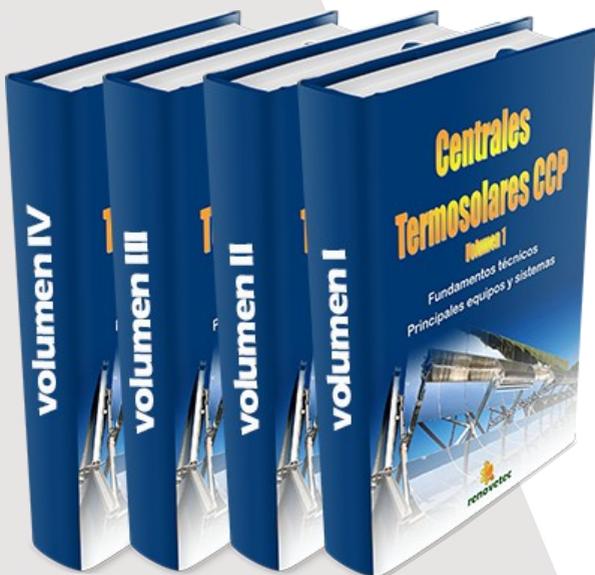
RENOVETEC ha publicado la colección de libros CENTRALES TERMOSOLARES CCP, que aborda con la profundidad necesaria los fundamentos técnicos, los principales equipos y sistemas que componen este tipo de instalaciones, la operación y el mantenimiento de estas centrales.

Distribuida en 4 volúmenes, a lo largo de sus más de 1200 páginas editadas en color la obra describe todos los aspectos que interesan al técnico que trabaja o desea trabajar en una de estas centrales, con explicaciones claras y dirigidas tanto a técnicos que se inician en esta tecnología como a técnicos que ya cuentan con cierta experiencia y quieren aumentar sus conocimientos.

COLECCIÓN CENTRALES TERMOSOLARES CCP

4 volúmenes:

- VOLUMEN 1: FUNDAMENTOS TÉCNICOS, PRINCIPALES EQUIPOS Y SISTEMAS
- VOLUMEN 2: OPERACIÓN EFICIENTE DE CENTRALES TERMOSOLARES CCP
- VOLUMEN 3: MANTENIMIENTO DE CENTRALES TERMOSOLARES CCP, 1ª PARTE
- VOLUMEN 4: MANTENIMIENTO DE CENTRALES TERMOSOLARES CCP. 2ª PARTE



Precio de cada libro: 195 €
Precio de la colección: 495€

(IVA y gastos de envío incluidos
en España peninsular)

Disponibilidad: Inmediata. 24 horas desde la
realización del pedido

Pedidos:

- Por teléfono: llama al 91 126 37 66
- Por email: escríbenos a info@renovetec.com y solicítalo
- Compra Online: entra en www.tiendaonline.renovetec.com y realiza tu compra



Para cualquier duda llama al 91 126 37 66



Consulta el índice completo del libro en www.renovetec.com

PERMITTING Y GESTIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS ENERGÉTICOS



El libro PERMITTING Y GESTIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS ENERGÉTICOS analiza las herramientas utilizadas para conocer la viabilidad de los proyectos, las fases a tener en cuenta en la tramitación administrativa, las previsiones de generación eléctrica y el cálculo de ingresos.

El libro analiza de forma detallada los costes desglosados, incidiendo en profundidad en la gestión financiera. Analiza además diferentes supuestos prácticos, en base a experiencias reales.

Se estudian finalmente los riesgos tecnológicos y financieros, así como su aseguramiento, mediante contratos de seguro.

Disponible en formato papel y en LIBRO DIGITAL INTERACTIVO, para su lectura en tu ordenador personal, que incluye menú de navegación, vídeos e imágenes ampliadas.

PERMITTING Y GESTIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS ENERGÉTICOS

Índice

1. PROYECTOS ENERGÉTICOS EN RÉGIMEN ESPECIAL
2. SITUACIÓN ACTUAL Y MARCO LEGISLATIVO
3. EL FUNCIONAMIENTO DEL MERCADO ELÉCTRICO
4. FASES EN EL DESARROLLO DE UN PROYECTO ENERGÉTICO
5. EL ANÁLISIS DEL RECURSO ENERGÉTICO
6. LA CALIFICACIÓN URBANÍSTICA
7. EL TRÁMITE AMBIENTAL
8. TRAMITACIÓN Y OBTENCIÓN DE PERMISOS (PERMITTING)
9. POSIBILIDADES DE CONSTRUCCIÓN
10. CÁLCULO DEL PRESUPUESTO DE CONSTRUCCIÓN
11. LA CONTRATACIÓN DE O&M
12. EL PRESUPUESTO DE EXPLOTACIÓN (O&M)
13. EL ANÁLISIS FINANCIERO DE LA INVERSIÓN
14. LOS RIESGOS DE LA INVERSIÓN
15. POSIBILIDADES DE FINANCIACIÓN



Precio: 195 €
(IVA y gastos de envío incluidos en España peninsular)

Disponibilidad: Agotado temporalmente

Pedidos:

- Por teléfono: llama al 91 126 37 66
- Por email: escríbenos a info@renovetec.com y solicítalo
- Compra Online: entra en www.tiendaonline.renovetec.com y realiza tu compra

Para cualquier duda llama al 91 126 37 66



RECURSOS HUMANOS

EN CENTRALES TERMOSOLARES



A lo largo de sus casi 200 páginas en libro analiza en detalle el organigrama habitual en una Central Termosolar, los puestos disponibles, la descripción detallada de cada uno de ellos, las funciones del equipo de operación y las del equipo de mantenimiento, el plan de formación necesario para que cada profesional conozca perfectamente su trabajo y la gestión de los recursos humanos en un entorno tan técnico como el de una central termosolar.

Un libro dirigido a responsables de plantas (Jefe de Operación, de Mantenimiento y Directores de Planta), a responsables de Recursos Humanos y a profesionales que quieren conocer los puestos en una central y sus características. Incluye organigramas, descripción de puestos de trabajo y plan de formación.



Índice

1. LAS CENTRALES TERMOSOLARES CCP
2. EL ORGANIGRAMA HABITUAL DE UNA CENTRAL TERMOSOLAR
3. EL EQUIPO DE DIRECCIÓN
4. LA FUNCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE OPERACIÓN
5. ORGANIGRAMA Y DESCRIPCIÓN DE PUESTOS EN OPERACIÓN
6. LA FUNCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO
7. ORGANIGRAMA Y DESCRIPCIÓN DE PUESTOS EN MANTENIMIENTO
8. EL PLAN DE FORMACIÓN
9. LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS



Precio: 150 €
(IVA y gastos de envío incluidos en España peninsular)

Disponibilidad: Inmediata. 24 horas desde la realización del pedido

Pedidos:

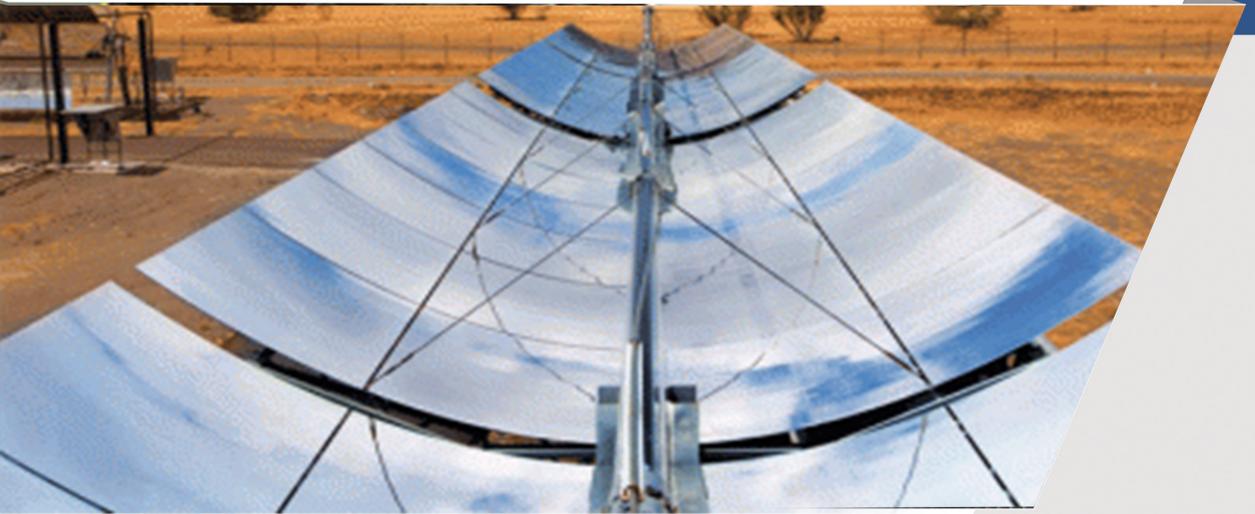
- Por teléfono: llama al 91 126 37 66
- Por email: [escribenos a info@renovetec.com](mailto:info@renovetec.com) y solicítalo
- Compra Online: entra en www.tiendaonline.renovetec.com y realiza tu compra

Para cualquier duda llama al 91 126 37 66



EL PLAN DE MANTENIMIENTO EN CENTRALES TERMOSOLARES

TÉCNICAS DE ELABORACIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO EN CENTRALES SOLARES CCP



A lo largo de sus 280 páginas editadas en color, el libro aborda las diferentes técnicas de elaboración del plan de mantenimiento:

- Plan de mantenimiento basado en instrucciones de fabricantes
- Plan de mantenimiento basado en protocolos por tipo de equipo
- Plan de mantenimiento basado en RCM (Reliability Centered Maintenance)

El libro detalla la estructura completa que debe tener el plan de mantenimiento, la lista completa de gamas de mantenimiento de toda la instalación, los recursos humanos necesarios para llevarlo a cabo, y la carga de trabajo dividida por sistemas y por especialidad de los técnicos de mantenimiento.

El libro, además, incluye un listado completo del mantenimiento legal de la instalación, esto es, todo el mantenimiento que es obligatorio realizar por normativa legal.



EL PLAN DE MANTENIMIENTO EN CENTRALES TERMOSOLARES

TÉCNICAS DE ELABORACIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO EN CENTRALES SOLARES CCP

Índice

1. LAS CENTRALES CCP
2. LOS OBJETIVOS DEL MANTENIMIENTO
3. ESTRATEGIAS DE MANTENIMIENTO
4. LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO
5. PLAN DE MTO BASADO EN INSTRUCCIONES DE FABRICANTES
6. PLAN DE MANTENIMIENTO BASADO EN PROTOCOLOS POR EQUIPOS
7. PLAN DE MANTENIMIENTO BASADO EN RCM
8. EL MANTENIMIENTO LEGAL



Precio: 195 €
(IVA y gastos de envío incluidos en España peninsular)

Disponibilidad: Inmediata. 24 horas desde la realización del pedido

Pedidos:

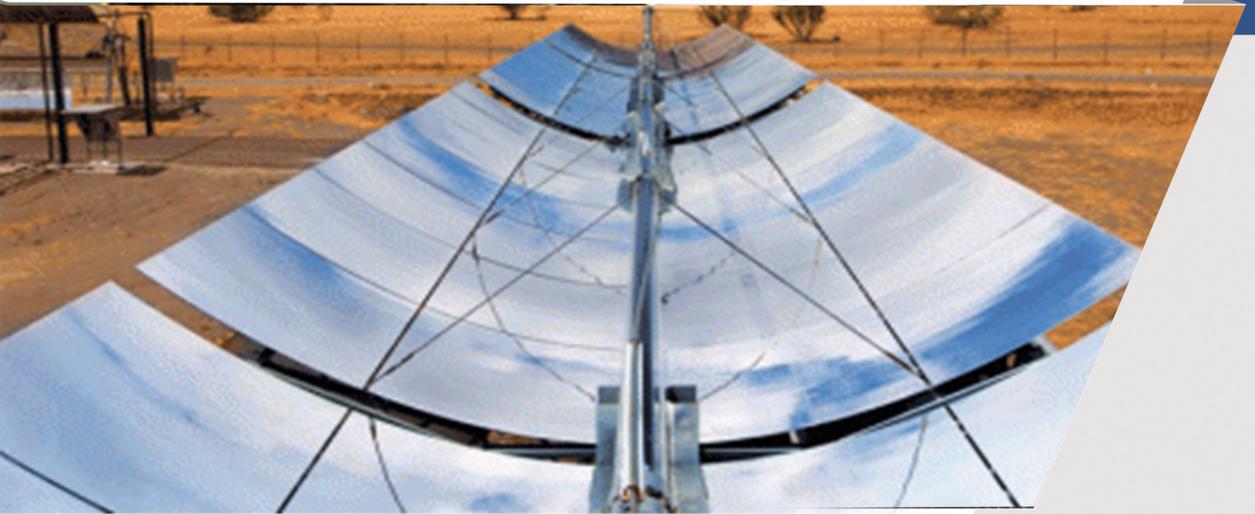
- Por teléfono: llama al 91 126 37 66
- Por email: escríbenos a info@renovetec.com y solicítalo
- Compra Online: entra en www.tiendaonline.renovetec.com y realiza tu compra

Para cualquier duda llama al 91 126 37 66



Consulta el índice completo del libro en www.renovetec.com

EL SISTEMA HTF EN CENTRALES TERMOSOLARES



Una central termosolar consiste básicamente en cuatro sistemas separados y acoplados entre sí: el sistema de captación radiación, el sistema de aceite térmico (HTF), el sistema de almacenamiento de energía, y el bloque de potencia. El aceite térmico (HTF) transfiere la energía recogida por los captadores cilindro parabólicos al bloque de potencia, a través de dos trenes de intercambiadores de calor. El vapor producido en esos intercambiadores se utiliza en la turbina de vapor para generar energía mecánica de rotación, que en el generador se transformará en energía eléctrica.

El sistema de aceite térmico o HTF (heat thermal fluid) es pues el sistema circulatorio que une el calor captado y la energía eléctrica producida. Para el funcionamiento del sistema y por las propias características del aceite térmico son necesarios una serie de sistemas auxiliares: sistema de bombeo, sistema de reposición, de filtrado, anticongelación, etc.

La obra analiza en profundidad este sistema clave de estas centrales de generación con un lenguaje accesible sin perder hondura técnica.



Índice

1. LAS CENTRALES CCP
2. VISIÓN GENERAL DEL SISTEMA HTF
3. EL FLUIDO ORGÁNICO SINTÉTICO CALOPORTADOR (HTF)
4. EL CAMPO SOLAR Y EL SISTEMA HTF
5. EL SISTEMA DE BOMBEO
6. TANQUES DE EXPANSIÓN
7. LOS INTERCAMBIADORES DEL TREN DE GEN. DE VAPOR
8. EL SISTEMA DE DEPURACIÓN DEL HTF
9. CALDERA AUXILIAR DE GAS NATURAL
10. ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS en centrales CCP
11. INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DEL SISTEMA HTF



Precio: 195 €
(IVA y gastos de envío incluidos
en España peninsular)

Disponibilidad: Inmediata. 24 horas desde
la realización del pedido

Pedidos:

- Por teléfono: llama al 91 126 37 66
- Por email: [escribenos a info@renovetec.com](mailto:info@renovetec.com) y solicítalo
- Compra Online: entra en www.tiendaonline.renovetec.com y realiza tu compra

Para cualquier duda llama al 91 126 37 66



INGENIERÍA DE CENTRALES TERMOSOLARES CCP



A lo largo de sus 250 páginas describe los detalles de la tecnología termosolar, desde el software de desarrollo hasta el estudio detallado del campo solar, el sistema HTF, el ciclo agua vapor, la turbina, los sistemas eléctricos o los sistemas auxiliares. Editado en color y en pasta dura, la intención de RENOVETEC ha sido conseguir un libro muy gráfico, de forma que contiene cientos de fotografías, tablas, esquemas, etc.

Sistema por sistema, se ha analizado cuales son los equipos utilizados y cuales en opinión de RENOVETEC han respondido de acuerdo a lo que se esperaba de ellos; cuales son las mejores configuraciones; y cuáles son las sugerencias que RENOVETEC hace a promotores, ingenierías, EPCistas, contratistas, empresas de operación y mantenimiento y profesionales vinculados a centrales termosolares en la selección de equipos, configuración de sistemas, conceptos, dimensiones, cálculos, etc.

Es un libro técnico, hecho por técnicos y dirigido a técnicos, en el que todo se estudia desde un punto de vista técnico y con una visión que trata de ser objetiva e imparcial.

INGENIERÍA DE CENTRALES TERMOSOLARES CCP

Índice

0. INTRODUCCION
1. COMPRUEBA TUS CONOCIMIENTOS
2. PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA TECNOLOGÍA CCP
3. DESARROLLO DE LA INGENIERÍA
4. PLANNING DE EJECUCIÓN
5. CAMPO SOLAR
6. LAY OUT DEL BLOQUE DE POTENCIA
7. SISTEMA HTF
8. ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS EN CENTRALES CCP
9. TREN DE GENERACIÓN DE VAPOR
10. CICLO AGUA-VAPOR
11. SISTEMAS AUXILIARES (BOP)
12. TURBINA DE VAPOR
13. SISTEMA DE CONTROL
14. OPTIMIZACIÓN



Precio: 150 €
(IVA y gastos de envío incluidos en España peninsular)

Disponibilidad: Inmediata. 24 horas desde la realización del pedido

Pedidos:

- Por teléfono: llama al 91 126 37 66
- Por email: escríbenos a info@renovetec.com y solicítalo
- Compra Online: entra en www.tiendaonline.renovetec.com y realiza tu compra

Para cualquier duda llama al 91 126 37 66



MANTENIMIENTO PREDICTIVO



El mantenimiento predictivo es una técnica de mantenimiento consistente en 'predecir' el estado de un equipo basándose en una variable física o química. La temperatura, la vibración, el aspecto físico, la composición química de un fluido o el comportamiento ante un estímulo externo pueden ser utilizados para diagnosticar un equipo predecir cuando fallará y anticiparse al fallo interviniendo en él antes de que lo haga.

La mayor parte de las instalaciones industriales tienen equipos susceptibles de ser sometidos a alguna de las diferentes técnicas de mantenimiento predictivo.

El MANUAL del CURSO RENOVETEC de MANTENIMIENTO PREDICTIVO es un curso de iniciación a las técnicas predictivas, y repasa cada una de las 5 técnicas más importantes de aplicación en una planta industrial: análisis de vibraciones, termografías, boroscopias, ultrasonidos y análisis de aceites.



MANTENIMIENTO PREDICTIVO

Índice

1. MANTENIMIENTO PREDICTIVO
2. ANALISIS DE AVERIAS ATENDIENDO AL COMPORTAMIENTO VIBRACIONAL DE LOS EQUIPOS
3. TERMOGRAFÍA INFRAROJA
4. BOROSCOPIA
5. ULTRASONIDOS
6. ANÁLISIS DE ACEITES
7. OTRAS TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO



Precio: 195 €
(IVA y gastos de envío incluidos en España peninsular)

Disponibilidad: Agotado temporalmente

Pedidos:

- Por teléfono: llama al 91 126 37 66
- Por email: escríbenos a info@renovetec.com y solicítalo
- Compra Online: entra en www.tiendaonline.renovetec.com y realiza tu compra

Para cualquier duda llama al 91 126 37 66



PLANTAS TERMOSOLARES DE TORRE CENTRAL



El nuevo libro editado por RENOVETEC dedicado a las centrales termosolares de torre central responde a la necesidad de conocer más y mejor la tecnología empleada en este tipo de centrales, que por su flexibilidad, rendimiento, y capacidad de almacenamiento están desbancando a las centrales termosolares de concentrador cilindroparabólico.

Editado en color, cuenta con un excelente material gráfico de apoyo a las explicaciones. A lo largo de sus más de 300 páginas en color detalla los principios de funcionamiento, el campo solar de heliostatos, el receptor central, el sistema de almacenamiento térmico, el ciclo agua-vapor, la turbina de vapor y los sistemas auxiliares de la planta.

Un libro eminentemente práctico y gráfico, que analiza las centrales solares termoeléctricas de torre central, con almacenamiento térmico y con generación directa de vapor.



PLANTAS TERMOSOLARES DE TORRE CENTRAL

Si estas plantas representan el futuro termosolar, sustituyendo a las centrales CCP como preferidas por promotores e inversores, los profesionales y empresas del mundo termosolar están obligadas a conocerlas mejor si quieren mantener sus conocimientos actualizados y ser competitivos.

Con tres plantas en funcionamiento en España, y con múltiples proyectos en el mundo, las ventajas que presenta esta tecnología son indiscutibles:

- Su precio
- Su capacidad de producción
- La ausencia de fluidos combustibles
- La capacidad de almacenamiento
- El coeficiente de carga
- Las posibilidades de hibridación
- La gestionabilidad

Precio: 195 €

(IVA y gastos de envío incluidos en España)

Disponibilidad: Agotado temporalmente

Pedidos:

- **Por teléfono: llama al 91 126 37 66**
- **Por email: escríbenos a info@renovetec.com y solicítalo**
- **Compra Online: entra en www.tiendaonline.renovetec.com y realiza tu compra**



Para cualquier duda llama al 91 126 37 66



CONSTRUCCIÓN DE CENTRALES DE CICLO COMBINADO



El libro CONSTRUCCIÓN DE CENTRALES TÉRMICAS DE CICLO COMBINADO no pretende ser un tratado de construcción de centrales eléctricas, ni siquiera busca “enseñar” a construir una central. El autor parte de la idea de que el lector de este libro tan especializado es un experto en construcción industrial, incluso con amplia experiencia, que va a abordar la construcción concreta de una central de ciclo combinado y que quiere obtener los mejores resultados aprendiendo de forma rápida y amena de la experiencia de otros que han abordado el mismo problema con anterioridad.

Este libro es pues una recopilación de consejos prácticos y muy concretos que deben tenerse en cuenta cuando se aborda la construcción de este tipo de instalaciones. Con ello el lector de mente abierta puede conocer y evitar los errores que cometimos otros, y conocer los puntos que pueden considerarse un acierto sin necesidad de tener que aprender o experimentar en carne propia, con el consiguiente ahorro en tiempo y dinero.

CONSTRUCCIÓN DE CENTRALES DE CICLO COMBINADO

Es un libro reducido a un ámbito muy concreto: está dirigido a aquellos profesionales involucrados en la construcción de una central de ciclo combinado, sobre todo a los equipos de dirección y supervisión de obra, y entre ellos, únicamente aquellos con la mente abierta para recibir una información valiosa, digerirla, juzgarla y llevar a la práctica lo que consideren que puede ser acertado para sus intereses y los de las empresas a las que representan y a cuyos intereses sirven.



Precio: 245 €

(IVA y gastos de envío incluidos en España peninsular)

Disponibilidad: Inmediata. 24 horas desde la realización del pedido

Pedidos:

- Por teléfono: llama al 91 126 37 66
- Por email: escríbenos a info@renovetec.com y solicítalo
- Compra Online: entra en www.tiendaonline.renovetec.com y realiza tu compra



Para cualquier duda llama al 91 126 37 66



Consulta el índice completo del libro en www.renovetec.com

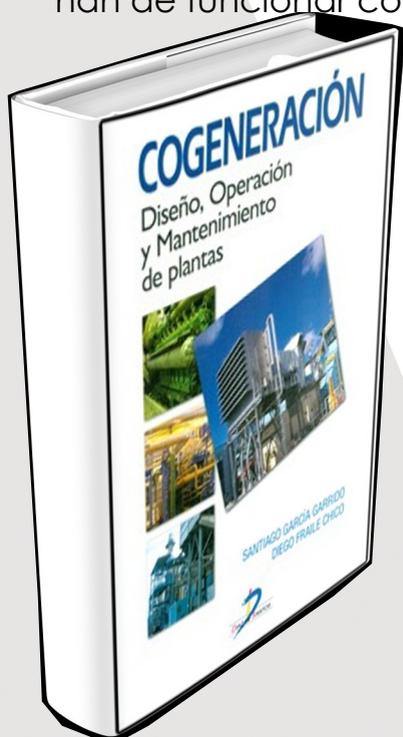
COGENERACIÓN: DISEÑO, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE COGENERACIÓN



Este libro, el tercero publicado en 2008 por Santiago García Garrido y el primero de los dos publicados junto con Diego Fraile Chico, continua siendo uno de los mejores textos sobre cogeneración escritos hasta el momento. El libro trata de plasmar la experiencia práctica de sus autores diseñando, operando y manteniendo las plantas que aportan la solución energética que mejor se adapta a las exigencias de la sociedad actual: energía abundante, eficiente, cercana al punto de consumo y con un mínimo impacto ambiental.

COGENERACIÓN: DISEÑO, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE COGENERACIÓN

Se trata de un libro de carácter práctico dirigido a técnicos que necesitan conocer cada uno de los equipos que componen una planta de cogeneración desde un punto de vista teórico y conceptual, para aquel que desea saber como se dimensiona y diseña la planta en su conjunto y conocer los criterios para seleccionar los equipos principales. Pero también para quien tiene que enfrentarse cada día a esta tecnología y se ve inmerso en la problemática de unas máquinas e instalaciones con cierto nivel tecnológico que necesitan ser atendidos de forma apropiada y que han de funcionar como un todo armónico.



Precio: 64 €
(IVA y gastos de envío incluidos en España peninsular)

Disponibilidad: Inmediata. 24 horas desde la realización del pedido

Pedidos:

- Por teléfono: llama al 91 126 37 66
- Por email: escríbenos a info@renovetec.com y solicítalo
- Compra Online: entra en www.tiendaonline.renovetec.com y realiza tu compra



Para cualquier duda llama al 91 126 37 66



ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE MANTENIMIENTO



Este libro, editado en 2001, fue el primer libro escrito y publicado por Santiago García Garrido, y del que se han vendido en la actualidad más de 4000 ejemplares. Se utiliza como libro de texto en varias universidades españolas y latinoamericanas, y a pesar de haber transcurrido más de 12 años desde que fue escrito, los conceptos que propone y desarrolla están plenamente vigentes.

El libro está dirigido a responsables de mantenimiento de plantas industriales, y es de aplicación a sectores tan dispares como el petroquímico, el sector de generación eléctrica, la industria auxiliar del automóvil, etc.

A lo largo de sus más de 300 páginas se estudian en detalle cada uno de los aspectos que afectan a mantenimiento: elaboración de Planes de Mantenimiento Programado, Gestión de los Recursos Humanos, Gestión de materiales, Gestión de la información, y Gestión de la Calidad y Seguridad en esta área específica del proceso industrial.



ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE MANTENIMIENTO

El libro trata las nuevas tendencias como el Mantenimiento Predictivo, el RCM (mantenimiento basado en fiabilidad, el TPM (Total Productive Maintenance, Mantenimiento Productivo Total), la Gestión de Mantenimiento Asistido por Ordenador y las relaciones del departamento con la política de calidad de la empresa (con especial atención a la ISO 9000 y a la Calidad Total) y con la política de Prevención de Riesgos Laborales.

Por último, el libro ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE MANTENIMIENTO trata de ser un manual práctico de Gestión, y aporta multitud de ejemplos para que el lector pueda comprender la aplicación práctica de las ideas que se exponen. Todo lo expuesto ha sido desarrollado y probado en diversas empresas, lo que avala la validez de los modelos que se proponen.



Precio: 38 €

(IVA y gastos de envío incluidos en España peninsular)

Disponibilidad: Inmediata. 24 horas desde la realización del pedido

Pedidos:

- Por teléfono: llama al 91 126 37 66
- Por email: escríbenos a info@renovetec.com y solicítalo
- Compra Online: entra en www.tiendaonline.renovetec.com y realiza tu compra

Para cualquier duda llama al 91 126 37 66



LA CONTRATACIÓN DEL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL: PROCESOS DE EXTERNALIZACIÓN, CONTRATOS Y EMPRESAS DE MANTENIMIENTO



El mantenimiento contratado supone entre el 40 y el 50 por ciento de la actividad de mantenimiento en países industrializados. Este libro repasa las razones que llevan a las empresas a poner un aspecto tan estratégico como el mantenimiento de sus máquinas e instalaciones en manos de empresas ajenas, con sus ventajas e inconvenientes.

LA CONTRATACIÓN DEL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL: PROCESOS DE EXTERNALIZACIÓN, CONTRATOS Y EMPRESAS DE MANTENIMIENTO

Estudia también cada uno de los servicios que pueden ofrecer las empresas de mantenimiento, analizando los aspectos que habrá que tener en cuenta a la hora de contratarlos. Dedicar una parte muy importante de su contenido al estudio de los contratos que regulan las relaciones entre cliente y contratista, a cada una de las cláusulas contractuales y sus implicaciones para las partes. Y por último, detalla cómo debería ser una empresa de mantenimiento ideal, y cómo debe orientar su trabajo para resultar atractiva y competitiva.



Precio: 38 €

(IVA y gastos de envío incluidos en España peninsular)

Disponibilidad: Inmediata. 24 horas desde la realización del pedido

Pedidos:

- Por teléfono: llama al 91 126 37 66
- Por email: **escribenos a info@renovetec.com y solicítalo**
- **Compra Online: entra en www.tiendaonline.renovetec.com y realiza tu compra**



Para cualquier duda llama al 91 126 37 66



Consulta el índice completo del libro en www.renovetec.com

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CENTRALES DE CICLO COMBINADO



Este libro es eminentemente práctico y orientado a todos aquellos que trabajan o quieren trabajar en centrales eléctricas de ciclo combinado. El libro describe los principios técnicos de cada uno de los equipos y sistemas que intervienen en estas plantas, pero sobre todo, trata los problemas a los que se enfrenta un profesional que trabaja en este sector :arranques, regímenes de carga, variaciones de potencia, planes de mantenimiento, principales averías e incidentes, gestión de repuestos, organización de paradas y grandes revisiones, auditorías, riesgos laborales, organización de personal& Todos estos aspectos son los que necesitan conocer en profundidad los técnicos y los gestores en su trabajo cotidiano con esta tecnología.

El libro está dirigido a universitarios y a profesionales que trabajan en el mundo de la producción de energía eléctrica. El nivel es medio-alto, y puede ser leído tanto por neófitos en este campo sin ningún tipo de conocimientos previos como por profesionales con años de experiencia. Incluso el personal de la propia Administración del Estado necesita formar a los técnicos que evalúan los permisos administrativos y vigilan por el cumplimiento de las diversas normativas de aplicación. A todos ellos puede aportarles información valiosa para desarrollar su trabajo o para saciar su curiosidad. En España hay más de 50 centrales de ciclo combinado en marcha y el mundo es sin duda la tecnología que más se ha desarrollado y sobre la que se han construido el mayor número de plantas en los últimos 10 años.

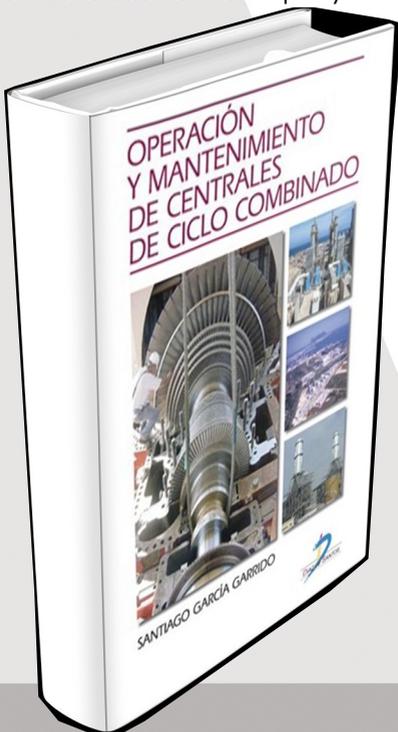


Consulta el índice completo del libro en www.renovetec.com

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CENTRALES DE CICLO COMBINADO

No se trata tan sólo de un libro donde se describen los sistemas que integran estas centrales. Ese es uno de los capítulos que aborda el libro. La información más valiosa, no obstante es la problemática del día a día de la operación y el mantenimiento de estas centrales: el impacto medioambiental, los problemas en los arranques, las rutinas de mantenimiento, la selección del repuesto, las auditorías para comprobar el estado de la instalación, la gestión del personal... La información que se trata de transmitir es práctica y útil, y el lenguaje utilizado es claro y directo.

Los autores del libro, Santiago García Garrido, Pablo Ratia y Jorge Perea han participado en la construcción, puesta en marcha y explotación comercial de la primera central de ciclo combinado que se ha instalado en España, por lo que los conocimientos que tratan de compartir en este libro con los potenciales lectores son los adquiridos en campo, a diversos niveles. En el equipo que ha redactado el libro está un responsable de la operación de la central, un técnico de campo y el director de la planta.



Precio: 28 €

(IVA y gastos de envío incluidos en España peninsular)

Disponibilidad: Inmediata. 24 horas desde la realización del pedido

Pedidos:

- Por teléfono: llama al 91 126 37 66
- Por email: escríbenos a info@renovetec.com y solicítalo
- Compra Online: entra en www.tiendaonline.renovetec.com y realiza tu compra

Para cualquier duda llama al 91 126 37 66



Consulta el índice completo del libro en www.renovetec.com

Manuales renovetec

AHORA PUEDES ADQUIRIR
LOS MANUALES DE TODOS
LOS CURSOS RENOVETEC



**MANUAL DEL CURSO DEL
SISTEMA HTF EN
CENTRALES
TERMOSOLARES**



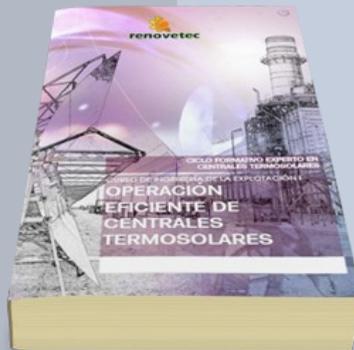
**MANUAL DEL CURSO DE
CAMPO SOLAR**



**MANUAL DEL CURSO DEL
CICLO AGUA-VAPOR
EN CENTRALES
TERMOSOLARES**



**MANUAL DEL CURSO DE
MANTENIMIENTO DE
CENTRALES
TERMOSOLARES**



**MANUAL DEL CURSO DE
OPERACIÓN DE
CENTRALES
TERMOSOLARES**



**MANUAL DEL CURSO
TÉCNICO GENERAL
DE PLANTAS
TERMOSOLARES**