

Representaciones - Asesorías - Consultorías Industria Celulosa y Papel Capacitación Industria Celulosa y Papel - Otras Empresas



EMPRESAS CONSOPORTEC – CHILE

ASESORIAS
CONSULTORIAS

www.consoportec.cl - www.consoportecotec.cl

INTRODUCCION

Estimado Cliente

Empresas Consoportec – Chile, tiene el agrado de entregarle ese resumen de prestación de servicios, para lo cual le invitamos cordialmente a hacer uso de ellos. La Familia de Empresas Consoportec, esta formada por el Otec “Consoportec Capacitación Ltda”, como su nombre lo indica esta dedicada a entregar capacitación muy especializada a las maquinas de Celulosa y Papel de Chile y del extranjero. Por “Consoportec Ltda”, entregando servicios de Asesorías y Consultorías especializadas en maquinas de celulosa y papel, servicios de termografías y representaciones para el área de celulosa y papel.

Los servicios de Asesorías y Consultorías son muy especializados y específicos para cada maquina de celulosa o papel, por la sencilla razón de una experiencia de mas de 30 años, de los cuales trabaje 8 años para Cmpc Puente Alto en el área de producción y mantención y después 22 años para Albany International, donde realice mediciones, evaluaciones estudios para todas las maquina de celulosa y Papel de Chile.

Mas adelante encontrara una lista de una parte de la gran cantidad de servicios que puedo llegar a prestar a cada una de las maquinas, también estoy disponible para atender emergencias operativas en las maquinas de celulosa y papel, para paradas de maquinas y/o plantas, además, para hacer estudios específicos sobre problemas y/o mejorarlas de estas maquinas.

Aguardamos contar con sus requerimientos, de algunos de los diferentes servicios ofrecidos, agradeciendo su gentileza y atención, atentamente,

Manuel Hernandez Valdivia

Gerente Consoportec Ltda.

Representaciones - Asesorías - Consultorías Industria Celulosa y Papel

Capacitación Industria Celulosa y Papel - Otras Empresas



EMPRESAS CONSOORTEC - CHILE

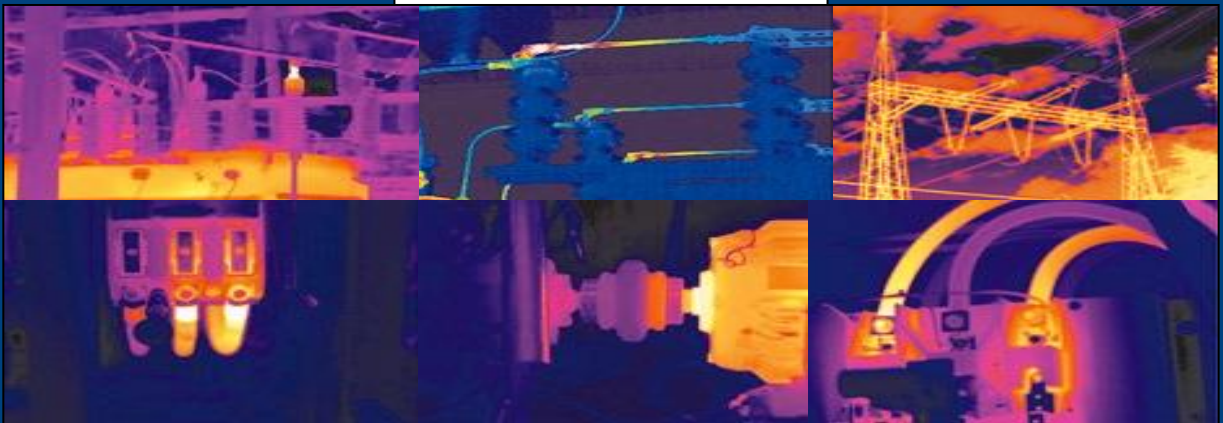


Consoportec Ltda	
Dirección	Avenida Marconi 780
Ciudad	Los Angeles
País	Chile
Telefono	+56 - 43 - 2232815
Fax	+56 - 43 - 2232815
Web	www.consoportec.cl
Contacto	Mariela.Mendez@ircst.cl
Contacto	Ignacio.Hernandez@ircst.cl
Contacto	Manuel.Hernandez@ircst.cl

OTEC Consoportec Capacitación Ltda	
Dirección	Francisco de Aguirre 235
Ciudad	Los Angeles
País	Chile
Telefono	+56 - 43 - 2230885
Fax	+56 - 43 - 2230885
Web	www.consoportecotec.cl
Contacto	Mariela.Mendez@consoportecotec.cl
Contacto	Ignacio.Hernandez@consoportecotec.cl
Contacto	Manuel.Hernandez@consoportecotec.cl

OTROS SERVICIOS DE EMPRESAS CONSOORTEC - CHILE

www.consoortec.cl



Representaciones - Asesorías - Consultorías Industria Celulosa y Papel Capacitación Industria Celulosa y Papel - Otras Empresas



ASESORIAS - CONSULTORIAS



Tabla de Contenidos

1.1) Asesorías y/o consultorías en Sección de Formación

- 1.1.1) Máquinas que producen Celulosa
- 1.1.2) Máquinas que producen Cartulinas
- 1.1.3) Máquinas que producen Papeles Finos
- 1.1.4) Máquinas que producen Papeles Kraft
- 1.1.5) Máquinas que producen Papeles Tissue

1.2) Asesorías y/o Consultorías en Sección Prensas

- 1.2.1) Máquinas que producen Celulosa
- 1.2.2) Máquinas que producen Cartulinas
- 1.2.3) Máquinas que producen Papeles Finos
- 1.2.4) Máquinas que producen Papeles Kraft
- 1.2.5) Máquinas que producen Papeles Tissue

1.3) Asesorías y/o Consultorías en Sección Secado

- 1.3.1) Máquinas que producen Celulosa
- 1.3.2) Máquinas que producen Cartulinas
- 1.1.1) Máquinas que producen Papeles Finos
- 1.1.2) Máquinas que producen Papeles Kraft

1.4) Servicios, Asesorías y/o Consultorías en Termografía

- 1.2.1) Máquinas que producen Celulosa
- 1.2.2) Máquinas que producen Cartulinas
- 1.2.3) Máquinas que producen Papeles Finos
- 1.2.4) Máquinas que producen Papeles Kraft
- 1.2.5) Máquinas que producen Papeles Tissue

1) Asesorías y Consultorías

1.1) Asesorías y/o Consultorías en Sección Formación

- 1.1.1) Evaluación y mejoramiento sistema de limpieza y acondicionamiento de telas formadoras. (Regaderas/raspadores).
- 1.1.2) Evaluación diseños de telas formadoras utilizadas, optimización de diseños de telas formadoras.
- 1.1.3) Análisis en base a espesores y microfotografía de desgaste irregular de telas formadoras, determinación de causas de desgaste irregular.
- 1.1.4) Análisis y optimización de la vida útil de las telas formadoras.
- 1.1.5) Estudio y optimización de los elementos de desgote en la zona de formación (Hidrofoils, Vacuofils, Cajas de Alto Vacío).
- 1.1.6) Análisis y optimización de elementos para subir la temperatura de la hoja en la sección formación (Cajas de Vapor, Vertederos de agua caliente).
- 1.1.7) Evaluación y optimización del sistema de vacío en la sección formación.
- 1.1.8) Evaluación y mejoramiento de curva de vacío en la sección formación.
- 1.1.9) Análisis de curvas de drenaje y optimización para mejorar los secos de salida del couch, para generar ahorro de energía.

1.2) Asesorías y/o Consultorías en Sección Prensas

- 1.2.1) Evaluación y mejoramiento sistema de limpieza y acondicionamiento de los Paños Prensa. Considerando:
 -) **Regaderas:** Tipo, ubicación, diámetro de toberas, flujo de agua, presión de trabajo, distancia al paño, Angulo, etc.
 -) **Sifones Paño:** Material de la cubierta, tipo de cubierta.
- 1.2.2) Evaluación diseños de paños prensa utilizados, optimización de diseños de Paños Prensa.
- 1.2.3) Análisis en base a espesores y microfotografía de desgaste irregular de Paños Prensa, determinación de causas de desgaste irregular.
- 1.2.4) Análisis y optimización de la vida útil de los Paños Prensa.
- 1.2.5) Análisis y optimización del proceso de prensado de la hoja.
- 1.2.6) Análisis y alternativas de solución para problemas de calidad de la hoja en originados en el prensado de la hoja.
- 1.2.7) Evaluación y optimización del sistema de vacío en la Prensas, considerando entre otros aspectos, lo siguiente:

-) **Sifones Paño:** Tipo de ranura, material de la cubierta, ancho de ranuras, tiempos de residencia, flujos de aire (tamaño de bombas de vacío) niveles de vacío.
 -) Configuraciones del sistema de vacío.
 -) optimización del sistema de vacío para ahorro de energía.
- 1.2.2) Evaluación del sistema de prensado para mejorar secos a la salida de las prensas para ahorrar energía.
- 1.2.3) Evaluación y optimización de diseños de mantas o belt en Shoe Press.

1.1) Asesorías y/o Consultorías en Sección Secado (Maquinas multi-cilindros)

- 1.3.1) Evaluación e Implementación sistema de limpieza y acondicionamiento para las telas secadoras.
- 1.3.2) Evaluación diseños de Telas Secadoras utilizadas, optimización de diseños de Telas Secadoras.
- 1.3.3) Análisis en base a espesores y microfotografía de la limpieza y desgaste irregular de las Telas Secadoras, determinación de causas de desgaste irregular.
- 1.3.4) Análisis y optimización de la vida útil de las Telas Secadoras.
- 1.3.5) Análisis y optimización del proceso de secado de la hoja.
- 1.3.6) Análisis y alternativas de solución para problemas de calidad de la hoja en originados en el proceso de secado de la hoja.
- 1.3.7) Evaluación y optimización del sistema de secado, considerando entre otros aspectos, lo siguiente:
-) Problemas de encogimiento de la hoja.
 -) Problemas de perfil transversal de la hoja.
 -) optimización de la aerotermia de la capota, considerando perfiles de temperatura de cilindros secadores, evacuación de condensado, corrosión, velocidad de aire en los pockets, humedad relativa en los pockets, humedad absoluta en los pockets.
 -) Recomendaciones de diseños de Telas Secadoras específicos, para problemas específicos, tales como ahorro de energía, problemas de calidad de la hoja, problemas de contaminación, problemas de hidrólisis, problema de desgaste en las orillas, etc.
- 1.3.8) Análisis de informes de medición y recomendaciones para optimización.
- 1.3.9) Evaluación y recomendación global para obtener ahorros de energía

1.1) Servicios, Asesorías y Consultorías de Termografía

-) Aplicaciones de la Termografía en Maquinas de Celulosa

- Herramienta muy eficaz y rápida para detectar problemas y/o daños a la hoja o cortes de hoja en las máquinas de celulosa. Entre otras muchas aplicaciones, podemos destacar:
- Problemas a la salida de la caja de entrada y/o diferencias de gramajes.
- Problemas de aplicación y/o distorsiones originadas por la aplicación de vertederos de agua caliente en la zona de formación.
- Problemas de aplicación y/o distorsiones originadas por la aplicación de cajas de vapor en la zona de formación.
- Irregularidades en las telas formadoras.
- Detección de irregularidades en el sistema de limpieza y acondicionamiento de las telas formadoras.
- Detección de irregularidades en rodillos lump breaker y/o en su aplicación.
- Detección de problemas y/o daños, originados a la hoja en la sección prensado.
- Detección de problemas de corona o copado de rodillos prensa, estado de sus recubrimientos, distribución de presión en los nips, etc.
- Detección de problemas y/o defectos de los belts o mantas de los Shoe Press.
- Detección de problemas y/o defectos de los paños prensa.
- Detección de irregularidades en el sistema de limpieza y acondicionamiento de los paños prensa.
- Detección de perfiles de humedad de la hoja a la salida de los diferentes nips de la sección prensas.
- Detección de problemas al interior de los secadores, midiendo los perfiles de la hoja a la entrada y salida de los secadores (Flakt).
- Detección del perfil de humedad de la hoja a la salida del secador.
- Detección de pérdidas de energía (fugas de calor) en los secadores.
- Optimización de los elementos para elevar la temperatura de la hoja, con el objetivo de ahorrar energía (Incremento de secos salida tela, incremento de seco salida de las prensas).
- Detección de problemas en bombas de pasta, de agua y bombas de vacío.
- Detección de problemas en circuitos de depuración.
- Detección de problemas en cañerías de pasta, de agua, de vapor y otras.
- Detección de problemas en válvulas en circuitos de pasta, agua, vapor, etc.
- Detección de problemas en paneles eléctricos y electrónicos.

-) **Aplicaciones de la Termografía en Maquinas Papeleras (multicilindros)**

- Herramienta muy eficaz y rápida para detectar problemas y/o daños a la hoja o cortes de hoja en las máquinas papeleras multicilindros. Entre otras muchas aplicaciones, podemos destacar:
- Problemas a la salida de la caja de entrada y/o diferencias de gramajes.
- Problemas de aplicación y/o distorsiones originadas por la aplicación de cajas de vapor en la zona de formación.
- Irregularidades en las telas formadoras.
- Detección de irregularidades en el sistema de limpieza y acondicionamiento de las telas formadoras.
- Detección de problemas y/o daños, originados a la hoja en la sección prensado.
- Detección de problemas de corona o copado de rodillos prensa, estado de sus recubrimientos, distribución de presión en los nips, etc.
- Detección de problemas mecánicos en rodillos tela, en la sección formación, de rodillos paño en la sección prensa y de rodillos de telas secadoras en la sección secado.
- Detección de problemas de perfiles en calandrias y/o problemas mecánicos.
- Detección de problemas y/o defectos de los belts o mantas de los Shoe Press, en caso que en la maquina estén presentes.
- Detección de problemas de aplicación de cajas de vapor en la sección prensas, siempre que se encuentre presente en la máquina.
- Detección de problemas y/o defectos de los paños prensa.
- Detección de problemas en la aplicación del sistema de limpieza y acondicionamiento de los paños prensa.
- Detección de perfiles de humedad de la hoja a la salida de los diferentes nips de la sección prensas.
- Detección de problemas en los mantos de los cilindros secadores.
- Medición de perfil de temperatura de los mantos de los cilindros secadores.
- Detección de problemas de condensado en los cilindros secadores.
- Detección de problemas en las telas secadoras.
- Medición de perfiles de temperatura de las telas secadoras.

- Medición de perfiles de temperatura de la hoja en diferentes puntos en la sección secado.
- Medición de perfiles de temperatura de la hoja en la aplicación de almidón en prensas encoladoras.
- Medición de perfiles de mantos de rodillos de prensas encoladoras.
- Medición de perfiles de la hoja a la entrada de cabezales que apliquen pre-estuco y estuco en cartulinas.
- Medición de perfiles de temperatura en rollos en pope, ante irregularidades, revisando con la cámara termografía en sentido contrario al avance de la hoja en la maquina se puede detectar donde se producen las irregularidades, como así mismo, cuando ocurren cortes de hoja, cuyo origen no está claro.
- Detección de pérdidas de energía (fugas de calor) en las capotas.
- Optimización de los elementos para elevar la temperatura de la hoja, con el objetivo de ahorrar energía (Incremento de secos salida tela, incremento de seco salida de las prensas).
- Detección de problemas en bombas de pasta, de agua.
- Detección de problemas en bombas de vacío.
- Detección de problemas en circuitos de depuración.
- Detección de problemas en cañerías y/o circuitos de pasta o de agua.
- Detección de problemas en redes de vapor, condensado, válvulas, trampas y otras.
- Detección de problemas en válvulas en circuitos de pasta, agua, vapor, etc.
- Detección de problemas en motores eléctricos.
- Detección de problemas mecánicos en cajas reductoras.
- Detección de problemas en equipos de preparación pasta.
- Detección de problemas en refinadores.
- Detección de problemas en paneles eléctricos y electrónicos.
- Detección de problemas en subestaciones eléctricas.

-) **Aplicaciones de la Termografía en Maquinas Papeleras Tissue (monocilindro)**

- Herramienta muy eficaz y rápida para detectar problemas y/o daños a la hoja o cortes de hoja en las máquinas papeleras tissue. Entre otras muchas aplicaciones, podemos destacar:
- Problemas a la salida de la caja de entrada y/o diferencias de gramajes, dependiendo del sistema de formación.
- Irregularidades en las telas formadoras.
- Detección de irregularidades en el sistema de limpieza y acondicionamiento de las telas formadoras.
- Detección de problemas de corona o copado de rodillos prensa, estado de sus recubrimientos, distribución de presión en los nips, etc. Dependiendo de la configuración de la máquina.
- Detección de problemas mecánicos en rodillos tela, en la sección formación, de rodillos paño en la sección prensa.
- Detección de problemas y/o defectos de los belts o mantas de los Shoe Press, en caso que en la maquina este presente y sea posible filmar.
- Detección de problemas de aplicación de cajas de vapor en la sección prensas, siempre que se encuentre presente en la máquina.
- Detección de problemas y/o defectos de los paños prensa.
- Detección de problemas en la aplicación del sistema de limpieza y acondicionamiento de los paños prensa.
- Detección de perfiles de humedad de la hoja en diferentes partes, donde sea posible filmar.
- Detección de problemas en los mantos de los cilindros yankee.
- Medición de perfil de temperatura de los mantos de los cilindros yankee.
- Detección de problemas de condensado.
- Detección de problemas en las telas secadoras.
- Medición de perfiles de temperatura de las telas secadoras.
- Medición de perfiles de temperatura en rollos en pope, ante irregularidades, revisando con la cámara termografía en sentido contrario al avance de la hoja en la maquina se puede detectar donde se producen las irregularidades, como así mismo, cuando ocurren cortes de hoja, cuyo origen no está claro.
- Detección de pérdidas de energía (fugas de calor) en las capotas.

- Detección de problemas en bombas de pasta y de agua.
- Detección de problemas en bombas de vacío.
- Detección de problemas en circuitos de depuración.
- Detección de problemas en cañerías y/o circuitos de pasta o de agua.
- Detección de problemas en redes de vapor, condensado, válvulas, trampas y otras.
- Detección de problemas en válvulas en circuitos de pasta, agua, vapor, etc.
- Detección de problemas en motores eléctricos.
- Detección de problemas mecánicos en cajas reductoras.
- Detección de problemas en equipos de preparación pasta.
- Detección de problemas en refinadores.
- Detección de problemas en paneles eléctricos y electrónicos.
- Detección de problemas en subestaciones eléctricas.

-) Termografía Infrarroja en los Procesos Industriales

La aplicación de la termografía infrarroja o la utilización de cámaras térmicas (MWIR-LWIR) en el área de Productos y Procesos es muy amplia y variada. Es difícil encontrar algún producto o proceso en cual la detección de temperatura y/o imágenes por infrarrojo no tenga aplicación. A su vez cada producto o proceso requiere de un desarrollo especial en cuanto a la técnica y el instrumento a utilizar para obtener una imagen o medición térmica relevante y representativa.

Las áreas de aplicación más relevantes se pueden resumir:

- Soldadura
- Tratamientos Térmicos
- Industria del plástico
- Industria del Acero
- Fabricación y desarrollo de neumáticos
- Industria del papel
- Industria Textil
- Producción de Turba
- Industria del Vidrio
- Fabricación de Lámparas
- Industria del Cemento
- Industria de los Cerámicos
- Industria de la Alimentación

- Industria del Asfalto
- Industria del Cobre
- Industria del Termo formado
- Industria de la Goma y el Vulcanizado
- Mantenición mecánica predictiva.
- Paneles Eléctricos y electrónicos.
- Subestaciones eléctricas.
- Hornos de Cal.
- Otras aplicaciones.

Equipamiento

: Cámara infrarroja de última generación, puede Medir temperatura desde -20 a 1200 grados (C). Imágenes de alta resolución estáticas y Dinámicas (videos).

Contacto

: Para mayor información, solicitudes de servicios, cotizaciones y/o presupuestos, dirigirse a:

Manuel Hernandez Valdivia

e-mail : manuel.hernandez@ircst.cl

Teléfono Celular : 98863256

Teléfono Fijo : +56 43 2234815



Contactos Consoportec Ltda

Nombre	Mariela Mendez Cabezas	Ignacio Hernandez Triviño	Manuel Hernandez Valdivia
Telefono	+56 - 2 - 2230885	+56 - 2 - 2234815	+56 - 2 - 2234815
Fax	+56 - 2 - 2230885	+56 - 2 - 2234815	+56 - 2 - 2234815
Celular	51792277	84480068	98863256
e-mail	mariela.mendez@ircst.cl	ignacio.hernandez@ircst.cl	manuel.hernandez@ircst.cl
Web	www.consoportec.cl	www.consoportec.cl	www.consoportec.cl
Dirección	Avenida Marconi 780	Avenida Marconi 780	Avenida Marconi 780
Ciudad	Los Angeles	Los Angeles	Los Angeles

www.consoportec.cl

Av. Marconi 780 - Los Ángeles - Chile
Fono: +56-43 234815 · Cel.: +56-9 98863256
www.consoportec.cl