



# INGENIERIA EN PREVENCION DE RIESGOS

Av. Holanda N°099, Of. 307, Providencia / Santiago

Fonos: 225249735 - 225245154

Página Web: [www.iprltda.cl](http://www.iprltda.cl) E-mail: [capacitacion@iprltda.cl](mailto:capacitacion@iprltda.cl)



## CAPACITACIÓN

## SEGURIDAD EN LA OPERACIÓN DE AUTOCLAVES



<b>Objetivo:</b>	Al término del curso, los participantes estarán en condiciones de: Conocer conceptos asociados a los generadores de vapor, descripción de autoclaves e identificar sus accesorios y conocer los procesos de esterilización y sus diferentes métodos, conocer los procesos de esterilización y sus diferentes métodos, conocer y aplicar operación y mantenimiento de autoclaves y tratamiento de agua de alimentación de autoclaves y aplicar un manejo y cuidado seguro de las autoclaves y normativa aplicable a generadores de vapor.
<b>Dirigido a:</b>	El Curso está dirigido a personas que se desempeñan como operadores de Autoclaves, como Cirujanos Dentistas, Asistentes y Auxiliares Dentales, etc. Número máximo de participantes: 25 personas.
<b>Fechas de Ejecución:</b>	Cursos abiertos en Región Metropolitana días seguidos o sábados consecutivos, durante el Año 2016. Ver fechas en Formulario de Inscripción de Página Web: <a href="http://iprltda.cl">iprltda.cl</a> .
<b>Duración:</b>	16 horas cronológicas.
<b>Horarios:</b>	09:00 hrs. a 13:00 hrs. y 14:00 a 18:00 hrs. 13:00 hrs. a 14:00 hrs. (Horario de colación por cuenta del alumno).
<b>Valor:</b>	De acuerdo a propuesta específica como Curso Abierto Año 2016 – Región Metropolitana. Emisión de factura sin IVA.
<b>Lugares de Realización:</b>	Salas de Capacitación IPR - Av. Holanda N°099, Of. 307, Providencia.
<b>Empresa que Dicta la Capacitación:</b>	IPR – Ingeniería en Prevención de Riesgos. RUT: 79.746.300-0.
<b>Autorizaciones:</b>	Registro Nacional OTEC - SENCE: 1735-08/04/1992. Código SENCE 12-37-8963-25 “Seguridad en la Operación de Autoclaves”. “Actividad de Capacitación Autorizada por el SENCE para los efectos de la franquicia tributaria de capacitación, no es conducente por norma a los procedimientos y requisitos para un otorgamiento de un título o grado académico, emanado según ley de la república 20.370”.
<b>Certificaciones:</b>	Certificación Bureau Veritas por Norma ISO 9001:2008. Certificación Bureau Veritas por Norma NCh 2728:2003.

### Coordinadoras IPR del Curso

Srta. Myrtha Cáceres – Coordinadora de Capacitación  
Sr. Cristian Sandoval C. – Product Manager Marketing & Cuentas

Fonos: 225249735 - 225245154  
E-mail: [capacitacion@iprltda.cl](mailto:capacitacion@iprltda.cl)  
[mcaceres@iprltda.cl](mailto:mcaceres@iprltda.cl) [csandoval@iprltda.cl](mailto:csandoval@iprltda.cl)

**Materias:**

	Contenidos	Detalles	Horas
1	Conceptos de Generadores de Vapor:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conceptos básicos de energía, unidades y conversión métrica.</li> <li>- Transmisión de calor / Medición de calor / Usos y propiedades del calor.</li> <li>- Calor sensible / Calor latente / Calor total de vaporización.</li> <li>- Fases del agua y energía requerida.</li> <li>- Temperatura / Unidades de medida / Instrumentos de medición.</li> <li>- Concepto de generador de vapor / Función y operación de un generador de vapor.</li> <li>- Funcionamiento de un generador de vapor.</li> <li>- Sistema operativo de un generador de vapor.</li> </ul>	2
2	Descripción de Autoclaves y Accesorios:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Definición de Autoclave.</li> <li>- Tipos de autoclaves.</li> <li>- Funcionamiento de un autoclave / Sistema de operación de un autoclave.</li> <li>- Procesos y ciclos de un autoclave.</li> <li>- Clasificación y descripción de los accesorios.</li> <li>- Accesorios de observación / Accesorios de seguridad</li> <li>- Accesorios de alimentación de agua / Accesorios de extracción de vapor.</li> <li>- Definición y alcances del proceso de esterilización.</li> <li>- Técnicas de esterilización.</li> </ul>	2
3	Procesos de esterilización y Métodos:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esterilización a partir de aire caliente, o calor seco.</li> <li>- Esterilización a partir de vapor (de agua) o también llamado calor húmedo.</li> <li>- Esterilización en frío (a partir de vapor o gases de formaldehído u óxido de etileno).</li> </ul>	2
4	Operación de Autoclaves:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Datos básicos del equipo que opera / Principio de operación.</li> <li>- Como cargar la autoclave.</li> <li>- Como preparar la carga / Como descargar la autoclave.</li> <li>- Tiempo de esterilización.</li> <li>- Relación carga-tiempo / Relación tiempo-temperatura / Relación material-tiempo.</li> </ul>	2
5	Tratamiento de Agua de Alimentación de Autoclaves:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Impurezas del agua de alimentación.</li> <li>- Problemas causados por el mal tratamiento de agua (corrosión e incrustación).</li> <li>- Tipos de tratamiento del agua de autoclaves.</li> <li>- Condiciones que debe cumplir el agua de alimentación.</li> </ul>	2
6	Manejo y Cuidado Seguro de Autoclaves	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Condición previa a la puesta en marcha.</li> <li>- Puesta en marcha y funcionamiento / Mantenición y limpieza.</li> <li>- Causas de accidentes.</li> <li>- Responsabilidades del Operador.</li> <li>- Situaciones de emergencias / Procedimientos seguros de operación</li> </ul>	2
7	Normativa Aplicable:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ley N°16.744 "Normas sobre Accidentes del Trabajo y Enfermedades Profesionales".</li> <li>- DFL N°725 "Código Sanitario".</li> <li>- DS N°594 "Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo.</li> <li>- DS N° 10 "Reglamento de Calderas, Autoclaves y Equipos que "Utilizan Vapor de Agua".</li> </ul>	2
8	Fundamentos de Mantenimiento de Generadores de Vapor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conocer los tratamientos del agua para sistemas de autoclaves.</li> <li>- Fundamentos químicos y bacteriológicos en tratamientos de agua.</li> <li>- Sistemas de tratamientos de aguas / Resinas de intercambio iónico.</li> <li>- Identificar los procesos físicos y químicos de la corrosión e incrustaciones.</li> <li>- Conceptos de corrosión e incrustación.</li> <li>- Fundamentos físicos y químicos de la corrosión e incrustación.</li> </ul>	2
Total horas cronológicas			16

<b>Asistencia y Evaluación:</b>	<b>Asistencia Mínima:</b>	80% (teórico) / 100% (talleres prácticos).
	<b>Evaluación:</b>	Dos prácticas grupales (30%). Prueba final individual (70%).
	<b>Nota de Aprobación Mínima:</b>	70% (escala de 10 a 100%).

<b>Metodología Aplicada:</b>	<p>Presencial grupal.</p> <p>Modalidad activa para adultos, con participación interactiva, dinámica y permanente entre docentes y alumnos.</p> <p>Los cursos se desarrollarán de manera teórico / práctica, siendo fundamental la vivencia de aprendizaje que contempla conversaciones interactivas entre alumnos y docentes, resolución de dudas y consultas, discusión y solución de casos prácticos, revisión de documentos y trabajos grupales y ejercicios de práctica, para su posterior comentario y análisis.</p>	
<b>Docentes:</b>	Profesionales Especialistas en Autoclaves.	
<b>Entrega de Certificados y Factura:</b>	<b>Diploma / Certificado:</b>	Entrega de diplomas a las personas aprobadas una vez terminada la capacitación e incluye nombre de los participantes, número de horas, fecha de realización, lugar de realización y notas obtenidas.
	<b>Asistencia y Calificación:</b>	Carta a Empresa, con detalle de participantes, asistencias y calificaciones. Certificado SENCE cuando aplique.
	<b>Factura:</b>	Emisión de factura una vez terminado el Curso.
<b>Retiros Devoluciones y Reclamos:</b>	<b>Retiros de alumnos:</b>	Los alumnos que se retiren del Curso y/o no cumplan con los requisitos de aprobación, no podrán terminar satisfactoriamente la capacitación.
	<b>Devoluciones de Pagos:</b>	En caso de haber participación, cancelación y no cumplirse con los requisitos de aprobación, no se devolverán los pagos que estén realizados.
	<b>Reclamos:</b>	Para cualquier reclamo durante la capacitación deberá realizarse con alguna de las coordinadoras de la capacitación o con el docente y solicitar para este efecto formulario de ser necesario.
<b>Medidas Disciplinarias:</b>	<p>Medidas disciplinarias a respetar durante la capacitación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Respetar los horarios de la capacitación.</li> <li>- Mantener los celulares apagados o en modo silencio.</li> <li>- No fumar.</li> <li>- No comer o beber dentro de la sala.</li> <li>- En casos de emergencias, se debe evacuar en forma tranquila y segura en dirección a la zona de seguridad definida, respetando las indicaciones que se le entregue.</li> </ul>	
<b>De Cargo de Nuestra Empresa IPR:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sala de capacitación.</li> <li>- TV o Data show, notebook y pizarra.</li> <li>- Material de apoyo para cada participante: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carpeta con cuaderno para anotaciones.</li> <li>- CD con apuntes, presentaciones digitalizadas y material técnico / normativo de apoyo).</li> <li>- Lápiz.</li> </ul> </li> <li>- Certificados de aprobación.</li> <li>- Coffee break AM y PM.</li> </ul>	