



## INGENIERIA EN PREVENCION DE RIESGOS

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

Fonos: 225249735 - 225245154 - 9/99202667

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

### Capacitación E-Learning

## SEGURIDAD EN EL MANEJO DE AUTOCLAVES Y CALDERAS

### Decreto Supremo N°10



<b>Objetivo General:</b>	Al Término de la actividad de capacitación, los participantes podrán aplicar técnicas de seguridad en la operación de autoclaves y calderas, empleando lo establecido en la normativa vigente.		
<b>Fundamentación Técnica:</b>	Capacitar a los trabajadores en Técnicas de Seguridad en la Operación de autoclaves y calderas, a fin de que sean capaces de manejar de forma eficiente y segura estos equipos, respetando la normativa de seguridad señalada en el Decreto Supremo N°10, que aprueba el Reglamento de Calderas, Autoclaves y Equipos que Utilizan Vapor de Agua y donde se establecen medidas que buscan proteger la vida y la salud de los trabajadores que las operan y de la comunidad, ya que los accidentes causados por estos equipos muchas veces tienen graves consecuencias.		
<b>Dirigido a:</b>	Personal asociadas manejo de residuos peligrosos. Requisitos de Ingreso: Comprensión oral y escrita y nociones básicas de prevención de riesgos.		
<b>Fecha de Ejecución:</b>	A definir de común acuerdo con el cliente.	<b>Horarios:</b>	Horario libre.
<b>Duración:</b>	16 horas cronológicas (distribuidos en dos meses como máximo).		
<b>Valor:</b>	\$40.000.- por persona - Valor exento de IVA.		
<b>N° Participantes:</b>	60 personas como máximo.		
<b>Lugar de Realización:</b>	Portal Página Web IPR ( <a href="http://ipr-elearning.com">http://ipr-elearning.com</a> ).		
<b>Empresa que Dicta la Capacitación:</b>	IPR – Ingeniería en Prevención de Riesgos / Instituto de Protección Radiológica (Sandoval y Cía. Ltda.) RUT: 79.746.300-0.		
<b>Autorizaciones / Certificaciones:</b>	Registro Nacional OTEC - SENCE: 1735-08/04/1992. Certificación Bureau Veritas por Norma ISO 9001:2015 / Certificación Bureau Veritas por Norma NCh 2728:2015. Esta capacitación no cuenta con Código SENCE.		
<b>Requisitos de Aprobación:</b>	<b>Asistencia Mínima:</b>	No se considera evaluación por asistencia.	
	<b>Evaluación:</b>	Evaluaciones por módulo (70%) y Evaluación final (30%).	
	<b>Nota de Aprobación Mínima:</b>	70% (escala 10 a 100%).	
	<b>Método de Evaluación de Aprendizaje:</b>	Aplicación de test base estructura, como método sistemático de evaluación de los participantes para dar evidencia de sus competencias adquiridas. Una vez que los participantes completen las evaluaciones, deberán remitirlas vía e-mail para ser corregidas, luego de lo cual se le enviará una respuesta del resultado también vía e-mail.	
<b>Resultado de Aprendizaje Esperado:</b>	Los participantes podrán aplicar técnicas de manejo seguro de autoclaves y calderas, utilizando principios y métodos de protección y normativa de seguridad vigente.		
<b>Método de Enseñanza / Aprendizaje:</b>	Uso de presentaciones power point y evaluaciones de libre avance. Como aspectos metodológicos de orientación y apoyo al participante, se recepcionarán dudas y se responderán vía e-mail y aplicarán talleres. Como uso de medios, aplican presentaciones power point o pdf, material normativo en pdf y documentos word. Como apoyo o tutoría, se considera el soporte en la materia, administración y comunicación entregada al participante. El acompañamiento del participante, se traduce en la entrega de presente Informativo de la Actividad de Capacitación, apoyo técnico vía e-mail y la atención remota. El tutor estará disponible entre las 10:00 y 12:00 hrs. de lunes a viernes.		

**Materias:**

	Competencias	Contenidos	Detalles	Horas
				E-Learning
1	Reconocer aspectos introductorios de generación de vapor identificando conceptos de generación de vapor	Aspectos introductorios de Generación de Vapor - Autoclave y Caldera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autoclave – Caldera.</li> <li>• Generador de Vapor.</li> <li>• Tipos de vapor.</li> <li>• Combustión.</li> <li>• Temperatura.</li> <li>• Unidades de medida.</li> <li>• Instrumentos de medición.</li> <li>• Combustión teórica de algunos elementos.</li> <li>• Poder calorífico.</li> <li>• Cantidad de aire necesaria para la Combustión</li> </ul>	6
2	Aplicar la normativa de seguridad de Equipos de Generación de Vapor empleando la legislación vigente	Normativa de seguridad de Equipos de Generación de Vapor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Legislación Vigente.</li> <li>• Decreto Supremo N°10 del MINSAL.</li> <li>• Mantenimiento preventivo.</li> <li>• Fiscalización y sanciones.</li> <li>• Prevención de accidentes en la operación de los equipos.</li> <li>• Condiciones y acciones inseguras.</li> <li>• Fallas en Calderas y Autoclaves.</li> <li>• Pruebas reglamentarias.</li> <li>• Dispositivos de observación y seguridad.</li> </ul>	6
3	Utilizar técnicas de operación segura de Autoclaves y Calderas empleando funcionamiento de cada parte y procesos del vapor	Técnicas de operación segura de Calderas y Autoclaves	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nociones sobre vapor, producción, composición y clases de vapor.</li> <li>• Partes principales, clasificación y tipos de Calderas.</li> <li>• Partes principales, clasificación y tipos de Autoclaves.</li> <li>• Accesorios de las Autoclaves y Calderas.</li> <li>• Agua de alimentación para la generación de vapor.</li> <li>• El sistema de combustión.</li> <li>• puesta en marcha.</li> <li>• El depósito de presión.</li> <li>• El sistema de control automático.</li> <li>• Técnicas de operación segura.</li> </ul>	6

<b>Entrega de Certificados y Factura:</b>	<b>Certificados / Diplomas:</b>	Emisión de certificado de aprobación por participante, de forma digitalizada, una vez terminada satisfactoriamente la capacitación, con detalle de nombre, Rut, fecha de realización y porcentaje de asistencia y nota obtenida. La entrega de los certificados una vez cancelada la capacitación.
	<b>Asistencia y calificación:</b>	Emisión de carta a cliente, con detalle de nombre, Rut, % asistencia y calificación. Otros certificados específicos que el cliente requiera.
	<b>Factura:</b>	Emisión de factura sin IVA, una vez terminada la capacitación.

<b>Retiros Devoluciones y Reclamos:</b>	<b>Retiros de Participantes:</b>	Los participantes que se retiren del curso y/o no cumplan con los requisitos de aprobación, no podrán terminar y aprobar satisfactoriamente la actividad de capacitación.
	<b>Devolución de Pagos:</b>	El valor de la capacitación se cursará una vez que el participante inicia su participación. 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 a través de formato que se encuentra en el portal Web IPR.

<b>Medidas Disciplinarias:</b>	Durante la capacitación: - Deberán revisar constantemente los módulos en el sistema E-Learning IPR.. - Respetar entrega de evaluaciones en fecha límite definida. - Aplica reglamento interno / derechos y deberes.
--------------------------------	--

<b>De Cargo de Empresa IPR:</b>	Material de apoyo para cada participante (presentaciones y material normativo de apoyo, en sistema E-Learning IPR de forma descargable). Además, entrega de evaluaciones descargables (talleres y prueba final).. Carta con resultados y diplomas de la actividad de capacitación Dar a conocer reglamento interno con deberes y derechos de los participantes y del IPR.
---------------------------------	---

<b>Confidencialidad:</b>	Los datos personales entregados por la Empresa y los participantes y utilizados para el servicio de capacitación, son tratados por IPR de forma confidencial.
--------------------------	---

<b>Coordinadores Curso:</b>	Area Comercialización: Product Manager Marketing & Cuentas / Ejecutivas Comercial y Gestión. Area Prestación Servicio de Capacitación: Coordinadora de Capacitaciones / Ejecutivas de Cuentas.	Fonos: 225245154 - 225249735 99202557 E-mail: <a href="mailto:capacitacion@iprltda.cl">capacitacion@iprltda.cl</a>
-----------------------------	---	--