



INGENIERIA EN PREVENCION DE RIESGOS INSTITUTO DE PROTECCION RADIOLOGICA

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

Fonos: 225249735 - 225245154 - 9/99202667

Página Web: www.iprltda.cl E-mail: capacitacion@iprltda.cl

PROCEDIMIENTOS DE MANEJO SEGURO DE AMONIACO

Modalidad E-Learning Sincrónico y Asincrónico



Objetivo General:	Los participantes podrán describir procedimientos de manejo seguro de Amoníaco, considerando las fichas técnicas y de seguridad y la normativa legal vigente.		
Fundamentación Técnica:	Procedimientos de manejo seguro dirigido a personal comprometido con el uso de Amoníaco, a fin de que sean capaces de utilizar los conocimientos asociados a la manipulación, almacenamiento y disposición de residuos de forma segura y así minimizar riesgos laborales / Aplicación de la propuesta de Reglamento sobre Condiciones de Seguridad en los Sistemas de Refrigeración con Amoníaco.		
Dirigido a:	Población Objetivo: Personal de procesos de Amoníaco, prevencionistas de riesgos y brigadistas de emergencia. Requisitos de Ingreso: Comprensión oral y escrita, nociones básicas en plantas de Amoníaco y manejo computacional a nivel de usuario, con correo electrónico y plataforma de videollamada.		
Fechas de Ejecución:	A definir de común acuerdo con cliente.	Duración:	16 horas cronológicas.
Horarios:	Sincrónico: Horario libre dentro de un mes u otra alternativa a acordar con cliente. Asincrónico: 09:00 a 13:00 y de 14:00 a 18:00 hrs. u otros horarios a definir de común acuerdo con el cliente		
N° Participantes:	Sincrónico: Máximo de 20 personas (SENCE) o 30 personas (Sin SENCE) o 60 personas (Asincrónico).		
Lugar de Realización:	Portal Web IPR - www.ipr.cl : Modalidad E-Learning / Streaming – Sincrónico / Asincrónico.		
Empresa que Dicta la Capacitación	Ingeniería en Prevención de Riesgos / Instituto de Protección Radiológica (Sandoval y Cía. Ltda.) RUT: 79.746.300-0.		
Autorizaciones:	Registro Nacional OTEC - SENCE: 1735-08/04/1992. Curso modalidad E-Learning Sincrónico: Código SENCE: 12-38-0159-42 (vence el 12/2024). Curso modalidad E-Learning Sincrónico: Sin Código SENCE. "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".		
Certificaciones:	Certificaciones Sistema Gestión de Calidad Normas NCh 2728:2015 e ISO 9001:2015 – Bureau Veritas.		
Requisitos de Aprobación:	Asistencia Mínima:	75% (Sincrónico) – Libre (Asincrónico).	
	Evaluación:	Prácticas / Talleres (40%) y Prueba final (60%).	
	Nota de Aprobación Mínima:	70% (escala 10 a 100%) o 4 (escala de 1 a 7).	
	Método de Evaluación de Aprendizaje:	Aplicación de test como pauta de observación (base estructura, desarrollo y/o estudio de caso), como método sistemático de evaluación de los participantes para dar evidencia de sus competencias adquiridas.	
Resultado de Aprendizaje Esperado:	Los participantes podrán describir procedimientos de manejo seguro de Amoníaco, considerando las fichas técnicas y de seguridad y normativa legal vigente.		
Método de Enseñanza / Aprendizaje:	Modalidad E-Learning / Streaming (Sincrónico o Asincrónico). Uso de presentaciones power point y aplicación de talleres / prueba final, como medios metodológicos de enseñanza y apoyo a participantes. Además, documentación normativa y técnica descargable. Como apoyo o tutoría, se considera soporte en las materias, administración y comunicación entregada al participante, a través del presente Informativo de la Actividad de Capacitación y del apoyo técnico vía Streaming (sólo Sincrónico) y consulta vía chat, e-mail y telefónica mientras dure la Capacitación. El relator / tutor estará disponible en directo vía Streaming los días definidos para Curso (sólo Sincrónico). En Curso Asincrónico, el relator / tutor estará disponible para dar respuestas a consultas mientras dure el curso vía e-mail (lunes a sábado) y telefónicamente (18:00 hrs. a 19:00 hrs de lunes a viernes).		
Relator(es) / Tutor(es) Optativo(s)	Sr. Ismael Tuakelna Campo	Ingeniero Químico (USACH) / Experto Profesional en Prevención de Riesgos / Especialista en Sustancias Peligrosas y Residuos Peligrosos.	
	Sr. René Sandoval Alvarado	Ingeniero Químico (USACH) / Experto Profesional en Prevención de Riesgos / Especialista en Sustancias Peligrosas y Residuos Peligrosos.	
	Sr. Felipe Sandoval Cariqueo	Ingeniero en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente (UBO) / Experto Profesional en Prevención de Riesgos / Especialista en Sustancias Peligrosas.	
	Sra. Sandra Poblete Sánchez	Ingeniero en Prevención de Riesgos (UAP) / Experto Profesional en Prevención de Riesgos / Especialista en Sustancias Peligrosas.	
	Srta. Natalia Silva Ramírez	Técnico en Prevención de Riesgos (CCS) / Experto en Prevención de Riesgos / Especialista en Sustancias Peligrosas y Residuos Peligrosos.	

Materias:

	Aprendizajes	Contenidos	Detalles	Horas
1	Identificar los riesgos para la salud empleando la hoja de datos de seguridad	Características y riesgos del Amoníaco	<ul style="list-style-type: none"> • Amoníaco y sus características. • Toxicidad del Amoníaco. • Vías de ingreso. • Riesgos a la salud y riesgos frente a incendios. • Tipos y usos de elementos de seguridad. • Elementos de protección personal. 	4
2	Analizar procedimientos de trabajo seguro considerando la hoja de seguridad	Manejo seguro de Amoníaco	<ul style="list-style-type: none"> • Procedimiento de trabajo seguro. • Hoja de datos de seguridad. • Casos de fugas más típicas y medios de detección. • Uso de los elementos de protección personal (ocular, dérmica y respiratoria). • Señalizaciones de peligro. • Competencias y capacitaciones. • Almacenamiento Amoníaco. • Manejo de residuos peligrosos. • Planes de emergencia. 	6
3	Describir aspectos de normativa de seguridad y almacenamiento de Amoníaco considerando los respectivos límites permisibles y peligrosos para la vida y la salud	Aspectos normativos de seguridad y almacenamiento de Amoníaco	<ul style="list-style-type: none"> • DS 594 "Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo". • Proyecto Reglamento sobre Condiciones de Seguridad en los Sistemas de Refrigeración con Amoníaco" • DS 43 "Reglamento sobre Almacenamiento de Sustancias Peligrosas". • Límites permisibles (MIMNSAL), límites peligrosos para la vida y la salud (NIOSH), límites ambientales (EPA) y Límites de Inflamabilidad. • Estándares de seguridad (Normativa internacional). 	6

Entrega de Certificados, Cartas y Facturas:	Certificados / Diplomas:	<p>Certificados por participante, con detalle de nombre, Rut, fechas de realización, % asistencia y nota obtenida, una vez terminado y aprobado el curso.</p> <p>La entrega de resultados, certificados y facturas, se entregaran de forma digitalizada, preferentemente dentro de los 5 días hábiles terminada la Actividad de Capacitación. Condición que podría aumentar respecto a los certificados, en caso de pago no realizado o resolución del curso pendiente.</p> <p>En caso de participante que asista por SENCE, el certificado llevará la leyenda siguiente: "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".</p>
	Asistencia y Calificación:	<p>Entrega de carta a cliente con detalle de nombre, % asistencia y nota lograda.</p> <p>De proceder, entrega de certificado de asistencia y calificación de participantes para SENCE.</p> <p>Otros certificados específicos que el cliente requiera.</p>
	Facturas:	<p>Emisión de facturas exentas de IVA, una vez cancelada inicialmente la capacitación o terminada la actividad de capacitación.</p>

De Cargo Empresa IPR:	<p>Presentación inicial e informativo Actividad de Capacitación.</p> <p>Formulario datos participantes.</p> <p>Presentaciones de materias y documentación normativa/ técnica vía página Web IPR.</p> <p>Dar a conocer reglamento interno con deberes y derechos / plan de emergencia.</p> <p>Certificado de la Actividad de Capacitación.</p>
------------------------------	---

Requisitos Técnicos Mínimos Participantes:	<p>Conexión a internet, cámara y video.</p> <p>Procurar encontrarse en un lugar tranquilo, cómodo y sin ruido.</p> <p>Se podrá conectar a través de dispositivos como PC, notebook, tablet o celular.</p>
---	---

Retiros Devoluciones y Reclamos:	Retiros de Participantes:	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.
	Devoluciones de Pagos:	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.
	Reclamos:	Para cualquier reclamo durante la Capacitación, deberá realizarse al relator de la capacitación o soporte administrativo y solicitar para este efecto formulario de ser necesario.

Medidas Disciplinarias:	<p>Respetar horario de clases según lo definido para la Capacitación Modalidad Streaming (Sincrónico).</p> <p>Cumplir con el avance de módulos y talleres / prueba final.</p>
--------------------------------	---

Aspecto Especial:	Confidencialidad: Los datos entregados por el cliente y los personales correspondientes a los participantes y utilizados para el servicio de capacitación, son tratados por IPR de forma confidencial.
--------------------------	---

Coordinadoras Capacitación:	<p>Srta. Yeniffe Santos T. (Ejecutiva Comercial y Gestión).</p> <p>Srta. Myrtha Cáceres C. (Coordinadora Capacitación).</p> <p>Srta. Ledys Toledo B. (Ejecutiva Cuentas).</p> <p>Srta. Katherine Urzúa B. (Ejecutiva Cuentas).</p>	<p>Fonos: 225249735 - 225245154</p> <p>E-mails: ysantos@iprlda.cl</p> <p>mcaceres@iprlda.cl</p> <p>ltoledo@iprlda.cl</p> <p>kurzua@ipr.cl</p>
------------------------------------	--	--