



INGENIERIA DE PREVENCION DE RIESGOS

Av. Holanda N°099, Of. 307, Providencia / Santiago
 Comandante Whiteside N° 4903, Of. 511, San Miguel / Santiago
 Fonos: 225245154 - 225249735 e-mail: capacitacion@iprltda.cl
 Página web: ww.iprltda.cl



SEMINARIO

SEGURIDAD EN LABORATORIOS QUÍMICOS



Objetivo:	Proporcionar los conocimientos para reconocer las sustancias químicas utilizadas en laboratorios químicos, utilización adecuado de hojas de datos de seguridad, manipulación segura de químicos, la gestión de los residuos químicos, a adecuada respuesta a emergencias químicas con el uso de la guía de respuesta definida para este efecto y los aspectos normativos asociados.	
Dirigido a:	Ingenieros y técnicos responsables de procesos químicos, laboratoristas químicos, analistas químicos, muestreadores químicos, auxiliares de laboratorios, encargados o jefaturas de laboratorios, encargados de bodegas de químicos, expertos en prevención de riesgos y brigadistas de emergencias químicas. Como requisitos de ingreso el desempeñarse en actividades asociadas a laboratorios químicos y poseer conocimientos básicos de prevención y control de riesgos operacionales y del entorno de trabajo. Número máximo de participantes: 50 personas.	
Fechas de Ejecución:	Capacitaciones Abiertas IPR Año 2015. Capacitaciones Cerradas a definir de común acuerdo con Empresas o Instituciones	
Duración:	8 horas cronológicas.	
Horarios:	Capacitaciones Abiertas: 09:00 a 13:00 y de 14:00 a 18:00 hrs. Capacitaciones Cerradas: Horarios a definir de común acuerdo con Empresas o Instituciones.	
Valor:	De acuerdo a propuesta específica como Capacitación Abierta o Cerrada. Emisión de Factura exenta de IVA.	
Lugares de Realización:	Capacitaciones Abiertas IPR Año 2015: Santiago / Iquique / Antofagasta / Temuco. Capacitaciones Cerradas en dependencia de Empresa / Institución interesada o Salas de Capacitación del IPR en Santiago.	
Empresa que Dicta la Capacitación:	IPR - Ingeniería en Prevención de Riesgos. RUT: 79.746.300-0	
Autorizaciones:	Registro Nacional OTEC - SENCE: 1735-08/04/1992. Código SENCE "Seguridad en Laboratorios Químicos": 12-37-8785-82. <i>"Actividad de Capacitación autorizada por el SENCE para los efectos de la Franquicia Tributaria, no 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".</i>	
Certificaciones:	Certificación Bureau Veritas por Norma ISO 9001:2008. Certificación Bureau Veritas por Norma NCh 2728:2003.	
Docentes:	Sr. Ismael Tuakelna Campo	Ingeniero Químico (UTE - USACH). Postítulo Experto en Prevención de Riesgos (Instituto Nacional de Salud Ocupacional). Diplomado en Gestión de Empresas - Area Química (U. Chile). Especialista en Sustancias Peligrosas.
	Sr. Rodolfo Andrés Castro Sandoval	Ingeniero Ambiental (U Las Américas). Postítulo Experto en Prevención de Riesgos (U. Chile). Diplomado en Higiene Industrial (U. Chile). Especialista en Sustancias Peligrosas.
Metodología Aplicada:	Presencial grupal. Modalidad activa para adultos, con participación interactiva permanente entre docente y alumnos. El Seminario se desarrollará de manera teórico / práctica, siendo fundamental la vivencia de aprendizaje que contempla conversaciones interactivas entre alumnos y docente, y trabajos grupales para su posterior comentario y análisis. Realización de talleres prácticos y prueba al final de la Capacitación.	
Requisitos de Aprobación:	Asistencia Mínima:	100%.
	Evaluación:	Talleres.
	Nota de Aprobación Mínima:	No aplica

Coordinadoras IPR de la Actividad de Capacitación:

Sra. Jeannette Cariqueo D., Jefe Depto. Capacitación
 Srta. Myrtha Cáceres C., Coordinadora de Capacitación

Fonos: 225249735 - 225245154
 E-mail: capacitacion@iprltda.cl

Materias:

Contenidos		Detalles
1	Sustancias Químicas y sus Riesgos	Concepto de sustancias peligrosas. Clasificación de riesgos químicos - Seguridad industrial / Higiene industrial. Vías de ingreso de los químicos. Riesgos y peligros asociados: Incendios, explosiones, intoxicaciones e irritaciones / quemaduras químicas. Toxicidad y efectos a corto y largo plazo. Efectos especiales: cancerígenos, mutágenos y teratógenos. Concepto de límites permisibles / Mediciones ambientales / Índice de tolerancia biológica.
2	Medios de Comunicación de Riesgos	Obligación de informar a los trabajadores sobre los riesgos laborales. Señalizaciones. Etiquetas y su contenido / Hojas de datos de seguridad química. Procedimientos de trabajo seguro / Guía de respuesta para casos de emergencias químicas.
3	Medidas de Seguridad en Laboratorios Químicos	Seguridad de las instalaciones / Diseño de seguridad en laboratorios. Condiciones de construcción / edificación / Sistema de ventilación y extracción de gases / vapores. Requisitos en la implementación de laboratorios. Condiciones ergonómicas. Perfil del personal de laboratorios / Prácticas seguras de trabajo en la utilización de químicos. Reglas básicas para la manipulación de químicos. Manipulación y almacenamiento de químicos, considerando factores de compatibilidades e incompatibilidades con otras sustancias y condiciones del medio. Trabajo en campanas de laboratorio / Armado de equipos / Material de vidrio. Bodega y gabinetes de almacenamiento de químicos. Tipos y características de elementos de protección personal. Control de vigilancia epidemiológica / Exámenes de salud ocupacional del personal expuesto. Medidas de prevención y control de incendios.
4	Gestión de Residuos Peligrosos	Tipos de residuos. Técnicas de tratamientos / Recuperación de material / Recipientes para residuos. Disposición final. Descontaminación de laboratorios.
5	Control de Emergencias Químicas.	Control de emergencias - Ciclo de la emergencia. Plan de emergencias químicas / Brigadas de emergencias químicas. Contención y confinamiento de derrames. Procesos de descontaminación Niveles preparación y de protección / Equipos de protección para emergencias químicas. Duchas de emergencia y lavadero de ojos.
6	Aspectos Normativos	DS 594 "Reglamento Sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas de los Lugares de Trabajo". DS 148 "Reglamento Sanitario sobre el Manejo de Residuos Peligrosos" DS 78 "Reglamento Sobre Almacenamiento de Sustancias Peligrosas" NCh 382 "Sustancias Peligrosas - Clasificación General". NCh 2245 "Sustancias Químicas - Hojas de Datos de Seguridad". NCh 1411/4 "Identificación de Riesgos de los Materiales". NCh 21910 "Transporte de Sustancias Peligrosas - Distintivos para Identificación de Riesgos". Normativa Americana NFPA.
Entrega de Certificados y Factura:	Diploma:	Entrega de Diploma / Certificado de aprobación por participante, una vez terminada satisfactoriamente la Capacitación. En caso del alumno que participe por SENCE, el Certificado llevará la leyenda siguiente: <i>"Actividad de Capacitación autorizada por el SENCE para los efectos de la Franquicia Tributaria, no 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"</i> .
	Asistencia y Calificación:	Emisión de carta a Empresa / Institución o Persona participante, con detalle de asistencia. De proceder, entrega de certificado de asistencia y calificación de participantes para SENCE. Otros certificados específicos que Empresa / Institución o Persona participante que lo requiera.
	Factura:	Emisión de factura una vez terminada la Capacitación.
Retiros Devoluciones y Reclamos:	Retiros de Alumnos:	Los alumnos que se retiren del Seminario y/o no cumplan con los requisitos de aprobación, no podrán terminar satisfactoriamente la capacitación.
	Devoluciones de Pagos:	En caso de haber participación del alumno, 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 con coordinadoras o docente de la capacitación y solicitar para este efecto formulario de ser necesario.
Medidas Disciplinarias:	Medidas disciplinarias a respetar durante la Capacitación: - Respetar los horarios de la Capacitación / Mantener los celulares apagados o en modo silencio. - No fumar / No comer o beber dentro de la Sala de Capacitación. - 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 entregue.	
De Cargo de Nuestra Empresa IPR:	Material de apoyo para cada participante: Carpeta / CD con apuntes, presentaciones digitalizadas y material técnico y normativo de apoyo / Cuaderno para anotaciones / Lápiz / Sala de Capacitación para Seminarios Abiertos y Cerrados en Santiago / Material audiovisual / Diplomas de la Capacitación.	