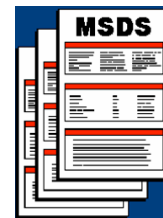


**SEMINARIO****SEGURIDAD EN LABORATORIOS QUÍMICOS****Código SENCE: 12-37-8785-82**

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:	Antofagasta	09 de Abril de 2013
	Temuco	11 de Junio de 2013
	Santiago	13 de Agosto de 2013
	Puerto Montt	15 de Octubre de 2013
	Iquique	10 de Diciembre de 2013
Duración:	8 horas cronológicas.	
Horarios:	09:00 a 13:00 hrs. y de 14:00 a 18:00 hrs.	
Valor:	\$ 125.200 por persona. Emisión de Factura exenta de IVA.	
Lugar de Realización:	Temuco	Hotel Nicolas – General Mackena N° 420, Temuco
	Santiago	Hotel Principado de Asturias – Ramón Carnicer N° 21, Santiago
	Puerto Montt	Hotel O'Grimm – Gmo. Gallardo N° 211, Puerto Montt.
Empresa que Dicta la Capitación:	IPR - Ingeniería en Prevención de Riesgos. RUT: 79.746.300-0	
Autorizaciones:	Registro Nacional OTEC - SENCE: 1735-08/04/1992. "Actividad de Capacitación Autorizada por el SENCE para los efectos de la franquicia tributaria de capacitación, no conducente al otorgamiento de título o grado académico".	
Certificaciones:	Certificación Bureau Veritas por Norma ISO 9001:2008. Certificación Bureau Veritas por Norma NCh 2728:2003.	
Docente:	Sr. Ismael Tuakelna Campo	Ingeniero Químico (UTE – USACH). Postítulo Experto en Prevención de Riesgos (Instituto Nacional de Salud Ocupacional). Diplomado en Gestión de Empresas - Área Química (U. Chile). Especialista en sustancias peligrosas. Jefe Área Química y Depto. Asesorías Especiales – ACHS.
	Sr. Rodolfo Castro Sandoval	Ingeniero Ambiental (Universidad de Las Américas). Especialista en temas Seguridad Química, Bioseguridad y Manejo de Residuos Peligrosos
Metodología Aplicada:	Presencial grupal. Modalidad activa para adultos, con participación interactiva permanente entre docente y alumnos. El curso 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. Grace González V., Ejecutiva de Cuentas		Fonos: (02) 5249735 - (02) 5245154 - (02) 8941494 E-mail: ipr-ltda@vtr.net

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" Decreto 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 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: "Actividad de capacitación financiada, total o parcialmente, a través de la franquicia tributaria de capacitación, administrada por el Servicio Nacional de Capacitación y Empleo, Gobierno de Chile. Actividad no conducente al otorgamiento de un título o grado académico".
	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 de la capacitación 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. - 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.
De Cargo de nuestra Empresa IPR:	Material de apoyo para cada participante: Carpeta / CD con apuntes, presentaciones digitalizadas y material técnico / normativo de apoyo / Cuaderno para anotaciones / Lápiz. Diplomas de la capacitación. Coffee break y almuerzo.