



INGENIERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS

Comandante Whiteside Nº 4903, Of. 511, San Miguel / Santiago
Fonos: 25245154 – 25249735 Fax: 25249735
Página Web: iprltda.cl E-mail: ipr-ltda@vtr.net



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: | A definir de común acuerdo. | |
| Duración: | 8 horas cronológicas. | |
| Horarios: | 09:00 a 13:00 hrs. y de 14:00 a 18:00 hrs. | |
| Valor: | De acuerdo a propuesta específica como curso abierto o cerrado. Emisión de Factura exenta de IVA. | |
| Lugar de Realización: | A definir de común acuerdo en dependencia de Empresa / Institución interesada o en 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. "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. |
| 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. María Paz Guerrero D., Ejecutiva de Cuentas | | Fonos: (02) 25249735 - (02) 25245154 - (02) 28941494 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. | |