



# 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@iprlda.cl  
Página web: ww.iprlda.cl



## CURSO

## ESPACIOS CONFINADOS



|   |   |
|---|---|
| <b>Objetivo:</b>                          | Al término de la Capacitación los participantes están en condiciones de:<br>Identificar conceptos y definiciones, riesgos y causas frecuentes asociados a espacios confinados, aplicar medidas preventivas en el trabajo en espacios confinados, aplicar plan y procedimientos frente una emergencia de rescate, identificar y utilizar los equipos de protección personal y de apoyo para el rescate y aplicar normativas vigentes respecto a emergencias. |
| <b>Dirigido a:</b>                        | Curso Cerrado dirigido a ingenieros y técnicos industriales, jefes de procesos de elaboración y envasado, supervisores y operadores de líneas y brigadistas de emergencias.   |
| <b>Fechas de Ejecución:</b>               | Fecha Curso Cerrado a definir de común acuerdo, en dependencias de la Empresa / Institución o Sala de Capacitación IPR en Santiago.   |
| <b>Duración:</b>                          | 16 horas cronológicas.  |
| <b>Horarios:</b>                          | 09:00 a 13:00 y de 14:00 a 18:00 hrs. u otro horario que se defina de común acuerdo.  |
| <b>Valor:</b>                             | De acuerdo a propuesta específica como Curso Cerrado.<br>Emisión de Factura exenta de IVA.  |
| <b>Lugares de Realización:</b>            | A definir de común acuerdo en dependencia de Empresa / Institución interesada o en Salas de Capacitación del IPR en Santiago.   |
| <b>Empresa que Dicta la Capacitación:</b> | IPR - Ingeniería en Prevención de Riesgos.<br>RUT: 79.746.300-0   |
| <b>Autorizaciones:</b>                    | Registro Nacional OTEC - SENCE: 1735-08/04/1992.<br><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> .  |
| <b>Certificaciones:</b>                   | Certificación Bureau Veritas por Norma ISO 9001:2008.<br>Certificación Bureau Veritas por Norma NCh 2728:2003.  |

|                  |                                  |   |
|------------------|----------------------------------|---|
| <b>Docentes:</b> | <b>Sr. Pablo Gómez Pacheco</b>   | Experto en Prevención de Riesgos (UTEM).<br>Técnico en Materiales Peligrosos (USA).<br>Bombero y Capitán de Compañía de Bomberos de San Bernardo.<br>Docente Internacional de Materiales Peligrosos y Catástrofes.  |
|                  | <b>Sr. Ismael Tuakelna Campo</b> | Ingeniero Químico (UTE - USACH).<br>Postítulo Experto en Prevención de Riesgos (Inst. Nacional de Salud Ocupacional).<br>Diplomado en Gestión de Empresas - Area Química (U. Chile).<br>Especialista en sustancias peligrosas.<br>Jefe Area Química y Depto. Asesorías Especiales – ACHS. |
|                  | <b>Sr. Mario Saravia Pino</b>    | Ingeniero Químico (UTE- USACH).<br>Postítulo Experto en Prevención de Riesgos (Inst. Nacional de Salud Ocupacional).<br>Experto en Prevención de Riesgos ACHS.<br>Asesor en Prevención de Empresas Químicas.  |

### Coordinadoras IPR de la Actividad de Capacitación:

|   |  |
|---|--|
| Sra. Jeannette Cariqueo D., Jefe Depto. Capacitación<br>Srta. Myrtha Cáceres C., Coordinadora de Capacitación | Fonos: 225249735 - 225245154 - 228941494<br>E-mail: <a href="mailto:capacitacion@iprlda.cl">capacitacion@iprlda.cl</a> |
|---|--|

**Materias:**

|   | Contenidos                                  | Detalles   |
|---|---|--|
| 1 | Conceptos y Definiciones                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Espacios confinados.</li> <li>• Tipos.</li> <li>• Características.</li> <li>• Conceptos de asfixia, tóxicos e inflamables.</li> </ul>   |
| 2 | Riesgos de Espacios Confinados              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riesgos mecánicos: atrapamiento, sectores en movimiento, caídas de distinto nivel, electrocución, caídas de objetos, posturas incómodas, etc.</li> <li>• Calor, frío, ruido y vibraciones.</li> <li>• Incendio y explosión.</li> <li>• Intoxicaciones.</li> <li>• Asfixia.</li> </ul>   |
| 3 | Causas Frecuentes de Accidentes             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Atmósfera inflamable con focos de ignición diversos.</li> <li>• Reacciones peligrosas con generación de gases tóxicos.</li> <li>• Presencia de monóxido de carbono.</li> <li>• Problemas de asfixia por desplazamiento de oxígeno.</li> </ul>   |
| 4 | Medidas Preventivas Básicas                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autorización de entrada al recinto.</li> <li>• Medición y evaluación de la atmósfera interior.</li> <li>• Medición del oxígeno.</li> <li>• Reducción de atmósfera inflamable o explosiva.</li> <li>• Reducción de atmósfera tóxica.</li> <li>• Aislamiento del espacio confinado frente a riesgos diversos.</li> <li>• Ventilación.</li> <li>• Vigilancia externa continuada.</li> <li>• Formación y adiestramiento.</li> </ul>   |
| 5 | Plan y Procedimientos de Rescate            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura de la organización. / Cargos y responsabilidades.</li> <li>• Objetivo del plan.</li> <li>• Contenido y características del plan / Diseño del plan.</li> <li>• Niveles de entrenamiento.</li> <li>• Sistemas de comando de incidente de la emergencia.</li> <li>• Líderes de emergencias.</li> <li>• Brigada de emergencia.</li> <li>• Trabajo en equipo para el rescate.</li> <li>• Procedimientos específicos de rescate.</li> <li>• Primeros auxilios.</li> <li>• Coordinaciones internas y externas.</li> </ul> |
| 6 | Equipos de Protección Personal y de Rescate | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Casco y Indumentaria brigadista.</li> <li>• Descripción del equipamiento.</li> <li>• Niveles de protección química (A, B, C y D).</li> <li>• Medios de protección respiratoria, de manos y pies.</li> <li>• Tabla de estabilización.</li> <li>• Arnés.</li> </ul>   |
| 7 | Aspectos Normativos                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Legislación chilena.</li> <li>• Normas chilenas INN.</li> <li>• Hojas de datos de seguridad química.</li> <li>• Guía de respuesta de emergencias químicas.</li> <li>• Normativas internacionales.</li> </ul>  |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Metodología Aplicada:</b> | <p>Presencial grupal.</p> <p>Modalidad activa para adultos, con participación interactiva permanente entre docente y alumnos.</p> <p>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</p> <p>Realización de talleres prácticos y prueba al final de la Capacitación.</p> |
|------------------------------|---|

|                                  |                                   |                                    |
|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>Requisitos de Aprobación:</b> | <b>Asistencia mínima:</b>         | 100%.                              |
|                                  | <b>Evaluación:</b>                | Talleres prácticos y prueba final. |
|                                  | <b>Nota de aprobación mínima:</b> | 70% (escala de 10 a 100%).         |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Entrega de Certificados y Factura:</b> | <b>Diploma:</b>   | Entrega de Diploma / Certificado de aprobación por participante, una vez terminada satisfactoriamente la Capacitación.<br>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> . |
|   | <b>Asistencia y Calificación:</b>   | Emisión de carta a Empresa / Institución o Persona participante, con detalle de asistencia.<br>Entrega de certificado de asistencia y calificación para participantes por SENCE.<br>Otros certificados específicos que requieran la Empresa / Institución o Persona participante.   |
|   | <b>Factura:</b>   | Emisión de factura una vez terminada la Capacitación.   |
| <b>Retiros Devoluciones y Reclamos:</b>   | <b>Retiros de alumnos:</b>  | Los alumnos que se retiren del Curso y/o no cumplan con los requisitos de aprobación, no podrán terminar satisfactoriamente la capacitación.  |
|   | <b>Devoluciones de Pagos:</b>   | En caso de haber participación del alumno, 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 al docente de la Capacitación y solicitar para este efecto formulario de ser necesario.  |
| <b>De Cargo de Nuestra Empresa IPR:</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Material de apoyo para cada participante: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carpeta.</li> <li>- CD con apuntes, presentaciones digitalizadas y material técnico / normativo de apoyo).</li> <li>- Cuaderno para anotaciones.</li> <li>- Lápiz.</li> </ul> </li> <li>▪ Certificados de aprobación.</li> <li>▪ Otras atenciones que se determinen de común acuerdo.</li> <li>▪ Sala de Capacitación IPR para Cursos en Santiago.</li> </ul> |   |