



INSTITUTO DE PROTECCION RADIOLOGICA INGENIERIA EN PREVENCION DE RIESGOS

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

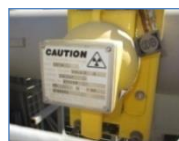
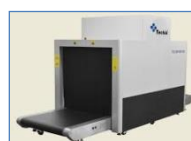
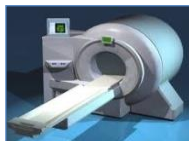
Fonos: 225249735 - 225245154 - 9/99202667

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

CURSO

Curso de Protección Radiológica – Renovación de Autorización ante la Seremi de Salud

Modalidades E-Learning / Streaming Asincrónico



Objetivo General:	Al término de la actividad de capacitación, los participantes podrán aplicar renovar técnicas de Protección Radiológica utilizando principios y métodos de protección de radiaciones ionizantes y normativa de seguridad vigente.		
	Este curso incluye el trámite completo de gestión y aranceles para quienes deban renovar su autorización de desempeño ante la Seremi de Salud		
Fundamentación Técnica:	¿Por qué elegir este curso de protección radiológica?		
	• Validez y respaldo nacional: Renovación de la autorización de desempeño (1ra, 2da y 3ra categoría) conforme al Decreto Supremo N°133 del Ministerio de Salud. • Gestión integral de documentos: Trámite y gestión del historial dosimétrico ante ISP incluidos. • Licencia de Operador: Renovación gestionada ante la Seremi de Salud, con arancel asociado incluido. • Modalidad 100% online asincrónica: Acceso flexible con soporte de tutor. • Certificación digital: Diploma acreditado y válido a nivel nacional. • Ahorro de tiempo: Curso diseñado para completar en 1 mes con acompañamiento de tutor.		
Dirigido a:	1. Personal que ya aprobó el curso de Protección Radiológica y necesita renovar su autorización según el plazo definido por el Minsal. 2. Profesionales que deben mantener vigentes sus autorizaciones y certificaciones en cumplimiento normativo. 3. Equipos de radiación y procesos industriales o científicos que requieren una solución de renovación rápida y respaldada institucionalmente.		
Fechas de Ejecución:		Según programa Cursos Abiertos IPR o a definir de acuerdo a requerimiento de cliente.	
Duración:		24 horas cronológicas.	Horarios: Libre Avance durante las 24 horas del día.
Lugar de Realización:		Portal Web IPR - www.ipr.cl / Modalidad E-Learning / Streaming - Sincrónico	
Empresa que Dicta la Capacitación		Instituto de Protección Radiológica / Ingeniería en Prevención de Riesgos (Sandoval y Cía. Ltda.) RUT: 79.746.300-0.	
Autorizaciones:		Registro Nacional OTEC - SENCE: 1735-08/04/1992.	
Certificación:		Certificación Sistema Gestión de Calidad Servicio Capacitación Norma NCh 2728:2015 – Bureau Veritas.	
Requisitos de Aprobación:	Asistencia Mínima:	100% (MINSAL / SEREMI de Salud).	
	Evaluación:	Prácticas / Talleres (30%) y Prueba final (70%).	
	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 aplicar técnicas de protección radiológica, utilizando principios y métodos de protección de radiaciones ionizantes y normativa de seguridad vigente.	
Método de Enseñanza / Aprendizaje:		Modalidad E-Learning / Streaming (Asincrónica). Uso de presentaciones power point y aplicación de talleres / prueba final, como medios metodológicos de enseñanza y apoyo a participantes. Como apoyo o tutoría, se considera soporte en las materias, administración y comunicación entregada al participante, a través de la entrega de Informativo de la Actividad de Capacitación y el apoyo técnico vía Streaming 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.	

Relator(es) Tutor(es) Optativo(s)	Sr. René Sandoval Alvarado	Ingeniero Químico (USACH), Experto en Prevención de Riesgos y Especialista en Protección Radiológica.
	Sr. Felipe Sandoval Cariqueo	Ingeniero en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente (UBO), Experto en Prevención de Riesgos y Especialista en Protección Radiológica.
	Srta. Natalia Silva Ramírez	Técnico Superior en Prevención de Riesgos (CCS), Experto en Prevención de Riesgos y Especialista en Prevención de Riesgos.
	Sr. Ismael Tuakelna Campo	Ingeniero Químico (USACH), Experto en Prevención de Riesgos y Especialista en Protección Radiológica.
	Sra. Sandra Poblete Sánchez	Ingeniero en Prevención de Prevención de Riesgos (UAP), Experto en Prevención de Riesgos y Especialista en Protección Radiológica.
Soportes Administrativos:	Srta. Myrtha Cáceres C. (Coordinadora Capacitación). Srta. Ledys Toledo B. (Ejecutiva Comercial y Gestión). Srta. Lucia Gonzalez D. (Ejecutiva Cuentas).	Fonos: 225249735 - 225245154 E-mails: mcaceres@iprltda.cl ltoledo@iprltda.cl lgonzalez@ipr.cl

Materias:

	Competencias Aprendizajes	Contenidos	Detalles	Horas
1	Reconocer fundamentos y definiciones de las radiaciones ionizantes, identificando elementos de radioactividad y tipos de dosis radiactiva	Fundamentos y definiciones de las radiaciones ionizantes Radiactividad ambiental Física de las radiaciones ionizantes Magnitudes y unidades Efectos de las radiaciones ionizantes	Conceptos y definiciones / Instalaciones radiactivas y nucleares. Equipos generadores y fuentes radiactivas. Categorías de instalaciones radiactivas. Radiación natural y sus componentes. Radiación artificial y sus componente El átomo y su estructura. Decaimiento radiactivo. Emisiones radiactivas (alfa, betas, protón, neutrón, gamma y x). Elementos de radiactividad. Exposición / Dosis absorbida. Dosis equivalente / Dosis efectiva. Clasificación de efectos. Efectos determinísticos / Efectos probabilísticos. Accidentes radiológicos.	6
2	Aplicar técnicas de protección radiológica utilizando métodos de trabajo seguro y elementos de protección personal	Fundamentos de protección radiológica Técnicas de protección radiológica	Objetivos de protección radiológica. Sistema de protección radiológica (justificación, cumplimiento límites de dosis y optimización). Control de la exposición externa y contaminación interna. Procedimientos de trabajo seguro. Instrumentación radiológica / Dosimetría personal (tipos de dosímetros y ventajas / desventajas). Equipos de protección personal	8
3	Utilizar seguridad radiológica en el transporte, almacenamiento y gestión de residuos aplicando requisitos específicos en cada etapa	Seguridad radiológica en el transporte y almacenamiento Gestión de residuos radiactivos	Reglamento de transporte (DS N°12). Requisitos. Características de almacenamiento. Blindajes. Manejo de residuos radiactivos. Disposición final.	5
4	Emplear control de emergencias radiológicas y normativa de protección utilizando plan de emergencia y la normativa vigente	Control de emergencias radiológicas Normativa de protección radiológica	Tipos de emergencias. Planes de emergencias. Ley Nuclear N°18.302. Reglamento de Protección Radiológica (DS N°3). Reglamento de Autorizaciones (DS N°133). Otras Normativas nacionales e internacionales.	5

Entrega de Certificados, Cartas y Facturas:	Certificados / Diplomas:	Certificados por participante, con detalle de nombre, Rut, N° Resolución SEREMI de Salud, fechas de realización, % asistencia y nota obtenida, una vez terminado y aprobado el curso. 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. 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".
	Asistencia y Calificación:	Entrega de carta a Cliente con detalle de nombre, % asistencia y nota lograda. Emisión de carta a SEREMI de Salud con resultado de notas de participantes y % asistencia. De proceder, entrega de certificado de asistencia y calificación de participantes para SENCE. Otros certificados específicos que el cliente requiera.
	Facturas:	Emisión de facturas exentas de IVA, una vez cancelada inicialmente la capacitación o terminada la actividad de capacitación.

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

Requisitos Técnicos Mínimos Participantes:	Conexión a internet, cámara y video. Procurar encontrarse en un lugar tranquilo, cómodo y sin ruido. Se podrá conectar a través de dispositivos como desktop, notebook, tablet o celular.	
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 y solicitar para este efecto formulario de ser necesario.
Medidas Disciplinarias:	Respetar horario de clases según lo definido para la Capacitación Modalidad Streaming. Cumplir con el avance de módulos y evaluaciones parciales (talleres) y prueba final.	
Aspecto Especial:	<u>Confidencialidad:</u> 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.	