



INSTITUTO DE PROTECCION RADIOLOGICA

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

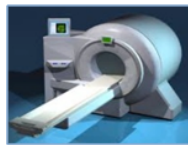
Fonos: 225249735 - 225245154 - 9/99202667

Página Web: www.iprlda.cl E-mail: capacitacion@iprlda.cl

Capacitación E-Learning

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

Decretos Supremos N°3 y 133



Objetivo General:	Los participantes podrán aplicar elementos de protección radiológica, utilizando principios y métodos de protección de radiaciones ionizantes y normativa de seguridad vigente.		
Fundamentación Técnica:	Dar cumplimiento a la normativa exigida por el Ministerio de Salud, para reguardar la salud de los trabajadores que se exponen a radiaciones ionizantes, capacitándolos de forma que sean capaces de utilizar los conocimientos en la operación segura de equipos generadores de radiaciones ionizantes y/o fuentes radiactivas y así prevenir riesgos de accidentes y/o enfermedades profesionales.		
Dirigido a:	Población objetivo: Personal expuesto a equipos generadores de radiaciones ionizantes y/o fuentes radiactivas. Requisitos de ingreso: Compresión oral y escrita. Enseñanza media o equivalente.		
Fecha de Ejecución:	A definir de común acuerdo con el cliente.	Horarios:	Horario libre.
Duración:	16 horas cronológicas (distribuidos en dos meses como máximo).		
Valor:	\$40.000.- por persona - Valor exento de IVA.		
N° Participantes:	60 personas como máximo.		
Lugar de Realización:	Portal Página Web IPR (http://ipr-elearning.com).		
Empresa que Dicta la Capacitación:	IPR – Instituto de Protección Radiológica / Ingeniería en Prevención de Riesgos (Sandoval y Cía. Ltda.) RUT: 79.746.300-0.		
Autorizaciones / Certificaciones:	Registro Nacional OTEC - SENCE: 1735-08/04/1992. Certificación Bureau Veritas por Norma ISO 9001:2015 / Certificación Bureau Veritas por Norma NCh 2728:2015. Esta capacitación no cuenta con Código SENCE.		
Requisitos de Aprobación:	Asistencia Mínima:	No se considera evaluación por asistencia.	
	Evaluación:	Evaluaciones por módulo (70%) y Evaluación final (30%).	
	Nota de Aprobación Mínima:	70% (escala 10 a 100%).	
	Método de Evaluación de Aprendizaje:	Aplicación de test base estructura, como método sistemático de evaluación de los participantes para dar evidencia de sus competencias adquiridas. Una vez que los participantes completen las evaluaciones, deberán remitirlas vía e-mail para ser corregidas, luego de lo cual se le enviará una respuesta del resultado también vía e-mail.	
Resultado de Aprendizaje Esperado:	Los participantes podrán aplicar elementos de protección radiológica, utilizando principios y métodos de protección de radiaciones ionizantes y normativa de seguridad vigente.		
Método de Enseñanza / Aprendizaje:	Uso de presentaciones power point y evaluaciones de libre avance. Como aspectos metodológicos de orientación y apoyo al participante, se recepcionarán dudas y se responderán vía e-mail y aplicarán talleres. Como uso de medios, aplican presentaciones power point o pdf, material normativo en pdf y documentos word. Como apoyo o tutoría, se considera el soporte en la materia, administración y comunicación entregada al participante. El acompañamiento del participante, se traduce en la entrega de presente Informativo de la Actividad de Capacitación, apoyo técnico vía e-mail y la atención remota. El tutor estará disponible entre las 10:00 y 12:00 hrs. de lunes a viernes.		
Relatores / Tutores	Sr. René Sandoval Alvarado	Ingeniero Químico / Experto en Prevención de Riesgos / Especialista en Protección Radiológica.	
	Sr. Ismael Tuakelna Campo	Ingeniero Químico / Experto en Prevención de Riesgos / Especialista en Protección Radiológica.	
	Sr. Felipe Sandoval Cariqueo	Ingeniero en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente / Experto en Prevención de Riesgos / Especialista en Protección Radiológica.	

Materias:

	Competencias	Contenidos	Detalles	Horas
				E-Learning
1	Aplicar fundamentos y definiciones de las radiaciones ionizantes, empleando los procesos de ionización en equipos y fuentes radiactivas	<p>Fundamentos y definiciones de radiaciones ionizantes</p> <p>Física de las radiaciones ionizantes</p> <p>Magnitudes y unidades</p> <p>Efectos producidos por las radiaciones ionizantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Origen de las radiaciones ionizantes. ▪ Generadores de radiaciones ionizantes y fuentes radiactivas. ▪ Instalaciones radiactivas y nucleares / Aplicaciones radiactivas. ▪ Impacto en la salud ocupacional y comunidad. ▪ Radioactividad ambiental. ▪ Proceso de ionización / Tipos de radiaciones ionizantes. ▪ Decaimiento radiactivo. ▪ Cadenas de desintegración y constantes de decaimiento. ▪ Interacción de las radiaciones con la materia / Fisión y fusión nuclear. ▪ Exposición / Dosis absorbida. ▪ Dosis equivalente / Dosis efectiva / Dosis colectiva / Relación entre las magnitudes. ▪ Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes. ▪ Efectos determinísticos y probabilísticos. ▪ Efectos agudos generales y específicos. ▪ Relación dosis efecto y daños crónicos. 	12
2	Emplear técnicas de Protección radiológica utilizando métodos de trabajo seguro y elementos de protección personal	Técnicas de protección radiológica	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Objetivos y principios de protección radiológica ▪ Control de la exposición externa e interna. ▪ Blindaje, tiempo y distancia / Confinamiento, ventilación y descontaminación / Elementos de protección personal. ▪ Procedimientos de trabajo seguro / Señalizaciones. ▪ Métodos de cálculos de distancia, blindaje y tiempo. ▪ Protección radiológica dirigida al paciente. ▪ Tipos de dosimetría personal / Instrumentación radiológica. ▪ Decretos Supremos N° 3 y 133. 	4
Entrega de Certificados y Factura:	Certificados / Diplomas:	Emisión de certificado de aprobación por participante, de forma digitalizada, una vez terminada satisfactoriamente la capacitación, con detalle de nombre, Rut, fecha de realización y porcentaje de asistencia y nota obtenida. La entrega de los certificados una vez cancelada la capacitación.		
	Asistencia y calificación:	Emisión de carta a cliente, con detalle de nombre, Rut, % asistencia y calificación. Otros certificados específicos que el cliente requiera.		
	Factura:	Emisión de factura sin IVA, una vez terminada la capacitación.		
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.		
	Devolución 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 a través de formato que se encuentra en el portal Web IPR.		
Medidas Disciplinarias:	Durante la capacitación: - Deberán revisar constantemente los módulos en el sistema E-Learning IPR.. - Respetar entrega de evaluaciones en fecha límite definida. - Aplica reglamento interno / derechos y deberes.			
De Cargo de Empresa IPR:	Material de apoyo para cada participante (presentaciones y material normativo de apoyo, en sistema E-Learning IPR de forma descargable). Además, entrega de evaluaciones descargables (talleres y prueba final).. Carta con resultados y diplomas de la actividad de capacitación Dar a conocer reglamento interno con deberes y derechos de los participantes y del IPR.			
Confidencialidad:	Los datos personales entregados por la Empresa y los participantes y utilizados para el servicio de capacitación, son tratados por IPR de forma confidencial.			
Coordinadores Curso:	Area Comercialización: Product Manager Marketing & Cuentas / Ejecutivas Comercial y Gestión. Area Prestación Servicio de Capacitación: Coordinadora de Capacitaciones / Ejecutivas de Cuentas.		Fonos: 225245154 - 225249735 99202557 E-mail: capacitacion@iprltda.cl	