

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

PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

Modalidad Presencial - Código SENCE: 12-37-9979-35















Fundamentac	ián
Fulluallielliac	IOI

Autorizaciones:

Objetivo

General:

Técnica:

Dirigido a:

Al término de la actividad de capacitación, los participantes podrán aplicar técnicas de Protección Radiológica utilizando principios y métodos de protección de radiaciones ionizantes y normativa de seguridad vigente.

Dar cumplimiento a la normativa exigida por el Ministerio de Salud, para resguardar la salud de los trabajadores que se exponen a radiaciones ionizantes de equipos radiactivos, a fin de que sean capaces de

utilizár estos conocimientos en la operación segura de equipos emisores de radiaciones ionizantes, y así prevenir riesgos de accidentes por trabajos en este tipo de instalaciones. El Organismo de Capacitación cuenta con Resolución del Servicio de Salud Metropolitano del Ambiente, MINSAL N°10289 (28/10/1987).

Población objetivo: Personal que se desempeña con equipos radiactivos o los opera

Población objetivo: Personal que se desempeña con equipos radiactivos o los opera. Requisitos de ingreso: Compresión oral y escrita. Enseñanza media o equivalente. Nociones de seguridad radiológica.

Fechas de Ejecución:A definir a definir de común acuerdo con el Cliente como cursos abiertos o cerrados.Duración:24 horas cronológicas.Horarios:09:00 hrs. a 13:00 hrs y 14:00 hrs a 18:00 hrs. u otros horarios a acordar con el Cliente.Lugar de Realización:Sala de Capacitación IPR o de Empresa interesada.Empresa que Dicta laInstituto de Protección Radiológica / Ingeniería en Prevención de Riesgos (Sandoval y Cía. Ltda.)

Capacitación RUT: 79.746.300-0.

Registro Nacional OTEC - SENCE: 1735-08/04/1992
Código SENCE para Curso "Protección Radiológica": 12-37-9979-35 (Presencial).

"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".

Certificaciones: Certificaciones Bureau Veritas por Normas NCh 2728:2015 e ISO 9001:2015.

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 / Aprendizaie: Presencial grupal.

El curso en su parte teórica comprende la exposición de los contenidos en forma oral, con apoyo de power point explicativo y material normativo. Los participantes podrán hacer preguntas al término de cada unidad de la actividad de capacitación, las que serán respondidas por el relator.

Para la parte práctica, se aplican los contenidos de cada unidad del curso, con ejercicios / talleres de aplicación, que serán corregidos en voz alta por el relator para todos los participantes. Grupos de cuatro personas y prueba final individual.

Sr. René Sandoval Alvarado Ingeniero Químico (USACH) Relatores Optativos: Sr. Ismael Tuakelna Campo Ingeniero Químico (USACH) Sra. Sandra Poblete Sánchez Ingeniero en Prevención de Riesgos (UAP). Sr. Sergio Soto Soto Ingeniero Mecánico (UC) Especialistas en Sr. Felipe Sandoval Cariqueo Ingeniero en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente (UBO) Protección Radiológica Srta. Natalia Silva Ramírez Técnico en Prevención de Riesgos (CCS).

Srta. Yeniffe Santos T. (Ejecutiva Comercial y Gestión).

Srta. Myrtha Cáceres C. (Coordinadora Capacitación).

Srtas. Ledys Toledo B. y Katherinne Urzúa B. (Ejecutivas Cuentas).

Fonos: 225249735 - 225245154

E-mails: ysantos@iprltda.cl
mcaceres@iprltda.cl
kurzua@ipr.cl

Materias:

	Aprendizajes				Contenidos	Detalles	Ho T	ras P	
					Fundamentos y definiciones de las radiaciones ionizantes	Conceptos y definiciones / Instalaciones radiactivas y nucleares. Equipos generadores y fuentes radiactivas. Categorías de instalaciones radiactivas.			
		Reconocer fundamentos y			Radiactividad ambiental	Radiación natural y sus componentes. Radiación artificial y sus componente			
1	definiciones de las radiaciones ionizantes, identificando elementos de radioactividad y tipos de dosis radiactiva			Física de las radiaciones ionizantes		El átomo y su estructura. Decaimiento radiactivo. Emisiones radiactivas (alfa, betas, protón, neutrón, gamma y x). Elementos de radiactividad.		3	
					Magnitudes y unidades	Exposición / Dosis absorbida. Dosis equivalente / Dosis efectiva.			
					Efectos de las radiaciones ionizantes	Clasificación de efectos. Efectos determinísticos / Efectos probabilísticos. Accidentes radiológicos.			
	Aplicar técnicas de protección radiológica utilizando métodos de trabajo seguro y elementos de protección personal			Fundamentos de protección radiológica	Objetivos de protección radiológica. Sistema de protección radiológica (justificación, cumplimiento límites de dosis y optimización).	3			
2			dos itos -	Técnicas de protección radiológica	Control de la exposición externa y contaminación interna. Procedimientos de trabajo seguro. Instrumentación radiológica / Dosimetría personal (tipos de dosímetros y ventajas / desventajas). Dosimetría personal. Equipos de protección personal		5		
3	Utilizar seguridad radi en el transporte, almacenamiento y ge- residuos aplicando re- específicos en cada e		e, ito y gestión de ando requisitos		Seguridad radiológica en el transporte y almacenamiento	Reglamento de transporte (DS Nº12). Requisitos. Características de almacenamiento. Blindajes.	2	3	
					Gestión de residuos radiactivos	Manejo de residuos radiactivos. Disposición final.			
	Emplear control de emergencias radiológicas y normativa de protección utilizando plan de emergencia y la normativa vigente			Control de emergencias radiológicas	Planes de emergencias.				
4			protección n de emergencia		Normativa de protección	Ley Nuclear №18.302. Reglamento de Protección Radiológica (DS №3). Reglamento de Autorizaciones (DS №133). Otras Normativas nacionales e internacionales.	2	3	
Entrega de Certificados, Cartas y Facturas:		/ Di	tificados plomas: stencia y ificación:	Entrega de certificados por participante, con detalle de nombre, Rut, N° Resolución SEREM Salud, fechas de realización, % asistencia y nota obtenida, una vez terminado y aprobado el cuesto una vez cancelada la capacitación o según lo acordado con el cliente. En caso de participante que asista por SENCE, el certificado llevará la leyenda siguie "Actividad de capacitación autorizada por el SENCE para los efectos de la franquicia tributaria capacitación, no es conducente por norma a los procedimientos y requisitos para un otorgamide un título o grado académico, emanado según ley de la república 20.370". 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.			ient ria c nient	o. e: de	
			turas:	Otro	os certificados específicos que el cliente requiera. ilsión de facturas exentas de IVA, una vez cancelada inicialmente la capacitación o termi ividad de capacitación.			la	
	De Cargo Empresa IPR: Sala de capacitación con sillas tipo universitarias, televisor y notebook para cursos abiertos en dependencias de IPR. Carpeta relatoría uso relator / Formulario datos participantes. Carpeta / Cuaderno de anotaciones / Lápiz / Folletos IPR / Certificado de la Actividad de Capacitación. Link de Presentaciones curso para descargar o código QR a entregar. Dar a conocer Reglamento Interno con Deberes y Derechos de los participantes y del IPR y Plan de Emergencia.								
D	Detines		Retiros de Participan		no podrán terminar y a	se retiren del curso y/o no cumplan con los requisitos de aproba aprobar satisfactoriamente la actividad de capacitación.		n,	
Retiros Devoluciones y Reclamos:		Devolucione de Pagos:			no se devolverán los pagos que estén realizados.				
			Reclamos:		Para cualquier reclamo durante la capacitación, deberá realizarse al relator del curso o soporte administrativo y solicitar para este efecto formulario de ser necesario.				
Medidas Disciplinarias:			Respetar horario de clases / Mantener los celulares apagados o en modo silencio. No fumar / No comer o beber dentro de la sala de clases. En caso de emergencia, evacuar en forma tranquila y segura hacia la zona de seguridad definida, respetando						
			indicacione	es que	e se les entreguen.				
	Discapacitado: En caso de presentarse un participante con alguna discapacidad, se deberá comunicar a nuestra empresa IPR, para así cumplir con la normativa referida a la igualdad e inclusión social, con la garantís de una accesibilidad adecuada, espacio suficiente en sala de capacitación y baño de discapacitados. Confidencialidad: Los datos personales entregados por los participantes y utilizados para el servicio di capacitación, son tratados por IPR de forma confidencial.						ntía		