



INSTITUTO DE PROTECCION RADIOLOGICA

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

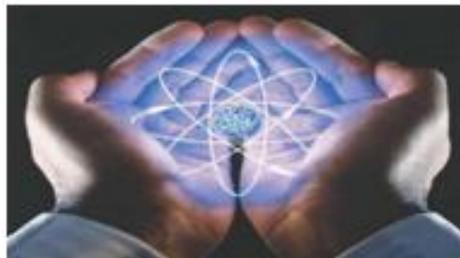
Fonos: 225249735 - 225245154

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



CAPACITACIÓN

ESPECIALISTA PROTECCIÓN RADIOLÓGICA



Objetivo:	Al término del curso los participantes estarán en condiciones de: Aplicar técnicas de uso, control y prevención personal y de pacientes en la manipulación de fuentes radiológicas, instrumentos y residuos, respetando la normativa legal vigente y las normas de seguridad de la Empresa.
Dirigido a:	Esta actividad de capacitación está dirigida a Oficiales de Protección Radiológica, Médicos, Dentistas, Tecnólogos Médicos, Ingenieros, Técnicos Industriales, Químicos y de la Construcción, Supervisores y Expertos en Prevención de Riesgos. Número máximo de participantes: 25 personas.
Fechas de Ejecución:	Cursos abiertos en Región Metropolitana durante seis días seguidos o sábados consecutivos en el Año 2016. Ver fechas en Formulario de Inscripción de Página Web: iprltda.cl .
Duración:	48 horas cronológicas.
Horarios:	09:00 hrs. a 13:00 hrs. y 14:00 a 18:00 hrs. 13:00 hrs. a 14:00 hrs. (Horario de colación por cuenta del alumno).
Valor:	De acuerdo a propuesta específica como Curso Abierto Año 2016 – Región Metropolitana. Emisión de factura sin IVA.
Lugares de Realización:	Salas de Capacitación IPR - Av. Holanda N°099, Of. 307, Providencia.
Empresa que Dicta la Capacitación:	IPR - Instituto de Protección Radiológica. RUT: 79.746.300-0.
Autorizaciones:	Registro Nacional OTEC - SENCE: 1735-08/04/1992. Código SENCE 12-37-9462-20 - "Técnicas de Protección Personal y Pacientes en la Manipulación de Fuentes Radiológicas". "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:	Certificación Bureau Veritas por Norma ISO 9001:2008. Certificación Bureau Veritas por Norma NCh 2728:2003.

Coordinadoras IPR del Curso

Srta. Myrtha Cáceres – Coordinadora de Capacitación
Sr. Cristian Sandoval C. – Product Manager Marketing & Cuentas

Fonos: 225249735 - 225245154
E-mail: capacitacion@iprltda.cl
mcaceres@iprltda.cl csandoval@iprltda.cl

Materias:

	Contenidos	Detalles	Horas
1	Conceptos y Definiciones:	<ul style="list-style-type: none">- Radiaciones ionizantes.- Origen de las radiaciones ionizantes.- Generadores de radiaciones ionizantes y fuentes radiactivas.- Tipos equipos radiactivos.- Instalaciones radiactivas y nucleares.- Aplicaciones radiactivas.- Impacto en la salud ocupacional y comunidad.	3
2	Radiactividad Ambiental:	<ul style="list-style-type: none">- Radiación natural.- Radiación artificial.- Panorama mundial.- Impacto en la población y medio ambiente.- Proceso de ionización.- Tipos de radiaciones ionizantes.	1
3	Física de las Radiaciones Ionizantes:	<ul style="list-style-type: none">- Decaimiento radiactivo.- Cadenas de desintegración.- Constantes radiactivas.- Interacción de las radiaciones con la materia.- Fisión y fusión nuclear.- Cálculos radiactivos.	6
4	Magnitudes y Unidades:	<ul style="list-style-type: none">- Exposición.- Dosis absorbida.- Dosis equivalente.- Dosis efectiva.- Dosis colectiva.- Relación entre magnitudes.- Cálculos de unidades.	3
5	Efectos Biológicos de las Radiaciones Ionizantes:	<ul style="list-style-type: none">- Casos de accidentes radiológicos y nucleares.- Casos de enfermedades profesionales.- Efectos determinísticos y probabilísticos.- Efectos agudos generales y específicos.- Relación dosis efecto.- Daños crónicos.	4
6	Fundamentos de Protección Radiológica:	<ul style="list-style-type: none">- Objetivos de protección radiológica.- Principios de protección radiológica.- Justificación de la práctica.- Optimización de la práctica / seguridad.- Limitación de la dosis individual.	3
7	Técnicas de Protección Radiológica:	<ul style="list-style-type: none">- Protección radiológica operacional.- Control de la exposición externa e interna.- Blindaje, tiempo y distancia.- Confinamiento, ventilación y descontaminación.- Elementos de protección personal.- Procedimientos de trabajo seguro.- Señalizaciones.- Cálculos de distancia, blindaje y tiempo.	6
8	Dosimetría Personal:	<ul style="list-style-type: none">- Concepto dosimetría personal.- Tipos de dosimetría personal- Dosimetría fílmica.- Dosimetría TLD.- Dosimetría OSL.- Ventajas y desventajas.- Fundamentos de instrumentación.	3
9	Instrumentación Radiológica:	<ul style="list-style-type: none">- Cámara de ionización.- Detector Geiger Müller.- Contador proporcional.- Detectores sólidos.- Otros tipos de detectores.	2

	Contenidos	Detalles	Horas
10	Protección Radiológica para Pacientes:	<ul style="list-style-type: none"> - Fundamentos. - Aspectos considerados. - Procedimientos seguros. - Elementos de protección. - Control de calidad a equipos. - Señalizaciones. 	3
11	Transporte de Materiales Radiactivos:	<ul style="list-style-type: none"> - Requisitos de transporte. - Tipos y requisitos de embalajes /envases. - Procedimiento de transporte seguro. - Señalizaciones. 	2
12	Almacenamiento de Fuentes Radiactivas:	<ul style="list-style-type: none"> - Tipos de almacenamientos. - Características del almacenamiento. - Blindajes. - Procedimiento de trabajo seguro. - Señalizaciones. 	3
13	Gestión de Residuos Radiactivos:	<ul style="list-style-type: none"> - Clasificación de residuos radiactivos. - Procedimientos de trabajo seguro - Disposición final. 	2
14	Emergencias Radiológicas:	<ul style="list-style-type: none"> - Tipos de emergencias. - Plan de emergencia. - Procedimientos específicos. - Preparación para brigadistas. - Elementos de control de emergencias. 	3
15	Normativas de Protección Radiológica:	<ul style="list-style-type: none"> - Ley Nuclear. - Decreto Supremo N°133 "Autorizaciones" - Decreto Supremo N°3 "Protección Radiológica. - Decreto Supremo N°12 "Transporte". - Decreto Supremo N°6 "REAS". - Normativas SEREMI de Salud. - Normativas OIEA. 	4
Total horas cronológicas			48

Asistencia y Evaluación:	Asistencia Mínima:	80% (Teórico) y 100% (Prácticas.
	Evaluación:	Cinco prácticas grupales (30%). Prueba final individual (70%).
	Nota de Aprobación Mínima:	70% (escala de 10 a 100%).

Metodología Aplicada:	<p>Presencial grupal Modalidad activa para adultos, con participación interactiva permanente entre docentes y alumnos, fundamentada en los principios de operación de los equipos radiactivos y con énfasis en la prevención de riesgos comprometida.</p> <p>El Curso se desarrollará de manera teórico / práctica, siendo fundamental la vivencia de aprendizaje que contempla conversaciones interactivas entre alumnos y docentes, resolución de dudas y consultas, trabajos grupales y ejercicios de práctica, para su posterior comentario y análisis.</p> <p>Aplicación práctica en la identificación de riesgos y elementos básicos de la física de las radiaciones ionizantes, aplicación de normativas y procedimientos para la manipulación, almacenamiento, medidas de control de riesgos radiológicos y procedimientos ante emergencias radiológicas.</p>
------------------------------	---

Docentes:	Profesionales Especialistas en Protección radiológica.
------------------	--

Entrega de Certificados y Factura:	Diploma / Certificado:	Entrega de diplomas a las personas aprobadas una vez terminada la capacitación e incluye nombre de los participantes, número de horas, fecha de realización, lugar de realización y notas obtenidas.
	Asistencia y Calificación:	Carta a Empresa, con detalle de participantes, asistencias y calificaciones. Certificado SENCE cuando aplique.
	Factura:	Emisión de factura una vez terminado el Curso.

Retiros Devoluciones y Reclamos:	Retiros de alumnos:	Los alumnos que se retiren del Curso y/o no cumplan con los requisitos de aprobación, no podrán terminar satisfactoriamente la capacitación.
	Devoluciones de Pagos:	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 con alguna de las coordinadoras de la capacitación o con el docente y solicitar para este efecto formulario de ser necesario.
Medidas Disciplinarias:	Medidas disciplinarias a respetar durante la capacitación: <ul style="list-style-type: none"> - 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:	<ul style="list-style-type: none"> - Sala de capacitación. - TV o Data show, notebook y pizarra. - Material de apoyo para cada participante: <ul style="list-style-type: none"> - Carpeta con cuaderno para anotaciones. - CD con apuntes, presentaciones digitalizadas y material técnico / normativo de apoyo). - Lápiz. - Certificados de aprobación. - Coffee break AM y PM. 	