

# Ficha Técnica

## Curso de Capacitación



Técnicas de llenado de Formulario Permisos de Trabajo para :  
Trabajo En Altura, Trabajo En Caliente, Espacios Confinados,  
Excavaciones y Zanjas

## I. FICHA TÉCNICA DEL CURSO

Identificación del Curso	<b>Técnicas De Llenado De Formulario Permisos De Trabajo Para : Trabajo En Altura, Trabajo En Caliente, Espacios Confinados, Excavaciones Y Zanjas.</b>			
Código SENCE	<b>1237930452</b>	Actividad de capacitación autorizada por el SENCE para los efectos de la franquicia tributaria de capacitación, no conducente al otorgamiento de un título profesional o grado académico.		
Organiza	QAdrante Capacitaciones			
Tipo de Actividad	Curso			
Duración	Número de Clases	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas Totales
	2 de 8 hrs	7	9	16
Modalidad de Instrucción	Presencial	Número de Participantes *		30
Lugar de Capacitación	A Definir			
Fundamentación Teórica	<p>En la industria minera, de la construcción y de servicios en general los trabajadores diariamente se ven expuestos a riesgos inherentes de caídas desde altura al trabajar sobre los 1,8 mts sobre el nivel del piso o de una plataforma de trabajo, expuesto a riesgos de derrumbes y atrapamientos en las excavaciones y zanjas, a riesgos de intoxicaciones agudas y/o envenenamiento por exposición a gases, vapores y humos, o deficiencia de oxígeno en espacios confinados, y quemaduras graves por la exposición a contacto a temperaturas extremas en trabajos en caliente.</p> <p>Todas estas exposiciones, cuando se manifiestan como accidente afectan a la integridad con un alto potencial de afectar la vida de los trabajadores, lo que obliga a que las empresas cuenten con sistemas de permisos para realizar estos tipos de trabajo, a fin que no se ignoren los riesgos y se tomen medidas efectivas de control de riesgos, para lo cual los trabajadores deben ser capacitados para cumplir con los sistemas que requiera la aprobación y permisos por escrito para realizar trabajos en altura, excavaciones y zanjas, operaciones en caliente, y trabajos en espacios confinados.</p> <p>Finalmente las empresas mandantes establecen las acciones y metodología de implementación de permisos de trabajo en sus instalaciones, de tal modo de asegurar el cumplimiento legal y corporativo, además de actuar como mecanismo de control de riesgos previo a la ejecución del trabajo. Es por este motivo que nuestra oferta de capacitación se adecua a satisfacer las necesidades de los estándares establecidos por las empresas mandantes, permitiéndoles además desarrollar una operación y ejecución segura por parte de su personal capacitado con QAdrante.</p>			
Dirigido a	Técnicos, y profesionales que se desempeñen en cargos de ejecución de labores en terreno como obreros, operadores, auxiliares, ayudantes, maestros; personal administrativo y de supervisión capataces, supervisores, jefes de área, jefes de terreno, jefes de planta, coordinadores, asesores en prevención de riesgos y también personal ejecutivo como administradores, superintendentes, sub gerentes, gerentes, directores, quienes deben conocer las Técnicas de llenado de formulario para Permisos de Trabajo En Altura, Zanjas Y Excavaciones, Espacios Confinados Y Trabajo En Caliente.			
Requisitos de Entrada	No se requiere de conocimientos técnicos sobre Trabajos en Altura, Trabajo en Caliente, Espacios Confinados, Excavaciones y Zanjas.			
Objetivos	<p>Implementar de manera eficaz las normas y estándares vigentes de seguridad definidas por la industria actual. Tanto en áreas de minera, construcción, infraestructura y energía; cumpliendo de esta manera con las exigencias para el desempeño de un trabajo seguro, disminuyendo así las tasas de accidentabilidad dentro de la organización, en lo que refiere a trabajo en altura, zanjas y excavaciones, espacios confinados y trabajo en caliente.</p> <p>De esta forma, al finalizar el curso, el participante quedará capacitado para aplicar las normas de seguridad de los estándares de permiso de trabajo para Trabajos en Altura, Trabajo en Caliente, Espacios Confinados, Excavaciones y Zanjas.</p>			
Unidades Técnicas	Nº	Nombre Unidad Técnica	Horas	
			Teóricas	Prácticas
	1	Permiso Trabajo: Trabajo en Altura, Armado de Andamios y Uso Canastillos	2	2,5
	2	Permiso Trabajo: Permiso de Trabajo en Caliente	1,5	2
	3	Permiso Trabajo: Espacio Confinado	2	2,5
4	Permiso Trabajo: Excavaciones y Zanjas	1,5	2	
Relatores	<p><b>CRISTIAN MUÑOZ CARRIZO</b></p> <p>Más de 17 años de trayectoria en el área de Seguridad, Salud Ocupacional, Medio Ambiente y Calidad, liderando equipos de trabajos HSEC / CSMA en empresas de construcción e ingeniería para mega proyectos principalmente en minería, energía e infraestructura.</p> <p>Además de su desempeño en el rol de Coordinador Regional de Emergencias por Sustancias Peligrosas a través de CONAMA Segunda Región y los conocimientos adquiridos durante su formación profesional en Ingeniería en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente, Ingeniería Civil Industrial, Diplomado en Legislación Laboral, Responsabilidad Social Empresarial a través de ISO 26.000 y un MBA en Sistemas de Gestión Integrado.</p>			

	<b>GUILLERMO FUENTES MOLINA</b>	
	30 años de experiencia en minería rajo abierto y subterránea, operación de plantas mineras de chancado y molienda, lixiviación en bateas y pilas, SX-EW, flotación, precipitación de cobre con fierro, precipitación de cobre con SO2 como cloruro cuproso, precipitación de cobre como sulfato, plantas ácido sulfúrico, centrales térmicas de calderas, planta de tratamiento de aguas para calderas, y sistemas de muestreo asociados. Servicios de mantenimiento integral flota, mina y planta. Servicios de perforación sistema aire Reverso DTH. Servicios de mantención en Plantas de Chancado Primario y Secundario y Plantas de Beneficio de Minerales. Jefe de Obra en obras civiles de excavaciones y tronaduras. 40 años de Gerenciamiento de la Prevención de Riesgos	
	<b>CAROLINA EUGENIA GRBAC NÚÑEZ</b>	
	Psicóloga Organizacional (Universidad Central de Chile), con experiencia profesional dentro del campo de la Psicología Laboral y Organizacional, con especial interés por el trabajo con organizaciones y personas tanto en el área de recursos humanos, como particularmente en unidades de reclutamiento y selección, capacitación y/o desarrollo organizacional.	
Metodología del Curso	<b>Horas Teóricas</b>	<b>Horas Prácticas</b>
	Se desarrollaran por medio de presentaciones gráficas y audiovisuales dirigidas por un relator con estudios y expertos en el área y temas tratados.	Con esta actividad se pretende que el alumno aprenda y comprenda los conocimientos entregados en cada unidad temática. Para ello se recurrirá a desarrollar trabajo grupal y/o individual donde a los alumnos se les expondrá una situación o problemática, respecto de la cual deberán desarrollar soluciones concretas para resolver cada caso, lo que permitirá que el alumno pueda asimilar en la práctica el conocimiento recibido.
Sistema de Evaluación	Los participantes aprobarán el curso si: 1. Su asistencia es igual o superior al 85% . 2. El promedio ponderado es igual o superior al 80% El curso está ponderado sobre 100 puntos.	
Certificación	El presente curso se encuentra codificado (1237930452) y reconocido por el Servicio Nacional de Capacitación y Empleo (SENCE).  A los participantes que aprueben el curso se les entregará un diploma y certificado de asistencia emitido por QAdrante, el cual es un Organismo Técnico de Capacitación (OTEC) reconocido por el SENCE y certificado en las normas de calidad NCh 2728 e ISO 9.001 (Certificación no conducente al otorgamiento de un título o grado académico).	
Franquicia tributaria SENCE Valor hora \$ 5.000	Es un incentivo tributario para que las empresas contribuyentes de Primera Categoría de la Ley de Renta, deduzcan de sus impuestos, los gastos que efectúan por concepto de capacitación de sus trabajadores. Para trabajadores (así como socios de sociedades de personas, personas naturales que tributen en primera categoría), cuya remuneración bruta percibida sea de hasta 25 UTM se franquiciará el 100% del valor del curso.  Otros rangos:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50% del valor del curso si su remuneración es superior a 25 UTM e inferior a 50 UTM.</li> <li>• 15% del valor del curso si excede las 50 UTM.</li> </ul> Para mayor información sobre cómo capacitarse en este formato contáctese con nosotros y le orientaremos.	

## II. INFORMACIÓN GENERAL

Precio	Doscientos dos mil cuatrocientos cuarenta y un peso . \$ 202.441 CLP por participante.	
Formas de pago	Orden de compra.	
Inscripciones	Sin Franquicia Tributaria Sence	<b>Presencial:</b> Concurriendo personalmente a nuestra oficina central ubicada en Av. Nueva Providencia N° 1881 Of 1317, piso 13. Metro Pedro de Valdivia, Providencia – Santiago.
	Con Franquicia Tributaria Sence	<b>Vía Correo Electrónico:</b> Enviando ficha de inscripción adjunta a cristian.munoz@qadrante.cl  Enviando ficha de inscripción adjunta a cristian.munoz@qadrante.cl  Posteriormente realizar el trámite de COMUNICACIÓN de forma presencial en SENCE o vía web en <a href="http://www.sence.cl">www.sence.cl</a> y remitiendo los datos (N° de acción SENCE).
Ejecutivo Comercial	Cristian Muñoz Carrizo Gerente General cristian.munoz@qadrante.cl Av. Nueva Providencia N° 1881 Of 1317, piso 13. Metro Pedro de Valdivia, Providencia – Santiago www.qadrante.cl	

### III. DESCRIPCIÓN DE UNIDADES TÉCNICAS (MÓDULOS)

#### 1. Permiso Trabajo: Trabajo en Altura, Armado de Andamios y Uso Canastillos

Horas Totales: 4,5

Horas Teóricas: 2

Horas Prácticas: 2,5

##### Contenidos

- 1) Definiciones:
- 2) Aprobador del Permiso de Trabajo
- 3) Roles y Responsabilidades
- 4) Aplicación de Formulario de Permiso de Trabajo
  - Encabezado
  - Personas
  - Acceso y Entorno
  - Elementos de Protección Personal
  - Control de Caídas
  - Andamios y Plataformas
  - Jaulas o Canastillos
  - Emergencias
  - Evaluación de Riesgos

##### Objetivos Específicos

Entregar competencias para que el trabajador pueda comprender y aplicar los criterios mínimos de seguridad que se deben adoptar en todas las actividades que presenten la condición de trabajo en altura.

De esta forma, los trabajadores podrán Identificar las actividades en la cual se ejecuten trabajos en altura, la cual puede que puedan generar una explosión, las que deberán contar con la aprobación del permiso de trabajos en caliente.

Entregar competencias para que un aprobador definido en el estándar de permiso de trabajo, pueda ejercer la función de aprobar permisos de trabajo en sus instalaciones de faena y áreas donde son dueños, a través de una entrega formal por una gerencia de la empresa mandante.

#### 2. Permiso Trabajo: Permiso de Trabajo en Caliente

Horas Totales: 3,5

Horas Teóricas: 1,5

Horas Prácticas: 2

##### Contenidos

- 1) Definiciones:
  - Trabajo en Caliente
  - Explosión
  - Atmosfera Peligrosa
  - Áreas Peligrosas
- 2) Aprobador del Permiso de Trabajo
- 3) Roles y Responsabilidades
- 4) Aplicación de Formulario de Permiso de Trabajo
  - Encabezado
  - Requisito de las Personas
  - Evaluación del Aprobador
  - Pruebas de Monitoreo de Gases
  - Evaluación de Riesgos

##### Objetivos Específicos

Entregar competencias para que pueda comprender y aplicar los criterios mínimos de seguridad que se deben adoptar en todas las actividades que presenten la condición de llama abierta, calor u otra fuente de energía, capaz de producir una ignición de un combustible o inflamable, sustancias o atmósferas peligrosas.

De esta forma, los trabajadores podrán Identificar las actividades en la cual se ejecuten trabajos en caliente, que puedan generar una explosión, las que deberán contar con la aprobación del permiso de trabajos en caliente.

#### 3. Permiso Trabajo: Espacio Confinado

Horas Totales: 4,5

Horas Teóricas: 2

Horas Prácticas: 2,5

##### Contenidos

- 1) Definiciones:
  - Espacio Confinado
  - Atmosfera Peligrosa
- 2) Aprobador del Permiso de Trabajo
- 3) Roles y Responsabilidades
- 4) Aplicación de Formulario de Permiso de Trabajo
  - Encabezado
  - Requisito de las Personas
  - Evaluación del Aprobador
  - Pruebas de Monitoreo de Gases
  - Evaluación de Riesgos

##### Objetivos Específicos

Entregar competencias para que pueda comprender y aplicar los criterios mínimos de seguridad que se deben adoptar en todas las actividades que presenten la condición de trabajos en espacios confinados.

De esta forma, los trabajadores podrán Identificar las actividades en la cual se ejecuten trabajos en espacios confinados que puedan poner en riesgo su integridad y su vida.

#### 4. Permiso Trabajo: Excavaciones y Zanjas

Horas Totales: 3,5

Horas Teóricas: 1,5

Horas Prácticas: 2

##### Contenidos

- 1) Definiciones:
  - Excavación
  - Zanjas
  - Entibación
  - Pendiente o Talud
  - Tablestacado
  - Larguero, codal (travesaño)
- 2) Aprobador del Permiso de Trabajo
- 3) Roles y Responsabilidades
- 4) Aplicación de Formulario de Permiso de Trabajo
  - Encabezado
  - Naturaleza del terreno
  - Antecedentes generales
  - Trabajo
  - Descripción de la protección, entibación, mallas, bancos, talud, iluminación.
  - Evaluación de Riesgos

##### Objetivos Específicos

Entregar competencias para que pueda comprender y aplicar los criterios mínimos de seguridad que se deben adoptar en todas las actividades que presenten la condición de excavaciones y zanjas ya sean estas realizadas en forma manual o mecánica, no considerándose las excavaciones y/o zanjas subterráneas por su especial naturaleza.

De esta forma, los trabajadores podrán Identificar las actividades en la cual se ejecuten trabajos en espacios confinados que puedan poner en riesgo su integridad y su vida.