

VIEDMA, 29 DE NOVIEMBRE DE 2011

VISTO:

El Expediente N° 81600-EDU-2005 del Registro del Ministerio de Educación - Consejo Provincial de Educación, y

CONSIDERANDO:

Que mediante el mismo se tramita la aprobación de Proyectos Curriculares de Formación Profesional;

Que es facultad del Consejo Provincial de Educación proveer la planificación del Sistema Educativo Provincial conforme a los principios y finalidades de la Ley Orgánica de Educación N° 2444;

Que mediante Resolución N° 13/07 del Consejo Federal de Educación se aprueba el Documento "Títulos y Certificados de la Educación Técnico Profesional";

Que en la mencionada normativa se establecen criterios generales para el establecimiento de la Certificaciones de Formación Profesional;

Que por Resolución N° 115/10 del Consejo Federal de Educación se aprueba el Documento "Lineamientos y criterios para la organización institucional y curricular de la Educación Técnico Profesional correspondiente a la Formación Profesional";

Que en la mencionada normativa se establecen criterios generales para el desarrollo institucional y la organización curricular de las Certificaciones de Formación Profesional;

Que en el marco de los lineamientos políticos educativos provinciales, se considera relevante la planificación e implementación de trayectorias formativas mediante la tipología de Formación Profesional;

Que las mencionadas ofertas estarán destinadas a requerimientos y demandas de los sectores del Deporte, de la Recreación y del Turismo, revalorizando las acciones de articulación entre éstos y el sistema formador;

Que es necesario definir las acciones orientadas a la organización del cursado en función del perfil de los destinatarios y de las especificidades del trayecto formativo;

POR ELLO:

EL CONSEJO PROVINCIAL DE EDUCACION  
RESUELVE:

ARTICULO 1°.- APROBAR, a partir del ciclo lectivo 2012, en el Instituto Superior de Esquí y Snowboard (A-027), de la ciudad de San Carlos de Bariloche, el Proyecto Curricular de la Certificación de Formación Profesional Inicial "**Pistero Socorrista de Primer Grado**", que como Anexo I forma parte integrante de la presente Resolución.-

ARTICULO 2°.- DETERMINAR que el Certificado de Formación Profesional Inicial a otorgar será: "**Pistero Socorrista de Primer Grado**".-

ARTICULO 3°.- ESTABLECER que las instituciones que ofrezcan la Certificación Profesional podrán determinar la modalidad de las horas del cursado, garantizando en la mencionada distribución el cumplimiento efectivo de la carga horaria total de los módulos correspondientes.-

ARTICULO 4°.- REGISTRAR, comunicar a través de la Dirección de Educación Privada y archivar.-

RESOLUCION N° 3637  
DEP/dm.-

Prof. Jorge Luis SARTOR - Vocal Gubernamental  
a cargo de Presidencia

Fabiana Beatriz SERRA - Secretaria General

## ANEXO I – RESOLUCION N° 3637

<b>CERTIFICACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INICIAL:</b> PISTERO SOCORRISTA DE PRIMER GRADO
<b>FAMILIA PROFESIONAL:</b> Deportes, Recreación y Turismo
<b>NIVEL DE CERTIFICACIÓN: III</b>
<b>CANTIDAD DE HORAS: 175 horas reloj</b>

### **FUNDAMENTOS DE LA CERTIFICACIÓN**

Esta Certificación estará orientada a brindar conocimientos teóricos y prácticos en torno del socorrismo en las pistas de Esquí.

La trayectoria formativa propuesta se relaciona con la realidad de la Provincia de Río Negro, considerada a nivel nacional la Capital del Deporte por la variedad de disciplinas que se practican y por la participación y buen desempeño de sus deportistas a nivel provincial, nacional e internacional. Además, respecto de la especificidad del Esquí, debido a la caracterización geográfica y climática, San Carlos de Bariloche posibilita el desarrollo de disciplinas invernales relacionadas no sólo con la competición sino también con el desarrollo laboral en el ámbito turístico de la zona Andina.

Asimismo, la práctica del esquí, como cualquier otro deporte, es un generador de riesgos potenciales. Dichos riesgos se amplían dado que el esquí se realiza en sitios que se encuentran fuera del alcance de los medios de rescate y /o sanitarios convencionales (bomberos, ambulancias, etc.). Por esta razón, resulta imprescindible contar con un sistema de protección y rescate propio, con aptitudes y conocimientos para el desempeño de esta labor en el medio de montaña.

Para este cometido los centros de esquí cuentan equipos de profesionales denominados Servicio de Pista, que se dedica a todo lo relacionado a la seguridad del usuario.

En algunos países esta labor suele estar a cargo de organismos oficiales (Policía, Gendarmería, etc.) pero por lo general se cuenta con equipos de profesionales entrenados y a cargo del propio Centro.

En nuestro país se utiliza un sistema muy similar al francés, sistema líder a nivel mundial en tema de seguridad de pistas.

A fin de contar con un sistema unificado de trabajo y de preparación a nivel nacional se realizan Capacitaciones cuya función es formar profesionales en áreas ocupacionales específicas, con una complejidad que requiere el dominio de técnicas que sólo es posible desarrollar a través de procesos sistemáticos de formación y reentrenamiento.

Es por eso que la unidad básica de funcionamiento de un Servicio de Pista es el Pistero Socorrista de Primer Grado, quien debe tener una formación acorde a los requerimientos que dicha tarea implica.

### **PERFIL PROFESIONAL**

La Certificación de Formación Profesional Inicial Pistero Socorrista de Primer Grado tendrá las destrezas necesarias para ejecutar las tareas básicas de seguridad proactiva y reactiva, concerniente a las pistas de esquí, de modo que se garantice un nivel aceptable de seguridad para los usuarios de los centros de esquí.

Siendo así, los alumnos deberán alcanzar las capacidades que le permitan diagramar, organizar, dirigir, supervisar, resolver imprevistos y ejecutar, con relativo grado de autonomía, las labores básicas que su profesión implica, lo cual incluye el dominio de las técnicas apropiadas y de la operación de la maquinaria, equipos y herramientas necesarias para el desarrollo de las mismas.

### **INCUMBENCIAS PROFESIONALES**

El Pistero Socorrista de Primer Grado estará capacitado para:

- Reconocer peligros objetivos y neutralización de los mismos.
- Generar ideas e iniciativas respecto a planificación y diseño de áreas esquiables.
- Realizar securización proactiva de pistas de esquí.
- Realizar conocimiento y entrenamiento de planes específicos de contingencias.
- Atender a clientes.
- Aplicar técnicas específicas de rescate en pista.
- Utilizar protocolos y técnicas específicas de rescates especiales.
- Emplear técnicas de socorrismo individual y en equipo.
- Controlar la seguridad de las personas presentes en el área asegurada.

### **REQUISITOS DE INGRESO**

El ingresante a esta certificación deberá contar con educación secundaria completa y deberá demostrar conocimientos de la Actividad de Esquí.

Este conocimiento puede ser acreditado mediante Certificaciones de Formación Profesional tales como Instructorado de Esquí de Nivel I, Nivel II o Nivel III, Entrenamiento de Club de Esquí, Entrenamiento Nacional de Esquí, entre otras, o mediante una evaluación que el personal de la Institución realizará con el fin de comprobar que el ingresante puede Esquiar con seguridad y eficacia.

### **ORGANIZACIÓN CURRICULAR**

El cursado de esta Certificación, por una cuestión de rendimiento, es de dedicación completa. Es decir, el itinerario formativo se desarrollará de manera intensiva, de inmersión completa.

Por ser un sistema de formación integral específica, y con la estructuración anteriormente mencionada, se consigue rentabilizar al máximo la captación de conocimientos por parte de cursante.

La correlación temporal entre la enseñanza teórica y su aplicación práctica en situaciones simuladas permite un mayor afianzamiento del conocimiento, con apreciables resultados en el posterior desempeño laboral de los egresados.

La Certificación de Formación Profesional Inicial de Pistero Socorrista de Primer Grado tiene un desarrollo de 175 horas lectivas las cuales se dividen en partes iguales entre la teoría y la práctica, cubriendo todo el espectro de actividades inherente a la profesión de seguridad de pista.

<b>Pistero Socorrista de Primer Grado</b>			
<b>Módulos</b>	<b>Nº</b>		<b>Horas</b>
Formación en socorrismo aplicado al medio, individual y en equipo	1	Anatomía y Fisiología básica	4
	2	Trauma	10
	3	Actuación pre socorrismo	4
	4	Socorrismo y tratamiento general de lesiones	9
	5	Socorrismo aplicado en situación	50
Conocimientos generales del medio	6	Reconocimiento general del medio	4
	7	Evaluación y neutralización de peligros	4
	8	Climatología y meteorología aplicada al medio	4
	9	La nieve en la atmosfera	4
	10	Propiedades y metamorfosis del manto nívoo	4
	11	Avalanchas	4
Actividad general del profesional	12	Rango de actuación	4
	13	Organización de un servicio de pistas	4
	14	Protocolos y procedimientos	4
	15	Reglamentación de Pistas	4
Actividad Profesional específica	16	Comunicación eficiente	2
	17	Evacuación de accidentados	40
	18	Utilización de ARVA	6
	19	Búsqueda en avalanchas	4
	20	Sondeo, graficación y análisis de perfil estratigráfico	6
<b>Carga Horaria total</b>			<b>175</b>

### **CERTIFICACIÓN A OTORGAR:**

El alumno/a que haya acreditado la totalidad de los módulos del itinerario formativo, recibirá la certificación de la calificación profesional de: **Pistero Socorrista de Primer Grado**

### **CONTENIDOS MÍNIMOS:**

#### **Modulo 1º: Formación en socorrismo aplicado al medio, individual y en equipo.**

##### **Anatomía y Fisiología.**

Aparatos y sistemas del cuerpo humano- Sistema nervioso- Constante vital conciencia- Aparato respiratorio- Constante vital respiración- Aparato circulatorio- Constante vital circulación- Esquema del sistema vital- Distribución anatómica- Relación entre el cuerpo y el medio ambiente.

##### **Trauma.**

Reconocimiento de agentes causales y actuación general- Agresión mecánica-Agresión térmica- Agresión atmosférica-Agresión de entorno- Agresión química- Agresión eléctrica- Agresión patológica- Agresión por esfuerzo- Agresión psíquica.

##### **Actuación pre-socorrismo.**

Actuación, objetivos y organización del socorrista- Alerta y desplazamientos-Balance de situación- Prevención de sobre accidente.- Autoprotección- Desplazamientos de urgencias- Balance inicial- Control de constantes vitales- Actuaciones vitales- Liberación de Vías Aéreas- Posición Lateral de Seguridad – Reanimación Cardiopulmonar.

##### **Socorrismo y tratamiento general de lesiones. (Fase teórica)**

Estimación primaria de lesiones- Tratamiento general de lesiones y utilización de materiales específicos- Conducta general- Manejo específico de lesiones- Trauma de miembros superiores- Trauma de miembros inferiores, fémur y cadera- Trauma de pelvis y abdomen- Trauma torácico- Trauma de columna- Trauma de Cabeza- Trauma Craneoencefálico (T.C.E.)- Trauma facial y maxilar- Estado de Choque (Shock)- Malestares- Casos especiales: Embarazadas, Bebés, niños y Ancianos.

##### **Socorrismo aplicado en situación. (Fase Práctica)**

Tratamiento práctico de lesiones y utilización de materiales específicos- Práctica inmovilizaciones y Hemostasis- Utilización de oxígeno en situación- Práctica de utilización del desfibrilador (DEA) en RCP- Manejo específico de lesiones- Inmovilización de miembros superiores- Inmovilización de miembros inferiores, fémur y cadera- Actuación en trauma de pelvis y abdomen- Actuación en trauma torácico- Actuación en trauma de columna- Actuación en trauma de cabeza y craneoencefálico (T.C.E.)- Técnicas de socorrismo en situación.

#### **Modulo 2º: Conocimientos generales del medio.**

##### **Reconocimiento general del medio.**

Reconocimiento general del medio de montaña- Normas y conductas básicas de seguridad- Lineamientos de la actividad en montaña- Niveles aceptables de exposición.

**Evaluación y neutralización de peligros.**

Evaluación de peligros objetivos y subjetivos en el medio montaña- Neutralización de peligros en el medio montaña- Actuación proactiva y reactiva del Pistero Socorrista- Evaluación de conductas riesgosas- Disminución de riesgos subjetivos mediante comunicación al cliente.

**Climatología y meteorología aplicada al medio.**

Nociones básicas de climatología- Nociones básicas de meteorología- Nociones básicas de observación nivo-meteorológica- Búsqueda de información meteorológica en diversos medios- Comprensión y aplicación práctica de información meteorológica.

**La nieve en la atmosfera.**

Formación de la nieve en la atmósfera- Núcleos de congelación y condensación- Formación de cristales- Variables de formación- Precipitación- Acción de los elementos durante la precipitación- Cristales no precipitados.

**Propiedades y metamorfosis del manto nívico.**

Conformación de un manto nívico- Propiedades del manto: propiedades físicas y propiedades mecánicas- Evolución del manto nívico- Metamorfosis por acción mecánica- Metamorfosis por acción térmica- Interacción entre manto y atmosfera- Interacción entre manto y sustrato.

**Avalanchas.**

Descripción física de avalanchas- Equilibrio del manto nívico- Factores de desencadenamiento- Tipología de las avalanchas- Protección contra el peligro de las avalanchas- Defensas permanentes- Defensas temporarias- Defensas activas- Defensas pasivas.

**Modulo 3º: Actividad general del profesional.**

**Rango de actuación.**

Rango de actuación- Rol del Pistero Socorrista en el centro de deportes- Actividad profesional- Jurisdicción y responsabilidades del Pistero- Atención al cliente.

**Organización de un servicio de pistas.**

Organización de un servicio de pistas- Organigrama de un centro invernal- Organización del equipo de socorro- Planeamiento de un sistema de alerta y socorro- Inserción del Pistero en el esquema de trabajo.

**Protocolos y procedimientos.**

Inserción del pistero en los diversos protocolos- Protocolos de procedimientos especiales- Plan de búsquedas diurnas- Plan de búsquedas nocturnas- Plan de rescate en avalanchas- Plan de evacuación heliportada- Plan de rescate en zona difícil- Plan de evacuación de medios de elevación- Plan de Intervención de Desencadenamiento de Avalanchas (P.I.D.A.).

**Reglamentación de Pistas.**

Definición de Pistas- Reglamentación vigente y esperable de pistas de esquí- Demarcación y señalización- Prevención de accidentes- Apertura y cierre de pistas- Gestión del recurso nieve- Circulación de vehículos.

**Modulo 4º: Actividad Profesional específica.**

**Comunicación eficiente.**

Diversos sistemas de comunicación- Elección de sistemas adecuados al lugar- Rango de utilidad- Ventajas e inconvenientes- Emisión y recepción de alertas- Formulación de mensajes.

**Evacuación de accidentados.**

Conocimiento y dominio del material de transporte de accidentados- Normas de seguridad para utilización de cada material de transporte- Búsqueda y prevención de sobre accidentes- Recuperación y traslado de accidentados- Aplicación de técnicas de socorrismo y transporte.

**Utilización de ARVA.**

Conocimiento de los distintos tipos de ARVA- Búsqueda primaria con ARVA- Búsqueda secundaria con ARVA- Búsqueda final con ARVA- Técnicas de paleo estratégico- Búsqueda con ARVA contra reloj.

**Búsqueda en avalanchas.**

Aplicación de las diversas técnicas de búsqueda en terreno de avalancha- Inserción del pistero en el grupo de búsquedas- Aplicación práctica de paleo estratégico- Extracción de víctima sepultada.

**Sondeo, graficación y análisis de perfil estratigráfico.**

Sondeo por percusión con sonda RAM- Diferenciación y análisis práctico de diversas capas del manto nieve- generación de un perfil estratigráfico- utilización de perfil estratigráfico en prevención de avalanchas.



## **BIBLIOGRAFÍA GENERAL**

- Manual de Curso de Pistero Socorrista. EASP 2009.
- Guía de primeros auxilios en montaña, federación aragonesa de montaña. 2000.
- Manual 1° secours en equipe. R fusilier. France 1996.
- 1° secours en equipe. Iconographic. France 2002.
- Curs de formacio per la utilizacio del desfibrilador semiautomatic. Creu roja andorrana 2003.
- Basic trauma life support. Colegio americano de médicos de emergencia. 1999.
- Anatomía para el movimiento. Blandine Calais-Germain.1999.
- Premiers secours, fiches pedagogiques et techniques. Ministere de interieur France. 2003.
- Premier secours en equipe nivel 1 secouriste. Iconographic 2007
- Premier secours en equipe nivel 2 equipier secouriste. Iconographic 2007.
- Manual de avalanchas. D. Mc Clung. 1999.
- Guía de meteorología. Claus Keidel. 1991.
- Seguridad y riesgo en nieve y roca. Pit Schubert. 2009.
- Manual de autorescate. Eladio Snchez. 2009.
- Medicina para montañeros. Javier Botella. 2008.
- Mal de Altura. Jon Krakauer. 2008.
- Tiempo y Clima en Montaña. Jordi Pons. 2008.
- 3x3 avalanchas. Werner Munter. 2007.
- Socorrismo y medicina de urgencias en montaña. Enric Subirat Bayego. 2006.
- La Nieve, formación y evolución. Météofrance. 1995.
- Los aludes. Météofrance. 1996.
- Realización de sondeo por golpeo y perfil estratigráfico. Météofrance. 1995.
- Análisis de los sondeos por golpeo. Météofrance. 1993.
- Las medidas de la densidad de la nieve. Météofrance. 1995.
- Medidas nivometeorológicas. Météofrance. 1991.
- Claves para la transmisión de observaciones nivometeorológicas. Météofrance. 1994.