

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
R E S U E L V E:

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 y Continua "**Pistero Socorrista de Segundo Grado**", que como Anexo I forma parte integrante de la presente Resolución.-

ARTICULO 2°.- DETERMINAR que el Certificado de Formación Profesional Inicial y Continua otorgar será: "**Pistero Socorrista de Segundo 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° 3638
DEP/dm.-

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

Fabiana Beatriz SERRA - Secretaria General

ANEXO I – RESOLUCION N° 3638

CERTIFICACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INICIAL y CONTINUA: PISTERO SOCORRISTA DE SEGUNDO GRADO
FAMILIA PROFESIONAL: Deportes, Recreación y Turismo
NIVEL DE CERTIFICACIÓN: III
CANTIDAD DE HORAS: 120 horas reloj

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 con equipos de profesionales denominados *Servicio de Pista*, que se dedican a todo lo relacionado a la seguridad del usuario.

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.

La unidad básica de funcionamiento de un Servicio de Pista es la Formación de Pistero Socorrista de Primer Grado, quien debe tener una formación acorde a los requerimientos que dicha tarea implica. El pistero socorrista de primer grado es un ejecutante, más allá de cierto nivel de conducta individual autónoma.

Para un manejo integral de un grupo de trabajo, como así también para la creación y desarrollo de protocolos específicos y una gestión completa del área de seguridad de pista, se debe contar con una mayor complejidad en la formación. En este sentido, se diseñó el curso de Pistero Socorrista de Segundo Grado, formación que permite una visión del entorno y un manejo adecuado de recursos, tanto humanos como materiales, redundando esto en una gestión integral y específica.

PERFIL PROFESIONAL

La Certificación de Formación Profesional Inicial y Continua *Pistero Socorrista de Segundo Grado* afianza 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.

Los alumnos deberán alcanzar, a través del proceso formativo de la Certificación, las capacidades que le permitan diagramar, organizar, dirigir, supervisar, resolver imprevistos y ejecutar, con completa 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. Y además dirigir un equipo de trabajo de Pisteros Socorristas, así como gestionar las interrelaciones y vínculos con otros sectores del medio en que se desarrolla la labor, como ser pisado de pistas, medios de elevación o escuelas de esquí.

INCUMBENCIAS PROFESIONALES

El Pistero Socorrista de Segundo Grado estará capacitado para:

- Reconocer peligros objetivos y neutralizarlos
- Generar ideas e iniciativas respecto de planificación y diseño de áreas esquiabiles
- Realizar la securización proactiva de pistas de esquí
- Realizar entrenamientos de planes específicos de contingencias
- Atender a clientes
- Aplicar técnicas específicas de rescate en pista
- Aplicar protocolos y técnicas específicas de rescates especiales
- Aplicar técnicas de socorrismo individual y en equipo
- Controlar la seguridad de las personas presentes en el área asegurada
- Generar diversos protocolos de incumbencia
- Dirección de personal a cargo
- Estimar los posibles riesgos
- Gestionar recursos
- Categorizar las pistas
- Vincularse con otras áreas laborales

REQUISITOS DE INGRESO:

El ingresante a esta certificación deberá contar con educación secundaria completa y con la Certificación de Formación Profesional Inicial Pistero Socorrista de Primer Grado

ORGANIZACIÓN CURRICULAR

La estructura para la certificación es, por una cuestión de rendimiento, de dedicación completa, de manera intensiva y de inmersión completa.

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

La correlación temporal entre el aprendizaje teórico 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 Pistero Socorrista de Segundo Grado requiere una actividad previa específica constatada con la certificación Profesional “Pistero Socorrista de Primer Grado”

Pistero Socorrista de Segundo Grado			
Módulos	Nº	Unidades Curriculares	Horas
Responsable de grupos de tarea	2	Parámetros de comunicación interpersonal	2
	3	Creación y aplicación de diversos procedimientos	4
	4	Salud física y psicológica del grupo.	1
	5	Seguridad e higiene laboral.	1
Socorrismo	6	Reentrenamiento en técnicas de socorrismo	50
	7	Entrenamiento en técnicas y materiales específicos.	4
	8	Conocimientos de medicina de montaña.	4
Nieve y Avalanchas	9	Nieve, formación y evolución.	4
	10	Comprensión de la evolución del manto nivoso	4
	11	Perfil estratigráfico. Realización y análisis	4
	12	Estimación de la peligrosidad del manto	2
	13	Desencadenamiento artificial	1
Técnicas de Salvamento	14	Maniobras de cuerda	4
	15	Evacuación en terrenos difíciles	4
	16	Evacuación de remontes	4
	17	Evacuación heliportada	2
	18	Rescate en avalancha. Sondeo y ARVA	5
Topografía	19	Cartografía brújula y GPS	2
	20	Orientación teórica y práctica	2
Atención al cliente	21	Información personalizada	1

	22	Información gráfica	1
	23	Función de la atención al cliente.	1

Pistero Socorrista de Segundo Grado			
Módulos	Nº	Unidades Curriculares	Horas
Evaluación de Labor	24	Visita a la estación	4
	25	Evaluación y análisis del funcionamiento	1
	26	Sugerencias de mejoras	1
	27	PIDA	1
	28	Trabajos de pisado	1
	29	Nivocultura	1
Reglamentación y gestión responsable	30	Organización general de la estación	1
	31	Responsabilidades generales y personales	1
	32	Legislación y jurisprudencia	1
	33	Reportes	1
Carga horaria Total			120

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 Segundo Grado**

CONTENIDOS MÍNIMOS:

Modulo 1º: Previa curricular.

Actividad específica certificada.

Se solicita la actividad específica acreditada con la Certificación de Formación Profesional Inicial Pistero Socorrista de Primer Grado.

Modulo 2º: Responsable de grupos de tarea.

Parámetros de comunicación interpersonal.

Programación Neurolingüística Básica- Análisis Transaccional- Reconocimiento de espacio interpersonal.-

Creación y aplicación de diversos procedimientos.

Definición de protocolos y procedimientos- Creación de protocolos específicos- Difusión Protocolar- Activación de protocolo- ejecución de protocolos por grupo de tarea.

Salud física y Psicológica del grupo.

Anatomía del movimiento- Prevención proactiva de lesiones- Estrés post-traumático- Actitudes saludables- Reuniones de intercambio de opiniones (debriefing).

Seguridad e higiene laboral.

Normas básicas de seguridad e higiene laboral- Actitudes seguras.

Modulo 3º Socorrismo.

Reentrenamiento en técnicas de socorrismo.

Practica inmovilizaciones y Hemostasis- Utilización de oxígeno en situación- Practica de utilización del desfibrilador (DEA) en RCP- - Estado de Choque (Shock)- Actualización en técnicas nuevas de socorrismo.

Entrenamiento en técnicas y materiales específicos.

Tratamiento practico de lesiones y utilización de materiales específicos- Manejo específico de lesiones- - Inmovilización de 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.

Conocimientos de medicina de montaña. (Disertación medica)

Actuación en politraumas- Reconocimiento y tratamiento en hipotermia- Mal de altura- Comunicación eficiente entre Pistero y medico.

Modulo 4º: Nieve y Avalanchas

Nieve, formación y evolución.

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.

Comprensión de la evolución del manto nivoso.

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

Perfil estratigráfico. Realización y análisis.

Sondaje por golpeo con sonda RAM- Perfil estratigráfico (en terreno)- Graficación de perfil (en sala)- Variedad de técnicas elementales de análisis del manto

Estimación de la peligrosidad del manto.

Descripción física de avalanchas- Equilibrio del manto nivoso- Factores de desencadenamiento- Tipología de las avalanchas.

Desencadenamiento artificial.

Protección contra el peligro de las avalanchas- Defensas permanentes- Defensas temporarias- Defensas activas- Defensas pasivas- Métodos de desencadenamiento artificial de avalanchas.

Modulo 5º Técnicas de salvamento.

Maniobras de cuerda

Normas de seguridad en manejo de cuerdas- Creación de diversos polipastos- Puntos de anclaje en terreno.

Evacuación en terrenos difíciles.

Descenso de barqueta con cuerdas- remonte de accidentados con maniobras de cuerdas y polipastos- rescate en grietas.

Evacuación de remotes.

Aplicación del plan de rescate en remotes mecánicos- Normas de seguridad y mantenimiento del material- Diversas posibilidades de evacuación- Sistemas recomendables y de fortuna.

Evacuación heliportada.

Cómo y cuándo solicitar evacuación heliportada- creación y aplicación de un plan de utilización de helicóptero- Normas de seguridad en helicópteros- comportamiento general en evacuación heliportada.

Rescate en avalancha. Sondeo y ARVA.

Creación y aplicación de plan de rescate en avalanchas- Actuación en terreno- Organización de búsqueda en avalanchas- Práctica en diversos puestos durante la búsqueda en avalancha- tipos, ventajas y desventajas de ARVA- métodos de búsqueda con ARVA- Fases de búsqueda ARVA- Practica con ARVA con una y varias víctimas- técnicas de paleo estratégico- Extricación de victima sepultada.

Modulo 6º: Topografía.

Cartografía brújula y GPS.

Nociones básicas de cartografía- Utilización teórica y práctica de la brújula- GPS, conocimiento del material y utilización.

Orientación teórica y práctica.

Orientación teórica y práctica aplicada en terreno- Ubicación en el mapa mediante brújula y puntos de referencia- Trazado de una ruta con mapa brújula y altímetro- utilización practica del GPS en terreno.

Modulo 7º: Atención al cliente.

Información personalizada.

Modos de contacto personal con el cliente- Transmisión de información de persona a persona-

Información grafica.

Transmisión de datos sin contacto personal- Donde, cuando y porque colocar información grafica- Información previa respecto a señalización y demarcación.

Función de la atención al cliente.

Atención de requerimientos- Quejas y sugerencias- Evaluación de riesgo psicológico- Fidelizacion de clientela.

Modulo 8º: Evaluación de labor

Visita a la estación.

Recorrida didáctico critica de la estación- Notas de sugerencias a evaluar.

Evaluación y análisis del funcionamiento.

Comparación de notas y evaluación de funcionamiento de la estación visitada.

Sugerencias de mejoras.

Generación por consenso de diversos ítems de sugerencia de mejoras- comparación de funcionamiento con otros centros de esquí.

PIDA.

Evaluación local de peligros de avalancha- generación de un Plan de Intervención de Desencadenamiento de Avalanchas (teórico)

Trabajos de pisado.

Utilidad del pisado de pistas- Interacción entre servicio de pistas y sector pisado- Balizaje y señalización funcional al pisado de pistas.

Nivocultura.

Ventajas de la nieve de cultivo- Interacción de pistero y nivocultores- gestión de la nieve de cultivo.

Modulo 9º: Reglamentación y gestión responsable

Organización general de la estación.

Organización de un servicio de pistas- Organigrama de un centro invernal- Organización del equipo de socorro-.

Responsabilidades generales y personales.

Niveles de responsabilidad- Responsabilidades del profesional- Responsabilidades del grupo de tareas- Responsabilidades del centro de esquí- Reglamentación vigente y esperable de pistas de esquí- Demarcación y señalización- Prevención de accidentes- Apertura y cierre de pistas- Circulación de vehículos en pistas.

Legislación y jurisprudencia. (Disertación legista)

Estado legal del profesional- Responsabilidades legales- Legislación comparada.

Reportes.

Reporte de actividades- Reporte de sugerencias- Creación de bases estadísticas.

Certificación a otorgar:

El cursante deberá obtener la acreditación de aprobado en todos los módulos de examinación para recibir la certificación de calificación profesional de: Pistero Socorrista de Segundo Grado.

Al ser un curso integral la desaprobación de algún modulo implica la realización de un nuevo curso para la aprobación.

Al no ser módulos completamente independientes, no se considera la aprobación individual de ninguno de ellos, sino que se deben aprobar simultáneamente y en su totalidad.

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. Meteofrance. 1995.
- Los aludes. Meteofrance. 1996.
- Realización de sondeo por golpeo y perfil estratigráfico. Meteofrance. 1995.
- Análisis de los sondeos por golpeo. Meteofrance. 1993.
- Las medidas de la densidad de la nieve. Meteofrance. 1995.
- Medidas nivometeorologicas. Meteofrance. 1991.
- Claves para la transmisión de observaciones nivometeorologicas. Meteofrance. 1994.