

SISTEMA NACIONAL DE CAPACITACION DISEÑO DE LA ACTIVIDAD

Nombre

CURSO BÁSICO PARA COMBATIENTES DE INCENDIOS FORESTALES

Código INAP JU35831/21 **Estado** Aprobado

Organismo

Administración de Parques Nacionales

Fundamentación

Cada año los incendios forestales vienen creciendo en la región; producto del descuido, negligencia, falta de conciencia o ignorancia, sumado a los grandes desmontes para ampliar la franja agrícola ganadera y de monocultivos, de las quemadas indiscriminadas de desechos forestales, limpieza de banquinas, quema de basura, etc. Los incendios forestales no deseados son un problema ambiental muy grave, que nos desafía como Institución a continuar trabajando en el bienestar común.

Actualmente, en la Administración de Parques Nacionales, existe necesidad de incorporación de personal a los equipos de Combate de Incendios, Comunicaciones y Emergencias de las diversas Áreas Protegidas Nacionales. De acuerdo con la Disposición 114/10 de la Dirección de Lucha contra Incendios Forestales y Emergencias (ex Coordinación de Lucha contra Incendios Forestales), se estableció como requisito que, para que los agentes de la APN y personal externo pueda formar parte de las brigadas, deben realizar y aprobar el Curso Básico para Combatientes de Incendios Forestales. Es por ello que, el Organismo, se propone organizar este curso para aspirantes a combatientes de incendios forestales.

Esta capacitación se ofrece en consonancia con el objetivo institucional de “profesionalizar y mejorar las condiciones laborales de las y los trabajadores, asegurando condiciones de seguridad, el uso eficiente de recursos y la ética pública”; y con el objetivo de la capacitación de “fortalecer el conocimiento de las regulaciones, herramientas y técnicas específicas del servicio de manejo del fuego”, descritos en el Plan Estratégico de Capacitación de la Administración de Parques Nacionales.

Contribución esperada

Se espera contribuir a la prevención de accidentes en el combate de incendios forestales y al manejo eficiente y eficaz del fuego.

También contribuye en la organización de las convocatorias para ingreso a las Brigadas de Incendios, Comunicaciones y Emergencias del Organismo, reduciendo los riesgos de contagio de COVID-19.

Perfil del participante

El curso está dirigido preferentemente a personal de la Administración de Parques Nacionales interesado en el ingreso a las Brigadas y también está abierto a aquellas personas que estén interesadas en la temática aunque no quieran ingresar

como brigadistas.

Los requisitos de ingreso para ser brigadista son: ser persona argentina nativa o por opción mayor de 21 años, secundario completo, certificado de que no se tienen antecedentes vigentes en policía de la provincia, certificado de aptitud física para tareas arduas, certificado de que no se tienen antecedentes contravencionales vigentes en la Administración de Parques Nacionales y curriculum vitae.

Objetivos

Desarrollar habilidades básicas de brigadistas en materia de combate de incendios forestales e identificar los factores que afectan el comportamiento del fuego.

Conocer las regulaciones, herramientas y técnicas específicas del servicio de manejo del fuego.

Adquirir diversos recursos y herramientas de prevención en el desarrollo de tareas de campo de forma eficiente y segura.

Contenido

1. EL FUEGO

Definición de fuego. El triángulo del fuego. Etapas de Combustión

Formas de propagación del calor.

Incendio Forestal. Estados del incendio.

Partes de un incendio.

2. COMBUSTIBLES FORESTALES

Definición de combustibles forestales. Clasificación por estado, ubicación y tamaño.

3. COMPORTAMIENTO DEL FUEGO

Combustibles: Continuidad, carga, compactación, densidad, sustancias químicas, Humedad, tamaño y forma.

Topografía: Altura del terreno, exposición, pendiente y relieve.

Meteorología: Temperatura, humedad relativa, viento, precipitación y nubes.

4. PRINCIPIOS Y MÉTODOS DE COMBATE

Principios del combate.

Método de combate, método directo, método indirecto y método paralelo.

Líneas de defensa. Líneas de control.

5. HERRAMIENTAS PARA EL COMBATE

Herramientas manuales: Herramientas de zapa. Bomba de espalda. Antorcha goteo.

Herramientas mecánicas: Motorización. Sistema de corte. Operación del equipo.

Equipos de bombeo y aplicación del agua: Motobombas. Accesorios. Operación.

Línea de manguera. Instalación y tendidos especiales de líneas de mangueras.

Uso eficiente del agua.

Medios aéreos: Aviones. Helicópteros.

Maquinaria pesada.

Uso de herramientas en el combate.

6. ORGANIZACIÓN PARA EL COMBATE

Organización conforme a distintos grados de complejidad.

Complejidad simple-Cuadrilla. Complejidad media-Brigada.

Gran Complejidad – Incendio de magnitud.

7. SEGURIDAD

Equipos de seguridad: Equipo de protección personal. Equipo de protección específico.

Precauciones generales.

Normas de seguridad y situaciones de peligro.

Preparación física del combatiente.

Combate de incendios con protocolo COVID-19.

8. COMUNICACIONES

Introducción, características de las comunicaciones.

Sistema de Comunicación, Equipos.

Códigos de Comunicación.

Utilización, precauciones y conservación.

9. EMERGENTES

Primeros Socorros.

Reanimación Cardiopulmonar y Desfibrilador Externo Automático.

Medios aéreos.

Maquinarias pesadas.

Estrategias metodológicas y recursos didácticos

Considerando la actual situación de pandemia por el COVID-19, la actividad presenta como una alternativa viable el abordaje de los contenidos teóricos a distancia y las clases presenciales en las áreas protegidas donde se requiere el ingreso de personal Brigadista, a fin de minimizar los riesgos de contagio y asegurar la calidad del proceso formativo.

El curso estará organizado en dos etapas: la parte teórica se realizará a distancia a través del aula virtual. Una vez finalizado y aprobado este momento, se podrá participar de la etapa presencial.

Para la etapa a distancia se propone un recorrido por los contenidos obligatorios ordenados en módulos temáticos con una secuencia lógica en el aula virtual. En cada módulo se propone la visualización de uno o más videos, producidos por especialistas en la disciplina, la lectura del material obligatorio y la resolución de una actividad integradora (con preguntas de V y F). La resolución de dicha actividad habilita el paso al siguiente módulo. En paralelo al recorrido que cada estudiante realiza a su ritmo, se ofrece la interacción mediante un foro de consultas e intercambios con tutores en línea. Una vez aprobada la etapa virtual, se habilitará la etapa presencial, de acuerdo a las regiones que vayan habilitando el ingreso de Brigadistas de Incendios Forestales.

Para la etapa presencial, a desarrollarse en las Áreas Protegidas que requieran incorporar personal, se precisará la aprobación previa de la etapa virtual. La etapa presencial consta de tres días intensivos: en el primer día se realizará la

recuperación de los saberes teóricos y conocimientos adquiridos en la etapa virtual y se realizará la evaluación teórica mediante un examen práctico de respuestas a preguntas de opción múltiple. El segundo día consiste en la ejercitación práctica de manejo de herramientas y equipos. El tercer día consiste en la evaluación práctica y física de cada aspirante, que básicamente consiste en ejercicios de pruebas de destreza en manejo de herramientas y equipos y de aptitud física.

Descripción de la modalidad

Semipresencial

Bibliografía

Manual del Combatiente de Incendios Forestales

Evaluación de los aprendizajes

La evaluación de proceso se realizará durante la etapa virtual. Deberán realizar un cuestionario de preguntas de verdadero o falso, para poder seguir al siguiente módulo, dónde se evalúa si se comprendieron los contenidos teóricos de cada unidad. Se aprueba con una nota superior a 7 (siete), es decir el 70% de respuestas correctas.

La evaluación de producto se realizará de manera presencial, mediante un examen de opción múltiple y una evaluación práctica y física.

Para participar de la etapa presencial, deberán haber aprobado la instancia virtual.

Asimismo, la evaluación teórica-práctica- física se deberá obtener una nota superior a 7 (siete) en cada evaluación.

Los criterios de evaluación serán:

Evaluación teórica: 70% respuestas correctas en el formulario de opción múltiple.

Evaluación práctica: A partir de la observación de las maniobras en terreno real se evaluará de acuerdo a la siguiente grilla de evaluación:

El aspirante reconoce el comportamiento del Fuego y los combustibles forestales de acuerdo al manual del Combatiente de Incendios Forestales 20%

El aspirante comprueba el estado de las herramientas mecánicas y manuales y las maneja adecuadamente: 20%

El aspirante identifica el estado del incendio donde se va a trabajar y el correcto manejo teniendo en cuenta el impacto ambiental en el área protegida. 20%

El aspirante reconoce la topografía y condiciones meteorológicas para evaluar el método de combate de incendios 20%

El aspirante conoce las regulaciones y técnicas de manejo del fuego: 20%

Evaluación física - medición de consumo de oxígeno a través del Test de los 1000 metros, o del Yoyo Test o de otros test de estimación del consumo de oxígeno. Medición de fuerza-resistencia (fuerza espinal, fuerza abdominal, tren superior).

Obtener al menos 70/100 en cada evaluación

Instrumentos para la evaluación

Grilla de respuestas correctas.

Grilla de observación de maniobras

Test de estimación de consumo de oxígeno / medición de fuerza y resistencia.

Requisitos de Asistencia y aprobación

Aprobación de instancia virtual

Aprobación de evaluación teórica presencial

Evaluación práctica de herramientas de mano y equipo de agua

Evaluación física

Deberán obtener al menos 70/100 en cada evaluación y asistir al 100% en las actividades presenciales

Duración (Hs.)

87

Detalle sobre la duración

La etapa virtual: tiene una duración de 63 horas. Son 9 módulos con una duración estimada entre 7 horas cada uno durante 7 semanas.

La etapa presencial consiste en 3 jornadas de 8 horas cada una: total: 24

Lugar

Durante el 2021

Cronograma tentativo

Aula virtual: <https://www.capacitacionapn.gob.ar/>

Etapa presencial: a definir en cada área protegida de acuerdo con las condiciones sanitarias de la pandemia Covid 19

Perfil Instructor

Gabriel Eduardo Chumsky: 20172006214 Guardaparque de Apoyo, docente y especialista en manejo del Fuego. Se desempeña en la Dirección de Lucha contra Incendios Forestales y Emergencias.

Origen de la demanda

Plan anual de capacitación 2021

Prestadores Docentes

CUIT/CUIL	APELLIDO Y NOMBRE
20172006214	CHUMSKY,GABRIEL EDUARDO