



Certificación de Competencias

Combatiente de incendios forestales

N° de registro: 21980177

Norma de competencia



Asociación Forestal
Argentina



Plan Nacional de Manejo
del Fuego



Ministerio de
Trabajo, Empleo
y Seguridad Social

**Formación
Continua**

Sistema Nacional de Certificación de Competencias y Formación Continua

El Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social ha convertido como uno de los pilares de sus políticas activas de empleo la generación de un Sistema Nacional de Certificación de Competencias y Formación Continua. Para el logro de este objetivo ha creado los Consejos Sectoriales, que son espacios de diálogo tripartito entre empresarios, sindicatos y Estado sobre temas vinculados a:

- La descripción de los puestos y ocupaciones en base a normas de competencia.
- Al desarrollo de la formación basada en competencia.
- Al desarrollo de los procesos de reconocimiento de la experiencia laboral de trabajadores y trabajadoras.
- La identificación y fortalecimiento de la calidad de gestión de instituciones de la Red de Formación Continua.
- Al desarrollo de mecanismos de incentivo financiero para las acciones de formación y certificación de trabajadores como es Crédito Fiscal.
- A la promoción de la finalización de estudios obligatorios de trabajadores y trabajadoras.
- A los mecanismos que promuevan la inclusión de jóvenes en procesos de formación, certificación y prácticas calificantes.

En el marco de los Consejos Sectoriales, se ha desarrollado con la activa participación de los representantes de los trabajadores y de los empleadores y con la asistencia del Estado las normas de competencia laboral, que expresan la demanda que en términos de criterios, desempeños, resultados y conocimiento tienen los trabajadores. Estamos presentando en este documento una descripción actualizada de las exigencias que tienen los puestos de trabajo y las ocupaciones, de forma de orientar a trabajadores, empresarios y organizaciones sindicales en los procesos de formación y reconocimiento de la experiencia laboral.

La norma de competencia laboral es un elemento central del Sistema Nacional de Certificación de Competencias y Formación Continua en la medida que permite ordenar la oferta de cursos, mejorar la calidad de los procesos de enseñanza y aprendizaje y orientar la formación y actualización de sus docentes, garantizando que los ciudadanos y ciudadanas de nuestro país accedan en igualdad de condiciones a una formación de calidad sectorialmente legitimada.

Certificación de Competencias

Combatiente de incendios forestales

N° de registro: 21980177

Norma de competencia

Manejo del fuego.

El Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social -MTEySS- brinda asistencia técnica y metodológica a los actores representativos de los sectores de actividad para el desarrollo y validación de las Normas de Competencia Laboral. Las cámaras y sindicatos se responsabilizan por los contenidos técnicos generados para su elaboración. Dichas Normas de Competencia Laboral son registradas por el MTEySS en su Registro de Instituciones de Capacitación y Empleo -REGICE-, una vez validadas por todas las partes intervinientes en su desarrollo.

Datos generales de la ocupación

Combatiente de incendios forestales

ÁREA DE COMPETENCIAS

- Rural.

SUB-ÁREA DE COMPETENCIA

- Forestal.

ÁREAS OCUPACIONALES

- Formaciones forestales espontáneas o implantadas, otras formaciones vegetales no cultivadas.

NORMAS GENERALES DE LA ACTIVIDAD

- Ley de protección a la riqueza forestal 13.273.
- Código penal título VIII, delitos contra la seguridad pública.
- Normativas provinciales referidas a la gestión de recursos naturales y/o forestales.

ALCANCES Y CONDICIONES DEL ROL PROFESIONAL

- El combatiente de incendio trabajará en equipos de trabajo desarrollando las actividades de prevención y combate de incendios forestales, aplicando las técnicas específicas determinadas por el responsable del equipo de trabajo. Además, mantendrá operativo el uniforme, equipo de protección personal, máquinas y herramientas, preservando el orden de los espacios comunes de trabajo a lo largo del proceso. El combatiente deberá aplicar criterios de seguridad personas, equipos y ambiente.

RELACIONES FUNCIONALES Y JERÁRQUICAS EN EL ESPACIO SOCIAL DE TRABAJO

- Trabaja en equipo interactuando con sus pares en

forma permanente bajo la supervisión del jefe de grupos. Interactúa con pares de otras cuadrillas-brigadas de trabajo bajo supervisión del jefe de grupo.

COBERTURA DE LA NORMA

- Nacional.

ORGANIZACIÓN DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN

- Participación en el proceso de selección de personal.

- Desarrollo de capacidades y aprendizaje de las técnicas referidas a la prevención y el combate de incendios forestales.
- Mantenimiento de equipos y herramientas en la organización.
- Trabajo en situaciones reales de combate de incendio en tareas de apoyo y asistencia.
- Trabajo en cuadrillas de ataque inicial en el combate de los incendios aplicando técnicas específicas.
- Acondicionamiento de equipos y herramientas para su posterior utilización.

Mapa funcional

Combatiente de incendios forestales

Propósito clave: prevenir y combatir incendios forestales/rurales bajo supervisión, conformando equipos de trabajo considerando la aplicación de técnicas específicas, la seguridad personal y de terceros, el cuidado del ambiente y del equipo a su cargo.

Unidad 1

ORDENAR Y LIMPIAR LOS ESPACIOS DE TRABAJO PRESERVANDO LA SEGURIDAD PROPIA Y DE TERCEROS, DE EQUIPOS Y EL ENTORNO.

- 1.1 Mantener los espacios de trabajo preservando el orden y la limpieza aplicando los procedimientos de seguridad.
- 1.2 Mantener el uniforme, equipo de protección personal y herramientas ordenados y prestos para su uso de acuerdo a los procedimientos establecidos.

Unidad 2

MANTENER OPERATIVAS MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS PARA PREVENIR ACCIDENTES, OPTIMIZANDO SU USO Y RENDIMIENTO.

- 2.1 Limpiar, aceitar, afilar, ajustar y reparar las herramientas manuales para prevenir accidentes, optimizando su uso y rendimiento.
- 2.2 Mantener el equipo de bombeo y accesorios para optimizar su uso, previniendo accidentes y daños ambientales.

Unidad 3

TRASLADAR EQUIPOS Y HERRAMIENTAS, PRESERVANDO EL EQUIPAMIENTO Y LA SEGURIDAD DE LAS PERSONAS.

- 3.1 Trasladar equipos y herramientas, conforme a procedimientos establecidos asegurando su integridad y la seguridad de las personas.

Unidad 4

COMBATIR EL INCENDIO INTEGRANDO EQUIPOS DE TRABAJO BAJO SUPERVISIÓN APLICANDO LAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS, CONSIDERANDO LAS VARIABLES QUE HACEN AL COMPORTAMIENTO DEL FUEGO PREVINIENDO ACCIDENTES PERSONALES Y MINIMIZANDO EL IMPACTO AMBIENTAL.

- 4.1 Aplicar técnicas de ataque directo para combatir el incendio conforme la resistencia al control previniendo accidentes personales y de terceros, minimizando el impacto ambiental.
- 4.2 Aplicar técnicas de ataque indirecto para combatir el incendio conforme la resistencia al control previniendo accidentes personales y de terceros, minimizando el impacto ambiental.
- 4.3 Aplicar las técnicas de liquidación garantizando la eliminación de puntos de ignición previniendo accidentes personales y de terceros.
- 4.4 Realizar operaciones básicas (puesta en marcha y aplicación de agua) con equipos de uso de agua instalados.

Unidades de Competencia

Unidad 1

ORDENAR Y LIMPIAR LOS ESPACIOS DE TRABAJO PRESERVANDO LA SEGURIDAD PROPIA Y DE TERCEROS, DE EQUIPOS Y EL ENTORNO.

Elemento 1.1

MANTENER LOS ESPACIOS DE TRABAJO PRESERVANDO EL ORDEN Y LA LIMPIEZA APLICANDO LOS PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD.

Criterios de desempeño

- Verificar estado del lugar de trabajo al inicio de la actividad/guardia/turno.
- Acondicionar el lugar de trabajo garantizando la seguridad de los combatientes.

Evidencias de desempeño

- Se reciben las indicaciones del superior a cargo referidas a:
 - Novedades.
 - Tareas pendientes.
 - Asignación tareas aseo/mantenimiento.
 - Seguridad en la base, el transporte y las operaciones.
- Se mantiene el lugar de trabajo en condiciones de aseo y seguridad permanentemente.
- Se comunican novedades al finalizar la tarea.

Evidencia de producto

- Lugar de trabajo aseado y libre de obstáculos.
- Elemento en el lugar asignado.

Evidencia de conocimiento

Conocimiento fundamental

- Normas de seguridad.

Campo de aplicación

- Organizaciones dedicadas al combate de incendios.

Guías de evaluación

- El postulante participará en una situación real o simulada de campamento en operaciones integrándose en una cuadrilla. El responsable a cargo le impartirá una orden de trabajo con los siguientes lineamientos: ordenar y limpiar el campamento siguiendo las normas de seguridad. Se evaluará en el postulante su integración al equipo de trabajo, su predisposición a la organización de las tareas en equipo. La manipulación de los equipos y herramientas así como el producto resultante de su tarea, los criterios de orden y seguridad propia y de terceros y la comunicación de novedades. El escenario será dispuesto en forma desordenada.

Elemento 1.2

MANTENER EL UNIFORME, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y HERRAMIENTAS ORDENADOS Y PRESTOS PARA SU USO DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

Criterios de desempeño

- Atender estado y funcionamiento de las herramientas manuales y mecánicas para contribuir a la eficiencia del traslado.
- Mantener el EP ordenado y en condiciones de uso para favorecer la seguridad personal y la eficiencia del traslado.

Evidencias de desempeño

- Se utiliza el uniforme y elementos de seguridad personal, conforme a la actividad derivada.

- Se reciben las indicaciones del superior a cargo referidas a:
 - Elementos de seguridad.
 - Uso correcto de los mismos.
 - Asignación de tareas de mantenimiento.
 - Seguridad en el transporte y las operaciones.
- Se verifica el estado de funcionamiento de las herramientas manuales y mecánicas.
- Se controla el inventario de herramientas manuales y mecánicas correspondiente al ataque inicial.
- En caso de anomalía o faltante, se informa al superior a cargo según procedimientos de la organización.

Evidencia de producto

- Herramientas ordenadas, disponibles y en funcionamiento.
- Elementos de seguridad personal, equipo y elementos de campaña en condiciones de uso.

Evidencia de conocimiento

Conocimiento fundamental

- Características del uniforme y la importancia de un uso correcto para la seguridad del combatiente: uniforme, equipos de protección personal y herramientas.
- Conocer los elementos de seguridad y su correcto uso.

Campo de aplicación

- Organizaciones dedicadas al combate de incendios.

Guías de evaluación

- El postulante participará en una situación real o ficticia de guardia de incendios, donde el responsable de impartirá consignas de trabajo y le entregará uniforme, equipo de seguridad personal, herramientas y equipos, debiendo proceder a su revisión y ordenamiento. Se evaluará en el postulante, el acondicionamiento del equipo de seguridad personal, los criterios y conocimientos en la revisión del estado y funcionamiento de los equipos y herramientas, la realización del inventario de equipos y herramientas. Se dispondrán situaciones anómalas a efectos de evaluar el criterio del postulante para transmitir la información a su superior.

Unidad 2

MANTENER OPERATIVAS MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS PARA PREVENIR ACCIDENTES, OPTIMIZANDO SU USO Y RENDIMIENTO.

Elemento 2.1

LIMPIAR, ACEITAR, AFILAR, AJUSTAR Y REPARAR LAS HERRAMIENTAS MANUALES PARA PREVENIR ACCIDENTES, OPTIMIZANDO SU USO Y RENDIMIENTO.

Criterios de desempeño

- Verificar el estado de conservación y mantenimiento de las herramientas manuales preservando su vida útil y la seguridad personal y de terceros ante su manipulación.

Evidencias de desempeño

- Se controla el estado de las herramientas, verificando su limpieza y condición de uso.
- Se solicitan los repuestos e insumos según los procedimientos de organización.
- Se reparan o sustituyen las partes defectuosas de las herramientas, verificando las condiciones óptimas de uso para preservar la seguridad laboral del combatiente.
- Se afilan las herramientas considerando los procedimientos y criterios de seguridad laboral.
- Se preserva y protege el filo de los elementos cortantes, aplicando procedimientos y criterios de seguridad de personas y equipos.

Evidencias de producto

- Herramientas preservadas y disponibles en condiciones de uso.

Evidencias de conocimiento

Conocimiento fundamental

- Técnicas y procedimientos de mantenimiento y conservación de herramientas manuales específicas recomendados por el fabricante (técnicas de afilado).

- Herramientas manuales: componentes, funcionamiento.
- Normas de seguridad laboral relativas a tareas de mantenimiento.

Campo de aplicación

- Mantenimiento de herramientas manuales para combate de incendios.
- Mantenimiento de herramientas manuales de uso agrícola y forestal.

Guías de evaluación

- El postulante participará en una situación real o simulada de guardia de incendios, donde el responsable le impartirá instrucciones sobre tareas a realizar referidas a la revisión y mantenimiento de herramientas manuales. Se evaluará: la utilización de la vestimenta acorde a la tarea, el criterio y empeño puestos en el control de las herramientas manuales. Los criterios de actuación frente a la identificación de defectos o fallas por su complejidad (reparación o aviso al superior). La realización del afilado de las herramientas cortantes de acuerdo a los procedimientos y criterios de seguridad. La atención puesta en la protección de filos de acuerdo a los procedimientos y normas de seguridad.

Elemento 2.2

MANTENER EL EQUIPO DE BOMBEO Y ACCESORIOS PARA OPTIMIZAR SU USO, PREVINIENDO ACCIDENTES Y DAÑOS AMBIENTALES.

Criterios de desempeño

- Verificar el funcionamiento del equipo de bombeo aplicando controles visuales y auditivos.
- Atender el estado de conservación de accesorios del equipo de agua.
- Detectar anomalías en equipos e insumos, advirtiendo al jefe inmediato.

Evidencias de desempeño

- Se utiliza la vestimenta de protección personal adecuada a la actividad.
- Se limpia la motobomba eliminando los elementos abrasivos.

- Se drena el agua de la bomba para preservar la vida útil del equipo.
- Se verifica el estado del sistema de arranque y encendido (cuerda de arranque, estado de bujía).
- Se pone en marcha el equipo controlando la salida de agua según indicaciones de fabricante preservando la seguridad de las personas y el equipamiento.
- Se verifica el tanque de combustibles y conexiones observando la ausencia de pérdidas.
- Se verifica el acople de la bomba-motor, controlando la guía y el sistema de sujeción, según tipo y modelo de equipo.
- Se controlan los accesorios, cotejando la existencia y estado.
- Se verifica el sistema de bombeo móvil instalado, controlando el circuito (nivel de agua, uniones de mangueras de succión y bomba).
- Se informa al superior sobre novedades observadas.

Evidencias de producto

- Equipo de agua en condiciones de uso.
- Superficies y conductos limpios.
- Tanque de combustible y depósito de agua llenos y libres de pérdidas.
- Comandos de operación en condiciones de uso.
- Componentes, accesorios y herramientas específicas en condiciones de uso.
- Componentes y accesorios íntegros y en funcionamiento.
- Motor funcionando a bajas y altas revoluciones.

Evidencias de conocimiento

Conocimiento fundamental

- Elementos de protección personal: formas de utilización.

- Componentes y funcionamiento del equipo de bombeo y accesorios.
- Interpretación de consignas referidas al mantenimiento del equipo de bombeo y accesorios.
- Aplicación de procedimientos de la organización referidos al reporte de novedades.
- Procedimiento básico de uso, mantenimiento, limpieza y control de equipos de bombeo y accesorios.
- Aplicación de criterios de seguridad laboral, equipos y ambiente.

Conocimiento circunstancial

- Motobombas: tipos, modelos, sistemas de acople.

Campo de aplicación

- Mantenimiento de equipos de bombeo para combate de incendios.
- Mantenimiento de equipos de bombeo para uso agrícola y forestal.

Guías de evaluación

- El postulante participará en una situación real o simulada de guardia de incendios, donde el responsable le impartirá instrucciones sobre tareas a realizar referidas a la revisión y mantenimiento de equipos de bombeo. Se evaluará: la utilización de la vestimenta acorde a la tarea, los criterios y conocimientos puestos en el control de los equipos (eliminación de elementos abrasivos, drenaje de la bomba, verificación del sistema de encendido). La realización del control de elementos y acoples en sistemas de bombeo instalados en móvil. Los criterios de actuación frente a la identificación de defectos o fallas por su complejidad (aviso al superior).

Unidad 3

TRASLADAR EQUIPOS Y HERRAMIENTAS, PRESERVANDO EL EQUIPAMIENTO Y LA SEGURIDAD DE LAS PERSONAS.

Elemento 3.1

TRASLADAR EQUIPOS Y HERRAMIENTAS, CONFORME A PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS ASEGURANDO SU INTEGRIDAD Y LA SEGURIDAD DE LAS PERSONAS.

Criterios de desempeño

- Manipular el equipo y las herramientas resguardando la seguridad de las personas y la integridad del equipamiento.
- Realizar las actividades atendiendo al orden en el desarrollo de las tareas.
- Traslarse atendiendo las formas de manipulación de equipos y herramientas por parte de terceros.
- Traslarse atendiendo las comunicaciones de órdenes, instrucciones y avisos que se producen en su equipo de trabajo.
- Atender situaciones de peligro personales o que afecten al resto de los integrantes de la cuadrilla.

Evidencias de desempeño

- Se reciben las instrucciones de movilización incluyendo la asignación de herramientas.
- Se utiliza la vestimenta de protección personal adecuada a la actividad.
- Se disponen y trasladan las herramientas en el medio de transporte en forma segura y ordenada, conforme a las normas de procedimientos fijadas.
- Se traslada respetando las normas de seguridad durante la movilización.
- Se inicia el repliegue recolectando el equipamiento despachado atendiendo a las normas de seguridad y procedimientos.
- Se finaliza el repliegue chequeando la integridad del equipamiento y comunicando las novedades a su superior.

Evidencias de producto

- Traslados realizados en condiciones de seguridad, en los tiempos y formas establecidos.
- Equipos transportados minimizando las pérdidas o roturas de equipos.

Evidencias de conocimiento

Conocimiento fundamental

- Normas de seguridad.
- Organización para el combate: interpretación de consignas, formas de organización del trabajo, roles y funciones y niveles jerárquicos.
- Herramientas y equipos para el combate.

Conocimiento circunstancial

- Aplicación de procedimientos según tipo de organización.

Campo de aplicación

- Control y extinción de incendios.
- Traslados en actividades rurales.
- Quemadas prescritas para la reducción de combustible.
- Quema de uso agrícola para manejo de pasturas y reducción de malezas.
- Quemadas de control de uso industrial maderero.
- Quemadas prescritas para el manejo de ambientes o ecosistemas.

Guías de evaluación

- El postulante participará integrando una cuadrilla en una situación real de traslado. El responsable a cargo impartirá la orden de despliegue en vehículo terrestre y asignación de herramientas, así como de descarga y distribución en el terreno del equipamiento, posteriormente impartirá la orden de repliegue. Se evaluará en los postulantes el uso del equipo de protección personal, los criterios puestos de manifiesto en la distribución de herramientas y equipos en el medio de transporte, siguiendo los procedimientos y normas de seguridad. En el momento del repliegue, se evaluará la atención puesta en el chequeo del equipamiento desplegado en el terreno, su recolección y la disposición segura del mismo en el medio de transporte.

Unidad 4

COMBATIR EL INCENDIO INTEGRANDO EQUIPOS DE TRABAJO BAJO SUPERVISIÓN APLICANDO LAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS, CONSIDERANDO LAS VARIABLES QUE HACEN AL COMPORTAMIENTO DEL FUEGO PREVIENIENDO ACCIDENTES PERSONALES Y MINIMIZANDO EL IMPACTO AMBIENTAL.

Elemento 4.1

APLICAR TÉCNICAS DE ATAQUE DIRECTO PARA COMBATIR EL INCENDIO CONFORME LA RESISTENCIA AL CONTROL PREVIENIENDO ACCIDENTES PERSONALES Y DE TERCEROS, MINIMIZANDO EL IMPACTO AMBIENTAL.

Criterios de desempeño

- Cotejar las consignas recibidas con el jefe a cargo para garantizar la secuencia de aplicación.
- Atender al cambio de los factores (meteorológicos, topográficos y combustible) que condicionan el comportamiento del fuego.
- Combatir y trasladarse, considerando la distancia mínima entre combatientes.
- Manipular el instrumental de manera segura.
- Aplicar las técnicas de combate considerando sus consecuencias destructivas.
- Combatir el incendio, atendiendo las comunicaciones de órdenes, instrucciones y avisos que se producen en su equipo de trabajo.
- Combatir el incendio, atendiendo a las operaciones de otros recursos que se encuentren actuando en su sector.
- Identificar y alertar situaciones de peligro personal o que afecten al resto de los integrantes de la cuadrilla.

Evidencias de desempeño

- Se utiliza el equipo de protección personal adecuado a la actividad y a la herramienta durante el proceso de combate.

- Se utiliza el instrumental de acuerdo a su fin específico.
- Se reciben las indicaciones del jefe de cuadrilla referidas a:
 - Vías de escape.
 - Zona de seguridad.
 - Objetivo fijado para la actividad.
 - Secuencia de herramientas.
 - Ancho y largo de la línea.
 - Puntos de anclaje.
- Se mantiene el contacto visual durante el trabajo para informar frente a situaciones de peligro.
- Se controla que el comportamiento del fuego no interrumpa las vías de escape.
- Se comunica en forma personal o por medios radiales las acciones a realizar o cambios circunstanciales de las mismas.
- Se opera la radio utilizando los códigos de comunicación correspondientes.
- Se comunica utilizando el código de señas.
- Se construye la línea de defensa considerando el tipo de combustible, los cambios meteorológicos y la topografía que condicionan el cambio de comportamiento del fuego.
- Se utilizan las herramientas específicas para extinción, sofocación y separación del combustible previniendo accidentes propios y de terceros.
- Se construye la línea de defensa copiando el perímetro del fuego:
 - Separando el combustible para interrumpir su continuidad.
 - Retirando el material orgánico hasta el suelo mineral.
 - Obteniendo tierra para sofocar el fuego.
- Se unen las diferentes líneas de defensa a fin de detener el avance del fuego.
- Se remueve el combustible arrojándolo dentro del fuego para evitar la propagación del incendio.
- Se vigila que la línea cumpla el objetivo de detener el avance del fuego, en forma visual.
- Se verifica que no se generen focos secundarios.
- Se sofocan los focos secundarios, aplicando las técnicas de ataque adecuadas.
- Se informa al jefe inmediato la finalización de la labor.

Evidencias de producto

- Línea de control:
 - Libre de vegetación.
 - Ancho y largo indicado.
 - Siguiendo el perímetro del fuego.
 - Con el mínimo impacto ambiental.
 - En los plazos establecidos.
 - Fuego del sector controlado en su avance.

Evidencias de conocimiento

Conocimiento fundamental

- Aplicación de normas de seguridad.
- Equipo de seguridad personal: descripción, finalidad, uso, cuidado y mantenimiento.
- Triángulo del fuego (acciones sobre cada uno de sus componentes).
- Factores meteorológicos fundamentales (viento, temperatura, humedad relativa, lluvia) que afectan al fuego.
- Características topográficas: pendientes, exposición y su influencia efecto en el comportamiento del fuego.
- Tipos y estado de combustible vegetal.
- Organización para el combate: interpretación de consignas, formas de organización del trabajo, roles y funciones y niveles jerárquicos.
- Herramientas y equipos para el combate.
- Líneas de defensa y control.
- Fundamentos de métodos de combate directo.
- Nociones básicas de primeros auxilios.

Conocimiento circunstancial

- Factores meteorológicos fundamentales (viento, temperatura, humedad relativa, lluvia) que afectan al fuego.
- Características topográficas: accesibilidad (pendientes, exposición) y su efecto en el comportamiento del fuego.
- Tipos y estado de combustible vegetal.

Campo de aplicación

- Control y extinción de incendios.
- Quemadas prescritas para la reducción de combustible.

- Quema de uso agrícola para manejo de pasturas y reducción de malezas.
- Quemadas de control de uso industrial maderero.
- Quemadas prescritas para el manejo de ambientes o ecosistemas.

Guías de evaluación

- El postulante participará en una situación real o simulada de combate directo, integrándose a una cuadrilla. El responsable a cargo le impartirá una orden de trabajo con los siguientes lineamientos: objetivos de trabajo, vías de escape, zonas de seguridad, puntos de anclaje, ancho y largo de la línea y el sector de trabajo. Se evaluará en los postulantes la interpretación de consignas y el pedido de especificación de dudas, las formas de desplazamiento sobre el terreno de personas, equipos y herramientas. En el uso y manipulación de herramientas se evaluarán las habilidades en su utilización, así como el producto resultante de su tarea, los criterios de seguridad laboral propios y de terceros y el impacto.

Elemento 4.2

APLICAR TÉCNICAS DE ATAQUE INDIRECTO PARA COMBATIR EL INCENDIO CONFORME LA RESISTENCIA AL CONTROL PREVIENIENDO ACCIDENTES PERSONALES Y DE TERCEROS, MINIMIZANDO EL IMPACTO AMBIENTAL.

Criterios de desempeño

- Cotejar las consignas recibidas con el jefe a cargo para garantizar la secuencia de aplicación.
- Atender al cambio de los factores (meteorológicos, topográficos y combustible) que condicionan el comportamiento del fuego.
- Combatir y trasladarse, considerando la distancia mínima entre combatientes.
- Manipular el instrumental de manera segura.
- Aplicar las técnicas de combate considerando sus consecuencias destructivas.
- Combatir el incendio, atendiendo las comunicaciones de órdenes, instrucciones y avisos que se producen en su equipo de trabajo.

- Combatir el incendio, atendiendo a las operaciones de otros recursos que se encuentren actuando en su sector.
- Identificar y alertar situaciones de peligro personal o que afecten al resto de los integrantes de la cuadrilla.

Evidencias de desempeño

- Se utiliza el equipo de protección personal adecuado a la actividad y a la herramienta durante el proceso de combate.
- Se utiliza el herramental de acuerdo a su fin específico. Se recibe las indicaciones del jefe de cuadrilla referidas a:
 - Vías de escape.
 - Zona de seguridad.
 - Objetivo fijado para la actividad.
 - Secuencia de herramientas.
 - Ancho y largo de la línea.
 - Puntos de anclaje.
- Se mantiene el contacto visual durante el trabajo para informar frente a situaciones de peligro.
- Se controla que el comportamiento del fuego no interrumpa las vías de escape.
- Se comunica en forma personal o por medios radiales las acciones a realizar o cambios circunstanciales de las mismas.
- Se opera la radio utilizando los códigos de comunicación correspondientes.
- Se comunica utilizando el código de señas.
- Se construye la línea de defensa considerando el tipo de combustible, los cambios meteorológicos y la topografía que condicionan el cambio de comportamiento del fuego.
- Se utiliza la herramienta específica para extinción, sofocación y separación del combustible previendo accidentes propios y de terceros.
- Se construye la línea de defensa aprovechando barreras cortafuegos preexistentes:
 - Separando el combustible para interrumpir su continuidad.
 - Retirando el material orgánico hasta el suelo mineral.
- Se aplican técnicas para la eliminación de combustibles según el comportamiento del fuego, considerando la seguridad personal y de terceros.
- Se unen las diferentes líneas de defensa a fin de detener el avance del fuego.
- Se remueve el combustible arrojándolo del lado opuesto al avance del fuego para evitar la propagación del incendio.
- Se vigila que la línea de defensa cumpla el objetivo de detener el avance del fuego, en forma visual.
- Se verifica la existencia de focos secundarios, procediendo a su aviso y extinción.
- Se informa al jefe inmediato la finalización de la labor.

Evidencias de producto

- Línea de control:
 - Libre de vegetación.
 - Ancho y largo indicado.
 - Con el mínimo impacto ambiental.
 - En los plazos establecidos.
 - Fuego del sector controlado en su avance.

Evidencias de conocimiento

Conocimiento fundamental

- Normas de seguridad.
- Equipo de seguridad personal: descripción, finalidad, uso, cuidado y mantenimiento.
- Triángulo del fuego (acciones sobre cada uno de sus componentes).
- Factores meteorológicos fundamentales (viento, temperatura, humedad relativa, lluvia) que afectan al fuego.
- Características topográficas: pendientes, exposición y su influencia en el comportamiento del fuego.
- Tipos y estado de combustible.
- Organización para el combate.
- Herramientas y equipos para el combate.
- Ordenamiento y distribución del trabajo.
- Líneas de defensa y control.
- Fundamentos de métodos de combate.
- Primeros auxilios básicos.
- Nociones básicas de operación de equipos de comunicación.

Conocimiento circunstancial

- Factores meteorológicos fundamentales (viento, temperatura, humedad relativa, lluvia) que afectan al fuego.
- Características topográficas: accesibilidad (pendientes, exposición) y su efecto en el comportamiento del fuego.
- Tipos y estado de combustible vegetal.

Campo de aplicación

- Control y extinción de incendios.
- Quemadas prescritas para la reducción de combustible.
- Quema de uso agrícola para manejo de pasturas y reducción de malezas.
- Quemadas de control de uso industrial maderero.
- Quemadas prescritas para el manejo de ambientes o ecosistemas.

Guías de evaluación

- El postulante participará en una situación real o simulada de combate indirecto, integrándose a una cuadrilla. El responsable a cargo le impartirá una orden de trabajo con los siguientes lineamientos: objetivos de trabajo, vías de escape, zonas de seguridad, puntos de anclaje, ancho y largo de la línea y el sector de trabajo. Se evaluará en los postulantes la interpretación de consignas y el pedido de especificación de dudas, las formas de desplazamiento sobre el terreno de personas, equipos y herramientas. En el uso y manipulación de herramientas se evaluarán las habilidades en su utilización, así como el producto resultante de su tarea, los criterios de seguridad laboral propios y de terceros y el impacto.

Elemento 4.3

APLICAR LAS TÉCNICAS DE LIQUIDACIÓN GARANTIZANDO LA ELIMINACIÓN DE PUNTOS DE IGNICIÓN PREVIENIENDO ACCIDENTES PERSONALES Y DE TERCEROS.

Criterios de desempeño

- Cotejar las consignas recibidas con el jefe a cargo para garantizar la secuencia de aplicación.
- Combatir y trasladarse, considerando la distancia mínima entre combatientes.
- Manipular el instrumental de manera segura
- Combatir el incendio atendiendo las comunicaciones de órdenes, instrucciones y avisos que se producen en su equipo de trabajo.
- Combatir el incendio atendiendo las situaciones de peligro personales propias y de terceros.
- Identificar sitios potenciales de ignición previniendo el reinicio del fuego.
- Seleccionar las formas de extinción a aplicar conforme la situación detectada, los recursos disponibles y las consignas recibidas.

Evidencias de desempeño

- Se utiliza el equipo de protección personal adecuado a la actividad y a la herramienta.
- Se utiliza el instrumental de acuerdo a su fin específico, manipulándolo de manera segura.
- Se reciben las indicaciones del jefe de cuadrilla referidas a:
 - Vías de escape.
 - Zona de seguridad.
 - Objetivo fijado para la actividad.
 - Secuencia de herramientas.
- Se mantiene el contacto visual durante el trabajo para informar frente a situaciones de peligro.
- Se comunica de forma personal o por medios radiales las acciones a realizar o cambios circunstanciales de las mismas.
- Se opera la radio utilizando los códigos de comunicación correspondientes.
- Se comunica utilizando el código de señas.

- Se neutraliza, sofoca y enfría el combustible promoviendo su extinción, utilizando la herramienta específica, previendo accidentes propios y de terceros.
- Se recorre la superficie del incendio identificando de sitios calientes para su extinción.
- Se informa al jefe inmediato la finalización de la labor.

Evidencias de producto

- Fuego extinguido en toda la superficie del área de trabajo.

Evidencias de conocimiento

Conocimiento fundamental

- Normas de seguridad.
- Equipo de seguridad personal: descripción, finalidad, uso, cuidado y mantenimiento.
- Triángulo del fuego acciones sobre sus componentes.
- Factores meteorológicos fundamentales (viento, temperatura, humedad relativa, lluvia) que afectan al fuego.
- Características topográficas: pendientes, exposición y su influencia en el comportamiento del fuego.
- Tipos y estado de combustible vegetal.
- Organización para el combate.
- Herramientas y equipos para el combate.
- Ordenamiento y distribución del trabajo.
- Líneas de defensa y control.
- Fundamentos de métodos de combate.
- Primeros auxilios básicos.

Campo de aplicación

- Control y extinción de incendios.
- Quemadas prescritas para la reducción de combustible.
- Quemada de uso agrícola para manejo de pasturas y reducción de malezas.
- Quemadas de control de uso industrial maderero.
- Quemadas prescritas para el manejo de ambientes o ecosistemas.

Guías de evaluación

- El postulante participará en una situación real o simulada de extinción de puntos de ignición, integrándose a una cuadrilla. El responsable a cargo le impartirá una orden de trabajo con los siguientes lineamientos: objetivos de trabajo, vías de escape, zonas de seguridad y el sector de trabajo. Se evaluará en los postulantes la interpretación de consignas y el pedido de especificación de dudas, las formas de desplazamiento sobre el terreno de personas, equipos y herramientas. En el uso y manipulación de herramientas se evaluarán las habilidades en su utilización, así como el producto resultante de su tarea, los criterios de seguridad laboral propios y de terceros y el impacto ambiental.

Elemento 4.4

REALIZAR OPERACIONES BÁSICAS (PUESTA EN MARCHA Y APLICACIÓN DE AGUA) CON EQUIPOS DE USO DE AGUA INSTALADOS.

Criterios de desempeño

- Cotejar las consignas recibidas con el jefe a cargo para garantizar la secuencia de aplicación.
- Verificar la disponibilidad de agua y combustible para la operación.
- Combatir el incendio aplicando en forma eficiente los recursos disponibles conforme la situación presentada.
- Combatir y trasladarse, considerando la distancia mínima entre combatientes.
- Manipular el herramental de manera segura.
- Combatir el fuego atendiendo las comunicaciones de órdenes, instrucciones y avisos que se producen en su equipo de trabajo.
- Atender situaciones de peligro personales o que afecten al resto de los integrantes de la cuadrilla.

Evidencias de desempeño

- Se utiliza el equipo de protección personal adecuado a la actividad y a la herramienta.
- Se utiliza el herramental de acuerdo a su fin específico, manipulándolo de manera segura.
- Se reciben las indicaciones del jefe de cuadrilla referidas a:

- Vías de escape.
- Zona de seguridad.
- Objetivo fijado para la actividad.
- Sector de trabajo.
- Se evita perder el contacto visual durante el trabajo para informar frente a situaciones de peligro.
- Se comunican personal o por medios radiales las acciones a realizar o cambios circunstanciales de las mismas.
- Se opera la radio utilizando los códigos de comunicación correspondientes.
- Se comunica utilizando el código de señas.
- Se pone en marcha el equipo de bombeo suministrando las cantidades y presión de agua según la disponibilidad del recurso y la situación presentada.
- Se utiliza la herramienta específica para enfriamiento, sofocación y neutralización del combustible, considerando la eficiencia el uso de los recursos, previniendo accidentes propios y de terceros.
- Se informa al jefe inmediato la finalización de la labor.

Evidencias de producto

- Equipo operativo en funcionamiento.
- Agua administrada de manera eficiente según comportamiento del fuego.
- Área de aplicación neutralizada, sofocada o enfriada según situación detectada.

Evidencias de conocimiento

Conocimiento fundamental

- Normas de seguridad.
- Equipo de seguridad personal: descripción, finalidad, uso, cuidado y mantenimiento.
- Triángulo del fuego acciones sobre cada uno de sus componentes.
- Codificación y decodificación de información utilizando códigos de internacionales de comunicación.

- Factores meteorológicos fundamentales (viento, temperatura, humedad relativa, lluvia) que afectan al fuego.
- Características topográficas: pendientes, exposición y su influencia en el comportamiento del fuego.
- Tipos y estado de combustible vegetal.
- Organización para el combate.
- Operaciones de equipos para el combate.
- Ordenamiento y distribución del trabajo.
- Fundamentos de métodos de combate.
- Primeros auxilios básicos.

Campo de aplicación

- Control y extinción de incendios.
- Quemadas prescritas para la reducción de combustible.
- Quema de uso agrícola para manejo de pasturas y reducción de malezas.
- Quemadas de control de guías de evaluación.

Guías de evaluación

- El postulante participará en una situación real o simulada de combate de incendios con aplicación real de agua con equipos de bombeo. El responsable a cargo le impartirá una orden de trabajo con los siguientes lineamientos: objetivos de trabajo, vías de escape, zonas de seguridad, y el sector de trabajo, disponibilidad de insumos (agua y combustibles). Se evaluará en los postulantes la interpretación de consignas y el pedido de especificación de dudas. En el uso y manipulación del equipo de bombeo y la aplicación de agua teniendo en cuenta la racionalidad y efectividad de la tarea, se evaluarán las habilidades en su utilización, así como el producto resultante de su tarea, los criterios de seguridad laboral propios y de terceros y el impacto ambiental.

Dirección Nacional de Orientación y Formación Profesional
Dirección de Fortalecimiento Institucional
formacioncontinua@trabajo.gob.ar
www.trabajo.gob.ar
(54-11) 4310-5628
L. N. Alem 638 (CP 1001)
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
República Argentina

Normas de Competencia Laboral

La norma de competencia laboral es el elemento central del Sistema Nacional de Formación Continua en la medida que permite certificar las competencias de los trabajadores, ordenar la oferta de cursos, mejorar la calidad de los procesos de enseñanza y aprendizaje y orientar la formación y actualización de sus docentes, garantizando que los ciudadanos y ciudadanas de nuestro país accedan en igualdad de condiciones a una formación de calidad sectorialmente legitimada.

Expresan la demanda que les presentan a los trabajadores en términos de criterios, desempeños, resultados y conocimiento. Son una descripción actualizada de las exigencias que tienen los puestos de trabajo y las ocupaciones, de forma de orientar a trabajadores, empresarios y organizaciones sindicales en los procesos de formación y reconocimiento de la experiencia laboral.

Su legitimidad se sustenta en que se han desarrollado con la activa participación de los representantes de los trabajadores y de los empleadores, en un marco de diálogo y consenso social, con la asistencia del Estado Argentino.

- Manejo del fuego
- Norma de competencia
- Diseño curricular
- Material didáctico
- Instrumento de evaluación