

## **TÉCNICAS DE SEGURIDAD E INTERVENCIÓN PARA EQUIPOS DE PRIMERA INTERVENCIÓN EN LABORES DE DESINFECCIÓN DE ESPACIOS Y EDIFICIOS FRENTE AL SARS-CoV-2”**

(PARA FORMADORES DE EQUIPOS DE INTERVENCIÓN)

Módulo: 4 OPERACIONES EN EMERGENCIAS DE P.C

Submódulo: 4.7 Técnicas adicionales para las intervenciones.

### **FECHAS:**

1ª Edición: 1 y 2 de junio

2ª Edición: 4 y 5 de junio

3ª Edición: 8 y 9 de junio

4ª Edición: 11 y 12 de junio

### **PRESENTACIÓN**

Desde inicio del mes de marzo los Servicios de Emergencia y Seguridad (Servicios Sanitarios, Cuerpos de Bomberos, Fuerzas Armadas, Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado, Policías Autónomas, Policías Locales y voluntarios de Protección Civil) han tenido que afrontar un reto de una gravedad y proporciones desconocidas hasta la fecha: hacer frente al coronavirus SARS CoV-2 que causa la enfermedad llamada COVID-19. Esto ha puesto de manifiesto, una vez más, la importancia en la formación constante de los equipos de respuesta e intervención de todos los ámbitos y estamentos, muy especialmente en aquellas emergencias como la actual donde a la dificultad de enfrentarse a un riesgo biológico se suma que el número de personas/víctimas implicadas y la duración en el tiempo son también factores que deben ser considerados.

La incidencia de esta pandemia en ciertos grupos de población, como han sido los ancianos, y en infraestructuras específicas donde se alojan (residencias, centros día), ha supuesto también una prueba sobre el terreno de la necesidad de adoptar técnicas de seguridad e intervención basadas en un conocimiento del riesgo y, especialmente, en cómo evitar su propagación.

Después de haber combatido frente al SARS CoV-2, a día de hoy se dispone de un mayor conocimiento y preparación técnica para la implementación de medidas de protección individual y en la aplicación de técnicas de intervención en labores de desinfección de espacios.

Ante la posibilidad de reactivación o rebrote del virus en los próximos meses, la Escuela Nacional de Protección Civil con el equipo de instructores de riesgo NRBQ y en colaboración con instructores del Grupo de Intervención en Emergencias Tecnológicas y Medioambientales de la Unidad Militar de Emergencias, organiza este curso dirigido principalmente a formadores de bomberos de riesgos tecnológicos, mandos intermedios de servicios de bomberos, así

como a agentes forestales y otros implicados en la limitación de la propagación del virus con cualificación equivalente.

## OBJETIVOS

### OBJETIVO GENERAL:

El objetivo del curso es conocer y practicar técnicas que permitan trabajar con eficiencia y seguridad en las labores de desinfección, según la normativa actual de Prevención de Riesgos Laborales.

El alumno recibirá los conocimientos básicos para realizar un análisis de riesgos de la situación y aplicar las medidas de seguridad correspondientes para, al finalizar la actividad, ser capaces de transmitir dichos conocimientos a sus equipos de trabajo.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Adquirir conocimientos generales de Covid19.
- Adquirir los conocimientos necesarios para la identificación y elección de los EPIs específicos para intervenciones con riesgo biológico
- Realizar análisis de riesgo en instalaciones afectadas por el coronavirus SARS CoV-2 (residencias de ancianos, centros de día, etc).
- Adquirir los conocimientos para comprender y **realizar** descontaminación y la desinfección.
- Saber preparar las soluciones descontaminantes.

### OBJETIVOS OPERACIONALES

- Implantar estos conocimientos en intervenciones
- Planificar intervenciones en infraestructuras con riesgo biológico
- Conocer instalaciones específicas como residencias de ancianos
- Manejar los sistemas de planificación y sus pautas

## CONTENIDOS

### 1. Enfermedad COVID-19

- 1.1. ¿Qué es el Coronavirus SARS CoV-2?
- 1.2. Síntomas en paciente con sospecha de COVID-19
- 1.3. Qué se sabe actualmente de su propagación
- 1.4. ¿Qué es carga vírica?



ESCUELA NACIONAL DE  
PROTECCIÓN CIVIL

2. Medidas de autoprotección y equipos de protección personal ante el virus. Experiencias adquiridas. Ejercicios prácticos.
3. Procedimientos de descontaminación de instalaciones e intervinientes. Eficacia de los sistemas utilizados
4. Prácticas de vestido, desvestido y equipado procedimental y eficiente.
5. Procedimientos de apertura de puertas en domicilios con enfermos con COVID 19 (específico para bomberos)
6. Actuación para la desinfección de edificios.
  - 6.1. Análisis de riesgo en edificios de uso residencial
  - 6.2. Planificación y estrategias operativas
  - 6.3. Procedimientos de intervención
7. Descontaminación de personal y vehículos.
8. Aplicación práctica en escenarios con Riesgo Biológico
9. Lecciones aprendidas

## **METODOLOGÍA**

El curso se desarrollará de forma presencial, utilizando una metodología activa, mediante la cual se va a potenciar la participación de los alumnos y el aprendizaje de los contenidos didácticos, a través de realización de prácticas, tanto individuales como grupales.

## **DESTINATARIOS**

Formadores de bomberos en riesgos tecnológicos y mandos intermedios de servicios de bomberos, responsables de formación de agentes forestales y otros implicados en la limitación de la propagación del virus.

## **OBSERVACIONES:**

### **CERTIFICADO.**

La asistencia al curso dará derecho a la descarga telemática del correspondiente certificado de asistencia tras la realización de una encuesta de valoración de la misma a través del sistema de gestión de actividades formativas de la ENPC. Es imprescindible estar dado de alta como alumnos en la plataforma de formación SAFE de la ENPC.

A la finalización de la actividad, se indicará al alumnado el proceso a seguir para la descarga del certificado del curso.

## EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL NECESARIO

Será el que utilice en su puesto de trabajo y cumpliendo normativa regulada en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales (LPRL). Los responsables de su cumplimiento y adecuación serán la jefatura o departamento correspondiente al servicio al que pertenece el alumno asistente.

Tanto la no aportación del EPI necesario, así como el no cumplimiento a toda normativa reguladora en materia de prevención de riesgos laborales de los EPI's aportados por los alumnos implicará la baja automática del curso.

El alumno asistente al curso, deberá acudir con el siguiente equipamiento:

EPI. Equipo de intervención completo para las prácticas:

- Casco de protección personal tipo forestal o similar
- Gafas de protección.
- Guantes de Intervención de seguridad.
- Botas de seguridad.
- Uniforme de trabajo o Mono de trabajo para intervenciones en emergencias.

Se recomienda chanclas, neceser y toalla para ducharse después de las prácticas.

## DURACIÓN, FECHAS Y HORARIOS

Duración: 18 horas. (2 días)

Horario: Primer día: 8:30 – 19:00  
Segundo día: 9:00 – 19:00

**Nº DE ALUMNOS: 30**

**Nº DE PLAZAS QUE SE OFERTAN A TRAVÉS DE LA WEB: 0**

## LUGAR DE CELEBRACIÓN.

Escuela Nacional de Protección Civil  
Camino de Salmedina, s/n (Autovía de Valencia A-3, km 19).  
28529 - Rivas-Vaciamadrid (Madrid).  
Coordenadas: 40° 19' 40.15" N y 3° 33' 20.26" O

(<http://www.proteccioncivil.es/escuela-nacional/localizacion>)

## COORDINADOR:

Nombre: Enrique Martínez Pavón email: martinezpavon@gmail.com

*Información para alumnos de la Escuela Nacional de Protección Civil consultar en la página web*

<http://www.proteccioncivil.es/escuela-nacional/informacion-alumnos>



ESCUELA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL

**CRONOGRAMA.**

HORARIO	1º DIA	PROFESORES / INSTRUCTORES	2º DIA	PROFESORES / INSTRUCTORES
8,30 – 9,00	<b>Normativa seguridad ENPC</b> <b>Presentación de la actividad: Objetivos. Contenidos. Estructura y Metodología de trabajo.</b>			
9,00 – 10,00	<b>1. Teoría: Conocimiento del comportamiento del SARS CoV-2.</b>	<b>Epidemiólogo / Biólogo</b>	<b>4. Teoría:</b> Procedimientos apertura de puertas con presencia de afectados por Covid 19	Jorge González Cartagena Jefe de turno bomberos Ay Madrid Unidad NRBQ
10,00 – 11,00	<b>2. Teoría: Protección personal, Según tipo de riesgo.</b>	<b>Enrique Martínez Pavón</b> Jefe de sector Ay. Madrid Unidad NRBQ	<b>5. Teoría:</b> Reconocimiento y análisis de la situación, evaluación del nivel de amenaza, selección del nivel de protección más adecuado. Equipos de Protección individual.	Capitán Francisco Javier Sancho Vaquero <b>GIETMA-UME</b>
11,00 – 11,30	CAFÉ		CAFÉ	
11,30 – 12,30	<b>3. Teoría: Descontaminación /desinfección: soluciones desinfectantes, equipos, procedimientos de desinfección/descontaminación, corredores de descontaminación de personas de intervinientes.</b>	<b>Francisco Velamazán Cabrero</b> Jefe de dotación de bomberos Consortio de Toledo	<b>6. Teoría:</b> Sectorización, Identificación espacial de las zonas de un centro diferenciando en zona verde, zona roja y zona de tránsito. Establecimiento de Barreras sanitarias de entrada, salida y en la zona de tránsito.  Explicación del ejercicio Práctico y Planeamiento por Grupos de Trabajo.	Capitán Francisco Javier Sancho Vaquero <b>GIETMA-UME</b>
12,30 – 14,30	<b>3.1 Práctica: Descontaminación biológica de intervinientes. Descontaminación biológica de afectados</b>	<b>Instructores NRBQ de la ENPC</b> Francisco Velamazán Cabrero Enrique Martínez Pavón	<b>7. Práctica:</b> Grupo A: Ejercicio Práctico de Actuación en Residencias. Grupo B: Preparación y Desinfección de vehículos/Repaso puesta y retirada del EPI	<b>Capitán</b> Francisco Javier Sancho Vaquero Tte. Carlos Crespo Fernández Brigada Manuel Perea Mendoza <b>GIETMA-UME</b> Jorge González Cartagena Enrique Martínez Pavón
14,30 – 15,30	COMIDA		COMIDA	
15,30 – 19,00	<b>2.1. Práctica. Colocación de trajes categoría III tipos 1C Colocación de trajes categoría III tipos 3B, 4B, 5 y 6 Desvestido de trajes descontaminados. Desvestidos de traje sin descontaminar Creación de barreras físicas</b>	<b>Instructores NRBQ de la ENPC</b> Francisco Velamazán Cabrero Enrique Martínez Pavón Jorge González Cartagena Jesús Mirón Nieto Juan González Pache	Grupo A: Preparación y Desinfección de vehículos/Repaso puesta y retirada del EPI. Grupo B: Ejercicio Práctico de Actuación en Residencias.  Grupos A y B: Juicio Crítico del Ejercicio. Extracción de Lecciones aprendidas	Capitán Francisco Javier Sancho Vaquero Tte. Carlos Crespo Fernández Brigada Manuel Perea Mendoza <b>GIETMA-UME</b> Jorge González Cartagena Enrique Martínez Pavón