



**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS DE OIBA**  
NIT. 900314021-8



Oiba, 27 de Agosto de 2025

Señores  
**CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS DE VETAS**  
Ciudad,

**Referencia.** CURSO DE OPERACIÓN EN RESCATE CON CUERDAS

Cordial saludo,

Nos dirigimos a ustedes con el fin de presentar una propuesta para el desarrollo del **CURSO DE OPERACIÓN EN RESCATE CON CUERDAS, estandarizado por la Dirección Nacional de Bomberos de Colombia (DNBC)**. Este curso está diseñado para brindar una formación integral en técnicas de rescate con cuerdas, asegurando la correcta aplicación de protocolos, el manejo seguro de equipos y la coordinación efectiva en operaciones de rescate técnico.

**A continuación, detallamos los aspectos clave de la capacitación:**

**Duración del Curso:**

El curso tendrá una duración de **48 horas**, distribuidas en **cuatro días** de formación teórica y práctica.

**Contenido del Curso:**

El curso cubrirá los siguientes temas:

- **Introducción:** Propósito y alcance, objetivos de desempeño, objetivos de capacitación, importancia del curso, evaluación y metodología, materiales y agenda.
- **Aspectos Generales de Seguridad:** Normas de seguridad, evaluación de la escena, clasificación de escenarios, seguridad individual, colectiva y del procedimiento, voces de comando, mecanismos de lesión, síndrome del arnés, responsabilidades.
- **Aplicación del SCI en una Operación de Rescate con Cuerdas:** Definición de SCI, estructura organizacional, roles y funciones del equipo de rescate técnico, terminación de la operación.
- **Equipos y Accesorios Necesarios:** Equipo textil, equipo duro, arnés, elementos de protección personal (EPP).
- **Nudos para el Rescate Técnico con Cuerdas:** Definición, importancia, partes del nudo, características y clasificación.
- **Sistemas de Anclajes:** Tipos de puntos de anclaje, ángulos, fuerzas,



REPUBLICA DE COLOMBIA

CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS DE OIBA

NIT. 900314021-8



selección de puntos, sistemas de anclajes, protectores de bordes.

- **Polipastos y Sistema de Ventaja Mecánica:** Ventaja mecánica ideal, teórica y real, sistema antirretorno, clases de sistemas y reglas de construcción.
- **Sistemas de Trabajo para Rescate con Cuerdas y Autonomía:** Sistema de respaldo tandem Prusik Belay, cambio de dirección, autorescate, sistema de descenso controlado RPM.
- **Técnicas de Empaquetamiento:** Tipos de camillas, técnicas de empaquetamiento, aparejos para una camilla en operación de rescate con cuerdas.
- **Maniobras de Rescate con Cuerdas:** Escenarios de rescate de acuerdo con el plano de trabajo.

### Logística y Coordinación:

La logística de recursos necesarios para las prácticas será coordinada entre las partes. **Este curso incluye alojamiento, alimentación completa, refrigerios diarios y todo el material necesario para el desarrollo de las actividades.**

### Certificación:

Al finalizar el curso, los participantes recibirán una **constancia de asistencia y/o aprobación**. Posteriormente, cuando los certificados oficiales sean **firmados y avalados por la DNBC como curso estandarizado**, se realizará la **entrega oficial de los mismos**

| Proceso                                   | Cantidad | Costos       |
|-------------------------------------------|----------|--------------|
| CURSO DE OPERACIÓN EN RESCATE CON CUERDAS | 7        | \$ 7.020.000 |

Atentamente,

  
Ct. ORLANDO MURILLO LÓPEZ  
Comandante y RL