

**MAGMA<sup>®</sup>**  
**EQUIPOS**



**CERTIFICACIONES**



Entre otras.

**MAGMA EQUIPOS**

Av. Toledo N23-126 y Madrid Ed. Munich 3er Piso Off 1. +593-2-2233-603 [ecuador@magmaequipos.com](mailto:ecuador@magmaequipos.com)  
[www.magmaequipos.com](http://www.magmaequipos.com)

## PROPUESTA DEL CURSO:

Curso de Rescate Técnico con Cuerdas Nivel 2 ITRA



## CURSO DE RESCATE TÉCNICO CON CUERDAS NIVEL 2 ITRA

DE ACUERDO A  
LA NECESIDAD  
DEL CLIENTE

### CUPOS LIMITADOS

MODALIDAD: PRESENCIAL  
LUGAR: IN HOUSE  
CERTIFICADO INTERNACIONAL POR  
ITRA VÁLIDO POR 3 AÑOS  
VALOR: \$1500

INSCRIPCIONES

📞 0995600715

✉️ [capacitaciones@magmaequipos.com](mailto:capacitaciones@magmaequipos.com)

AVALADO POR:

**MAGMA<sup>®</sup>**  
**EQUIPOS**

**ITRA**  
INTERNATIONAL TECHNICAL  
RESCUE ASSOCIATION

[WWW.MAGMAEQUIPOS.COM](http://WWW.MAGMAEQUIPOS.COM)

**MAGMA EQUIPOS**

Av. Toledo N23-126 y Madrid Ed. Munich 3er Piso Off 1. +593-2-2233-603 [ecuador@magmaequipos.com](mailto:ecuador@magmaequipos.com)  
[www.magmaequipos.com](http://www.magmaequipos.com)

## ÍNDICE DE CONTENIDO

### Contenido

<b>1. MAGMA EQUIPOS-SERVICIOS S.A.S.....</b>	<b>5</b>
<b>2. MISIÓN.....</b>	<b>5</b>
<b>3. VISIÓN.....</b>	<b>5</b>
<b>4. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>5</b>
<b>5. OBJETIVO GENERAL.....</b>	<b>5</b>
<b>6. RESULTADOS DE APRENDIZAJE.....</b>	<b>5</b>
<b>6.1 METODOLOGÍA.....</b>	<b>6</b>
6.1.1 Estrategia Metodológica.....	6
6.1.2 Orientaciones Metodológicas.....	6
<b>6.2 COMPORTAMIENTO ÉTICO.....</b>	<b>6</b>
<b>6.3 EVALUACIÓN.....</b>	<b>6</b>
<b>6.4 CERTIFICACIÓN OFICIAL ITRA.....</b>	<b>6</b>
<b>6.5 PERIDO DE VALIDEZ.....</b>	<b>6</b>
<b>6.6 REGISTRO OFICIAL.....</b>	<b>7</b>
<b>7. CONTENIDO DEL CURSO.....</b>	<b>7</b>
<b>8. BIBLIOGRAFÍA GENERAL.....</b>	<b>7</b>
<b>9. COSTO DE LA INVERSIÓN.....</b>	<b>7</b>
<b>10. REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN.....</b>	<b>7</b>
<b>11. PERFIL DEL PARTICIPANTE.....</b>	<b>8</b>



## **1. MAGMA EQUIPOS-SERVICIOS S.A.S.**

MAGMA EQUIPOS-SERVICIOS S.A.S. es una empresa especializada en ofrecer soluciones integrales en trabajos en altura, seguridad industrial y capacitación técnica profesional. Calificada como Operadora de Capacitación por el Ministerio del Trabajo, mediante la Resolución N.º MDT-SCPGA-2025-0267 del 21 de agosto de 2025, MAGMA EQUIPOS brinda programas certificados y avalados internacionalmente, venta de equipos especializados y asesorías técnicas orientadas a elevar los estándares de seguridad, desempeño y desarrollo profesional.

## **2. MISIÓN**

Formar profesionales competentes y responsables en el ámbito de la seguridad industrial, particularmente en trabajos en altura, mediante una capacitación de alta calidad que combine fundamentos normativos, conocimiento técnico y prácticas aplicadas, con el fin de preservar la vida y garantizar la seguridad operativa en entornos laborales de riesgo.

## **3. VISIÓN**

Ser un referente nacional en la capacitación técnica en seguridad y trabajos en altura, reconocidos por nuestra excelencia académica, vinculación con la industria, y compromiso con la mejora continua de las competencias del talento humano.

## **4. INTRODUCCIÓN**

El Curso de Rescate Técnico con Cuerdas Nivel 2 ITRA está diseñado para fortalecer y ampliar las competencias adquiridas en el Nivel 1, enfocándose en la planificación, coordinación y ejecución de maniobras de rescate avanzadas. Este programa permite a los participantes perfeccionar sus habilidades en el uso de sistemas complejos de cuerdas, gestión de equipos de rescate y toma de decisiones en entornos operativos exigentes, de acuerdo con los estándares internacionales establecidos por la Asociación Internacional de Rescate Técnico (ITRA), una organización sin fines de lucro que otorga reconocimiento internacional a profesionales e instructores en disciplinas como aguas rápidas, cuerdas, embarcaciones, espacios confinados, colapso estructural (USAR) y rescate de animales. Su misión es promover prácticas y estándares globales de seguridad en la respuesta y la capacitación en rescate, evaluando y certificando a instructores y profesionales, y garantizando la calidad y el reconocimiento internacional de los programas de formación que avala.

## **5. OBJETIVO GENERAL**

Capacitar a técnicos con experiencia para intervenir eficazmente en rescates verticales, aplicando técnicas avanzadas de rescate en altura y manejo especializado de camillas, asegurando la seguridad y eficiencia en cada operación.

## **6. RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

Al finalizar el curso, el participante será capaz de:

- a) Ejecutar maniobras avanzadas de rescate en altura y con camilla en entornos verticales.
- b) Implementar sistemas complejos de cuerdas para ascensos, descensos, izados y control de cargas.
- c) Coordinar y participar activamente en equipos de rescate técnico en condiciones desafiantes.
- d) Asegurar la protección del paciente y del equipo aplicando procedimientos y protocolos internacionales reconocidos por ITRA.

**MAGMA EQUIPOS**

Av. Toledo N23-126 y Madrid Ed. Munich 3er Piso Off 1. +593-2-2233-603 [ecuador@magmaequipos.com](mailto:ecuador@magmaequipos.com)  
[www.magmaequipos.com](http://www.magmaequipos.com)

- e) Tomar decisiones operativas efectivas y oportunas durante emergencias y rescates en altura.

## **6.1 METODOLOGÍA**

### **6.1.1 Estrategia Metodológica**

- Clases teóricas con apoyo audiovisual para reforzar los contenidos.
- Prácticas en campo supervisadas para aplicar las técnicas aprendidas.
- Simulacros que reproducen situaciones reales de rescate en altura.
- Trabajo en equipo para fortalecer la coordinación y el liderazgo durante las operaciones.
- Evaluación teórico-práctica al finalizar el curso para comprobar las competencias adquiridas.

### **6.1.2 Orientaciones Metodológicas**

- Se fomentará el aprendizaje activo mediante el análisis de casos prácticos, discusiones grupales y resolución de situaciones reales de rescate técnico.
- Se utilizarán recursos visuales, demostraciones en campo y herramientas tecnológicas para reforzar los contenidos teóricos y facilitar la comprensión de las técnicas avanzadas.
- El curso se desarrollará durante 7 días de formación teórico-práctica y 1 día de evaluación final, realizada por un evaluador independiente acreditado por ITRA.

## **6.2 COMPORTAMIENTO ÉTICO**

- El uso de teléfonos celulares estará restringido durante las sesiones teóricas y totalmente prohibido durante las prácticas en campo, para asegurar la concentración y la seguridad de todos.
- Se exigirá puntualidad, asistencia completa y participación activa en todas las jornadas del curso.
- Los participantes deberán mantener un ambiente de respeto, colaboración y disciplina, fomentando el trabajo en equipo y la seguridad como pilares fundamentales durante la formación.

## **6.3 EVALUACIÓN**

- La evaluación se realiza conforme a los estándares de la International Technical Rescue Association (ITRA) e incluye una prueba final teórico-práctica, supervisada por un evaluador independiente acreditado por ITRA. Los participantes deberán demostrar competencias avanzadas en técnicas de rescate con cuerdas, seguridad, coordinación y liderazgo en equipos para obtener la certificación internacional ITRA Nivel 2.

## **6.4 CERTIFICACIÓN OFICIAL ITRA**

- Al finalizar, obtendrás una certificación reconocida internacionalmente como Rescate Técnico con Cuerdas Nivel 2.
- Esta acreditación, a diferencia de un certificado de asistencia, requiere la aprobación de una evaluación formal que valida las competencias técnicas y operativas avanzadas del participante.

## **6.5 PERIDO DE VALIDEZ**

- Una vez superado el Nivel 2, tu acreditación será válida durante 3 años en la base de datos oficial de ITRA.

## 6.6 REGISTRO OFICIAL

- Tu cualificación quedará registrada en la Base de Datos Global de ITRA, accesible para instructores, empleadores y autoridades reconocidas. Esto garantiza que tu nivel de competencia pueda ser verificado oficialmente en cualquier parte del mundo.

## 7. CONTENIDO DEL CURSO

### Teoría

- Física aplicada al rescate con cuerdas (nivel intermedio).
- Evaluación de sistemas de rescate complejos.
- Planificación de contingencias y toma efectiva de decisiones.
- Uso de anclajes alternativos, incluyendo vehículos.
- Sistemas preconfigurados con poleas.
- Back-ties y líneas de estabilización.
- Técnicas de transición de camillas en bordes expuestos.

### Práctica

- Sistemas de descenso e izado en vertical.
- Uso de camillas verticales.
- Ascenso y descenso por cuerda con paso de nudos.
- Transiciones entre izado y descenso.
- Estructuras direccionales: monopié, bipié, trípode.
- Técnica pick-off para víctimas no suspendidas.
- Arnés improvisado en emergencias.
- Sistemas recuperables de cuerda.
- Rescate desde bordes con difícil acceso.
- Rescate en equipo con víctima suspendida.

## 8. BIBLIOGRAFÍA GENERAL

- International Technical Rescue Association (ITRA). *Manual de Rescate Técnico con Cuerdas Nivel 2*. [2025].
- CMC Rescue. *Rope Rescue Technician Field Guide* (6th ed., Parte 01, Capítulo 03: Standards and Regulations, p. 21).

## 9. COSTO DE LA INVERSIÓN

- Matrícula + Curso completo +: \$1500 más IVA.

## 10. REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN

- Copia de cédula de identidad
- Comprobante de pago
- Con Ser mayor de 18 años.
- Tener buen estado físico para ascenso, descenso y transporte de camillas.
- Tener seguridad y confianza trabajando en altura.

### **MAGMA EQUIPOS**

- Haber completado ITRA Nivel 1 o una formación equivalente (IRATA u otros con el mismo valor pedagógico), con mínimo un año de experiencia de preferencia 1000 horas registradas.

## 11. PERFIL DEL PARTICIPANTE

El curso está dirigido a:

- Formación ITRA Nivel 1 rescate técnico con cuerdas es ideal para quienes buscan formación ITRA nivel 1 rescate con cuerdas en Ecuador y desean iniciar su carrera en rescate técnico y rescate en altura. Ideal para:
  - Personas sin experiencia previa que necesitan una base sólida en curso rescate básico.
  - Miembros de equipos de rescate bomberos, protección civil o brigadas industriales.
  - Voluntarios y personal operativo en zonas rurales, montañosas o industriales.
  - Técnicos de seguridad y salud que supervisan trabajos en altura o en emergencias.
- Formación ITRA Nivel 2 Rescate Técnico con Cuerdas es ideal para:
  - Técnicos con experiencia previa que desean fortalecer y ampliar sus habilidades en rescates verticales.
  - Bomberos y equipos de rescate que actúan en acantilados, edificios altos o espacios industriales.
  - Líderes de equipo que necesitan dominar técnicas avanzadas de izado, descenso y anclajes complejos.
  - Personas interesadas en una formación intensiva que combine los niveles 1 y 2 de ITRA.
  - Técnicos con formación previa en otras organizaciones o amplia experiencia en rescate técnico y gestión de emergencias.

Atentamente.

**Pablo Camilo Beler Novik**  
**CEO MAGMA EQUIPOS-SERVICIOS S.A.S.**