



BEASTEK S.A.C.

El curso

“Curso Nivel 1, Rescate en Estructuras Colapsadas”



El curso de Técnico en Rescate en Estructuras Colapsadas brindará al participante las bases y técnicas apropiadas para realizar la correcta selección del equipo y material requerido para un rescate, así como la organización desde un comando de incidencias para responder en situaciones de emergencia, en los cuales se involucren víctimas en emplazamientos de estructuras colapsadas.

Terremotos, atentados, accidentes o simplemente la ruina por envejecimiento pueden provocar el derrumbe de edificios, viviendas y todo tipo de estructuras, convirtiendo en víctimas a las personas que pudieran encontrarse en su interior. La intervención en este tipo de situaciones requiere de una serie de conocimientos, técnicas y materiales específicos y es uno de los campos en auge dentro del ámbito de las emergencias.

En aquellas intervenciones en las que se ha producido un colapso estructural y hay atrapados entre los escombros, los servicios de emergencia tienen que realizar trabajos de búsqueda y localización de personas sepultadas con vida. Estos trabajos resultan muy complejos, debido a la rapidez con la que se debe actuar y al manejo de equipos especiales que requieren determinada preparación y con los cuales, muchas veces, los brigadistas no están muy familiarizados.

Unos equipos actualizados, con un buen mantenimiento y una buena especialización, junto con una sistemática de intervención cuyos procedimientos operativos normalizados sean conocidos por todo el personal, harán que los trabajos de búsqueda y localización sean ejecutados de forma rápida, segura y eficaz cuando se produzca una intervención de este tipo.

El colapso estructural se puede definir como la disminución de la resistencia de una estructura o elemento estructural por condiciones externas o internas, provocando la incapacidad de su función, pérdida de estabilidad y destrucción. Un colapso estructural se puede producir por múltiples causas, tal como se puede ver en la Tabla 1.

Nuestra empresa BEASTEK S.A.C

BEASTEK S.A.C. , es una empresa de desarrollo y de formación avanzada, creada para entregar una capacitación breve, oportuna, conveniente y profesional, que se ajuste a los horarios y necesidades de cada institución público y privada.

Sus dos principios irrenunciables son la calidad y la satisfacción de los receptores de los servicios que ofrecemos.

La empresa está especializada en el campo de la emergencia y desastres, donde gracias a su excelencia investigadora ha conseguido importantes logros en el ámbito científico y técnico.

Contamos con amplia experiencia en formación de brigadistas, disponiendo de los mejores recursos docentes para llevarla a cabo.

Nuestra empresa está avalada por TASSICA EMERGENCY, TRAINING & RESEARCH S.A., uno de los mejores centros de investigación y formación internacional, dedicada a desarrollar nuevos productos que mejoren la asistencia en situaciones de emergencia y la difusión del conocimiento científico en este campo.

Nuestra empresa ofrece capacitaciones especializadas de nivel internacional, a través de los mejores expertos docentes, con contrastada experiencia práctica y amplios conocimientos metodológicos, garantía de una adecuada formación en temas de Gestión del Riesgo en Desastres, consiguiendo importantes logros en el ámbito científico, técnico y profesional.

TABLA 1. CAUSAS DE LOS COLAPSOS ESTRUCTURALES

Errores de calculo	Dimensionamiento inadecuado
	Sobrecargas mal consideradas
Defectos de construccion	Mala calidad del material
	Ejecucion defectuosa
Falta de mantenimiento	Filtraciones de agua en cubiertas
	Fugas en alcantarillado
Cambio de uso	Incremento de sobrecargas
	Terremotos
Riesgos naturales	Deslizamientos
	Huracanes
	Inundaciones
	Erupciones volcanicas
Riesgos antrópicos	Obras de reforma (propias, anexas)
	Impactos
	Explosiones (accidentales, provocadas)

Una vez se ha producido el colapso, las personas que se encuentran en el interior de la estructura pueden quedar atrapadas en espacios muy reducidos e inestables, formados por muebles, enseres o elementos estructurales como vigas, pilares, forjados, etc. A este tipo de espacio reducido, en el cual una persona puede quedar atrapada con unas condiciones mínimas de supervivencia, se le denomina espacio vital aislado o hueco de vida.

La supervivencia de las personas atrapadas en el interior de una estructura colapsada depende de muchos factores, pero el más importante es el tiempo transcurrido desde que se produce el colapso hasta que la víctima es rescatada por los equipos de emergencia.



Este curso está diseñado para formar o mejorar la formación del personal de Emergencias (bomberos, protección civil, unidad militar de emergencias, sanitarios) en este tipo de situaciones.

El rescate en estructuras colapsadas requiere de técnicas específicas para poder acometerlo con garantías de éxito. En este curso se sientan las bases del conocimiento para iniciarse como técnico en rescate en estructuras colapsadas.

Muchas organizaciones gastan grandes cantidades de dinero en equipo para estas emergencias más no saben usarlo por falta de entrenamiento. Otras organizaciones tienen el entrenamiento, pero les falta el equipo, pero la gran mayoría carece tanto de entrenamiento como de equipo. El objetivo de nuestra empresa es poder proporcionar a las instituciones públicas y privadas el equipamiento y formación básica para su utilización en rescate donde una actuación rápida y profesional puede salvar vidas.

Por cada sol invertido en seguridad una empresa se ahorra cuatro pesos. Muchas veces los costos indirectos de lesiones y muertes superan por mucho a los costos directos de un incidente.

Al terminar esta capacitación teórica práctica “Técnico en Rescate en Estructuras Colapsadas Nivel 1”, el participante será capaz de reconocer las zonas de peligros, seleccionar y utilizar el equipo y las técnicas adecuadas para operar en los sistemas de incidentes de rescate en estructuras colapsadas.

Este curso está avalado, desarrollado e impartido por TASSICA Emergency Training & Research. El curso tiene como objetivo fundamental conseguir profesionales que puedan desenvolverse básicamente en el rescate en estructuras colapsadas con todo el rigor y seguridad que exige la vida de la persona en riesgo. El contenido de este curso completa o supera los requisitos marcados por la NFPA 1006 (awareness level) y es conforme a las INSARAG Guidelines.

Al finalizar el curso, el alumno conocerá los fundamentos teóricos y los principios técnicos de la Búsqueda y Rescate Urbano, también conocido como USAR. Sabrá reconocer los tipos de estructuras y sus características, así como los patrones de colapso y cómo afectan a las operaciones de rescate. Conocerá las distintas técnicas de búsqueda y rescate de víctimas bajo los escombros y los variados tipos de apuntalamiento de emergencia.

Todo este conocimiento queda ahora al alcance de los profesionales de las diferentes unidades brigadistas del País, gracias a un aprendizaje específico con los mejores profesionales del ámbito nacional e internacional y con los métodos formativos más avanzados.



Metodología Formativa

La metodología docente se basa en la modalidad de aprendizaje BLENDED: combinación de formación online personalizada (mediante Campus Virtual) y desarrollo competencial mediante sesiones presenciales.

Esta modalidad busca las excelencias de uno y otro sistema:

- En relación a la formación en aula virtual: deslocalización, accesibilidad, flexibilidad de horarios, propia planificación del trabajo, seguimiento personalizado de los avances de cada participante, puesta en común de ideas.
- En relación a las sesiones presenciales: acceso sincrónico del grupo al conocimiento y a la experiencia profesional del docente, con interlocución e interacción directa con el mismo apoyándose en recursos técnicos altamente especializados.

Fruto del equilibrio entre ambas modalidades se logra la máxima interactividad entre participantes y profesorado. Fiel reflejo de la actual forma de trabajar en las instituciones públicas dentro de un entorno tecnológico y global.

Formación Presencial

Las sesiones presenciales se concentrarán en periodos intensivos que serán impartidas por profesionales con el máximo prestigio profesional y docente en este ámbito del conocimiento.

El objetivo es reforzar la interiorización de los conocimientos teóricos y prácticos del curso, pero que al mismo tiempo se conciben como sesiones abiertas a la participación en la que los participantes puedan aportar sus experiencias y exponer diversas dudas que les hayan podido surgir en su desempeño profesional, con apoyo de herramientas audiovisuales y con planteamiento de tareas colaborativas.

Se incluyen sesiones de prácticas en entornos de simulación, con monitores docentes y materiales específicos, para la adquisición de las habilidades prácticas necesarias para una adecuada respuesta frente a una emergencia.

Campus Virtual

A lo largo del curso, los participantes y docentes, dispondrán en el [Campus Virtual Tassica](#) de un entorno formativo configurado en la línea de los más avanzados Learning Management Systems (LMS), con unas herramientas específicamente concebidas tanto para el trabajo on-line como para complementar el aprendizaje de las sesiones formativas en directo. Tiene una arquitectura sencilla, ligera, y compatible con cualquier navegador. Los docentes de la formación on line serán profesionales de máxima referencia de los principales servicios europeos de emergencias sanitarias. El acceso al curso por parte del participante será siempre mediante clave personal, y se ha atendido especialmente a los aspectos de accesibilidad y de seguridad de la información en toda la plataforma. En el propio Campus Virtual el participante encontrará un tutorial que le explicará de manera clara y sencilla su funcionamiento general. Como en la fase presencial, los participantes podrán mantener contacto permanente con el profesorado para la resolución de todas las dudas que pudieran surgirle.

El curso incluye:

- Equipo Colectivo para prácticas
 - Manual
 - Certificado Tassica
- | | | |
|-------------|---|----------|
| TOTAL DIAS | : | 3 DIAS |
| TOTAL HORAS | : | 24 HORAS |

Contenido del curso

Para la planificación del curso “RESCATE EN ESTRUCTURAS COLAPSADAS Nivel 1” y para la definición de sus contenidos y su extensión, se ha establecido una tabla de la siguiente manera:

TEMAS	HORAS	PARTICIPANTES
MODULO N.º 01 INTRODUCCIÓN: • Estructuras y colapsos conocimientos básicos. • Patologías de las estructuras • Evaluación del riesgo en estructuras • Tipos de colapso de edificios y triage estructural • Inicio de las operaciones de Búsqueda y Rescate en Estructuras Colapsadas. • Búsqueda física o en superficie. • Búsqueda técnica. • Búsqueda cinológica.	8	25 Participantes
MODULO N.º 02 Técnicas de tratamiento y evacuación de víctimas de derrumbamientos. Técnicas en intervención en estructuras colapsadas: • Movimiento, elevación y estabilización de cargas. • Corte y perforación de materiales constructivos. • Intervención en espacios confinados. • Entibación de pozos y galerías. • Intervención en zanjas. Apuntalamiento: • Generalidades del apuntalamiento. • Apuntalamientos verticales y horizontales. • Apuntalamientos laterales e inclinados. • Apuntalamiento de puertas y ventanas. • Apuntalamientos especiales.	8	25 Participantes

Contacto



BEASTEK S.A.C.

BEASTEK S.A.C
CAL. NATALIO SANCHEZ NRO. 244
INT.602 , JESÚS MARÍA, LIMA, PERÚ
Miguel Ángel Beascoa Alzola
+51 943 192 231
miguel.beascoa@beastek.net

