



# ESTUDIO DE MERCADO PARA LA DEFINICIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

ESTUDIO DE MERCADO Nro. 001-STNT-2023

TIPO PRODUCTO :	SERVICIO
IDENTIFICACIÓN DEL OBJETO :	Contratación de capacitación en temas bomberiles para el Personal Operativo del CBGADMR
FECHA :	27 DE FEBRERO DEL 2023
RESPONSABLE / UNIDAD REQUIRENTE :	VALVERDE OLIVO DENIS ALEXANDER SUBTENIENTES

**Instrucciones:** El técnico del área requirente deberá llenar el presente formulario que contiene el estudio de mercado para la determinación y justificación del presupuesto referencial, de conformidad con la Resolución Nro. RE-SERCOP-2021-0116 y las instrucciones que a continuación se detallan:

**Para el caso de obras:** Considerar la Norma de Control Interno de la Contraloría General del Estado 408-11.

**Para el caso de consultorías:** considerar el Art. 155 del Reglamento General de la LOSNCP.

**Para el caso de bienes y servicios no normalizados:** considerar el numeral 18 del Art. 6 de la LOSNCP.

**Para el caso de Subastas Inversas:** considerar el Art. 12 de la Codificación y actualización de las resoluciones del SERCOP.

**Para el caso de contratación de consultorías para los estudios de ingeniería y diseño definitivo:** considerar el Art. 287 de la Codificación y actualización de las resoluciones del SERCOP.

**Art. 99.- (LOSNCP).- Responsabilidades.-** [...] Las entidades contratantes están prohibidas de incluir en el presupuesto referencial y en el precio del contrato los costos de cualquier reunión de trabajo, visita, inspección, recepción, proceso de capacitación, transferencia de conocimiento, entre otros. Se exceptúa de esta disposición los eventos de transferencia de conocimiento que sea en fábrica o para eventos de alta especialidad tecnológica o del conocimiento que estará previsto en el reglamento de aplicación a esta Ley, en todo caso los costos de estas actividades los cubrirá la entidad contratante mediante la aplicación de la normativa correspondiente.

**Nota:** De conformidad con lo señalado en el numeral 26.1 del Art. 2 de la Codificación y actualización de las resoluciones del SERCOP, en los procedimientos de ínfima cuantía se deberá cumplir únicamente lo establecido en los numerales 1 y 4 del presente estudio. Se exceptúa el cálculo del presupuesto referencial en los procedimientos de Catálogo Electrónico.

## 1. ANÁLISIS DEL BIEN O SERVICIO A SER ADQUIRIDO

Se deberá hacer referencia a las ET o los TDRs con su respectivo código CPC.

**a. Antecedentes**

El Cuerpo de Bomberos del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Riobamba, es una institución eminentemente técnica, destinada específicamente a la prevención, reacción, mitigación, reconstrucción y transferencia, para enfrentar todas las amenazas de origen natural o antrópico que afecten al cantón Riobamba, sujeto a la Constitución de la República, al Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización, a la Ley de Defensa Contra Incendios, a sus reglamentos, y a la Ordenanza y demás resoluciones del Concejo Municipal, Alcaldía y el Directorio.

El Cuerpo de Bomberos del GADMR, en cumplimiento de uno de sus objetivos deberá contar con personal comprometido, especializado y altamente capacitado en acciones preventivas y de respuesta inmediata a eventos adversos, emergencias y particularmente incendios, es por este motivo la vital importancia de brindar una capacitación para la actualización de conocimientos y adquirir habilidades al igual destrezas necesarias para su óptimo desempeño ante una emergencia inclusive brindar el apoyo que pudieren necesitar otros Cuerpos de Bomberos cuando sobrepasen sus capacidades operativas.

**b. Objetivos**Objetivo General

Contratar una capacitación destinada a todo el personal operativo de la institución, en temas bomberiles que ayuden a mejorar su respuesta ante emergencias que constantemente son atendidas por el personal operativo sin distinción de ser de origen natural o antrópico, buscando la homologación de conocimientos y fortalecer el talento humano para un mejor desempeño en su labor diaria, logrando tener resultados positivos en el personal, adquiriendo mayor experticia en sus funciones y brindando un mejor servicio a la ciudadanía.

Objetivos Específicos

-Lograr el desarrollo de destrezas, habilidades y conocimientos de todo el personal de bomberos, para que todos tengan la capacidad de desenvolverse en su trabajo de manera óptima y profesional.

-Encontrar una institución, empresa o academia que pueda garantizar la enseñanza de los participantes, utilizando todos los métodos y medios necesarios para lograr desarrollar las habilidades de bomberos ante desastres.

**c. Alcance**

La presente capacitación objeto de contratación, estará destinada a 90 miembros aptos del personal operativo del Cuerpo de Bomberos del GADMR

**d. Metodología de trabajo**

El programa se desarrollará de manera teórico-práctico, mediante combinación de presentaciones conceptuales pertinentes a cada tema, prácticas de campo individual o como parte de un equipo.

**e. Información que dispone la Entidad**

El Cuerpo de Bomberos del GADMR, busca capacitar a todo su personal operativo en temas bomberiles que necesitan ser de conocimiento general para su correcto accionar, las guardias se encuentran estructurados por personal de distinta jerarquía para mantener organizada la cadena de mando, sin embargo, al momento de acudir a una emergencia, todos deben tener la capacidad necesaria para realizar las acciones de extinción de incendios, rescate o mitigación de riesgos.

Con todo lo aprendido dentro de estas capacitaciones, los funcionarios podrán estar a la vanguardia de conocimientos, perfeccionamiento de técnicas, utilización de equipos y herramientas, además de tener la oportunidad de una mayor

experticia a la hora de acudir a una emergencia, claramente, al tener bomberos profesionales en sus filas, mantendrán un estándar de calidad elevado y la ciudadanía podrá beneficiarse de un trabajo óptimo para cumplir con las expectativas y necesidades que se requiera ante cualquier circunstancia.

**f. Productos o servicios esperados (¿Qué y cómo?)**

<b>Componente</b>	<b>Carga horaria</b>
<b>Espacios Confinados</b>	40 horas
- Definiciones/generalidades espacios confinados	
-Clases de atmósferas	
-Detección de Atmósferas peligrosas	
-Equipos de respiración	
-Equipos de medición	
-Equipos de ventilación	
-Bloqueo y etiquetado	
-Ascensos y descensos	
-Planificación de ingreso	
-Estabilización y extracción de la víctima	
-Alojamiento y alimentación durante el curso	

<b>Componente</b>	<b>Carga horaria</b>
<b>Búsqueda y Rescate en Estructuras Colapsadas</b>	64 Horas
-Organización e inicio de una operación USAR	
-Reconocimiento y señalización de riesgos estructurales	
-Consideraciones de seguridad	
-Equipos, herramientas y accesorios	
-Estrategias para la búsqueda y localización	
-Estrategias para la aproximación y rescate	
-Técnicas de apuntalamiento	
Técnicas de levantamiento y estabilización de cargas	
Atención Prehospitalaria	
Ejercicio Práctico	
-Alojamiento y alimentación durante el curso	

<b>Componente</b>	<b>Carga horaria</b>
<b>Tácticas en el Combate de Incendios en Recintos Cerrados</b>	24 Horas
Introducción	
Fisiología de la Respiración	
Golpe de calor	
Comportamiento del Fuego	
Sistema Organizacional	
Extinción en Recintos Cerrados	
Ejercicios de Ataque	
-Alojamiento y alimentación durante el curso	

<b>Componente</b>	<b>Carga horaria</b>
<b>Equipos de Intervención Rápida (RIT)</b>	32 Horas
Introducción	
Evaluación de Riesgo	
Seguridad del Bombero	
Técnicas de supervivencia en Sitio	
Técnicas de Auto-Rescate	
May-Day	
-Alojamiento y alimentación durante el curso	

<b>Componente</b>	<b>Carga horaria</b>
<b>Investigación de Incendios Nivel Intermedio</b>	40 Horas
Fuentes de Información	
Planimetría	
Fotografía	
Documentación de la investigación	
Pruebas Físicas	

Incendios provocados	
Muertes por incendios	
Ejercicio final	
-Alojamiento y alimentación durante el curso	

Componente	Carga horaria
<b>Ataque ofensivo de Incendios</b>	
Introducción	40 Horas
Ataque ofensivo (directo e indirecto)	
Ataque ofensivo exterior	
Técnica de Enfriamiento de gases	
Ataque defensivo contra propagación	
Ataque marginal	
Ataque con Anti ventilación	
-Alojamiento y alimentación durante el curso	

Una vez culminada la capacitación, el oferente adjudicado deberá entregar un certificado a cada participante y por cada curso en el cual deberá indicar lo siguiente: nombres completos del participante y su número de cédula; nombre del curso con sus correspondientes horas; firmas de responsabilidad; lugar y fecha; al reverso del certificado deberá indicar el contenido del curso.

**g. Plazo de ejecución: Parciales y/o total**

El plazo de ejecución será de 210 días, contados a partir de la notificación de que el anticipo se encuentra disponible.

**h. Personal técnico / Equipo de trabajo / Recursos (¿Con quién o con qué?)**

Para el correcto desarrollo de las actividades inherentes a la capacitación objeto de contratación, la empresa adjudicada deberá contar con el siguiente personal mínimo requerido:

FUNCION	NIVEL DE ESTUDIO	TITULACION ACADEMICA	CANTIDAD
Instructor en Espacios Confinados	Bachillerato superior	o En cualquier carrera	1
Instructor en Búsqueda y Rescate en Estructuras colapsadas	Bachillerato superior	o En cualquier carrera	1
Instructor en Tácticas de Combate de	Bachillerato superior	o En cualquier carrera	1

en el Combate de Incendios-Recintos Cerros	superior		
Instructor en Equipos de Intervención Rápida	Bachillerato superior	o	En cualquier carrera
Instructor en Investigación de Incendios nivel Intermedio	Bachillerato superior	o	En cualquier carrera
Instructor en Ataque de Incendios- Técnicas de Combate	Bachillerato superior	o	En cualquier carrera

### EXPERIENCIA DEL PERSONAL TÉCNICO

DESCRIPCION	TIEMPO	NÚMERO DE PROYECTOS	MONTOS DE PROYECTOS
Formación y capacitación de bomberos en Espacios Confinados.	5 AÑOS	2	\$2000
Formación y capacitación de bomberos en Búsqueda y Rescate en Estructuras colapsadas.	5 AÑOS	2	\$2000
Formación y capacitación de bomberos en Tácticas en el Combate de Incendios-Recintos Cerros.	5 AÑOS	2	\$2000
Formación y capacitación de bomberos en Equipos de Intervención Rápida.	5 AÑOS	2	\$2000
Formación y capacitación de bomberos en Investigación de Incendios nivel Intermedio.	5 AÑOS	2	\$2000
Formación y capacitación de bomberos en Ataque de Incendios- Técnicas de Combate.	5 AÑOS	2	\$2000

El oferente deberá presentar la respectiva hoja de vida de cada instructor, en la cual, deberá constar certificados que acrediten su calidad como instructor en cada curso solicitado.

#### i. Forma y condiciones de pago

El pago para el presente proceso de contratación será de: 50% en calidad de anticipo y los otros 50 % contra entrega al término del proceso de contratación de la capacitación previo informe de conformidad emitido por el administrador de

termina del proceso de contratación de la capacitación, previo informe de conformidad emitido por el administrador del contrato.

## **2. MONTOS DE ADJUDICACIONES SIMILARES**

Se deberá considerar los montos de adjudicaciones similares realizadas en los últimos dos años previos a la publicación del proceso.

Es indispensable adquirir y renovar conocimientos que fortalecerán el crecimiento personal e institucional del personal bomberil, mejorando los procesos de ejecución en sus labores, por ende, se realizará un análisis de objetos de contratación similares durante los últimos 24 meses en el portal de compras públicas, de acuerdo a los siguientes períodos de tiempo

### **CAPACITACIONES BOMBERILES**

PERIODO DEL 2021-01-18 AL 2021-07-18

PERIODO DEL 2021-07-18 AL 2022-01-18

PERIODO DEL 2022-01-18 AL 2022-07-18

PERIODO DEL 2022-07-18 AL 2023-01-18

### **ESPACIOS CONFINADOS**

PERIODO DEL 2021-01-18 AL 2021-07-18

PERIODO DEL 2021-07-18 AL 2022-01-18

PERIODO DEL 2022-01-18 AL 2022-07-18

PERIODO DEL 2022-07-18 AL 2023-01-18

### **BÚSQUEDA Y RESCATE EN ESTRUCTURAS COLAPSADAS**

PERIODO DEL 2021-01-18 AL 2021-07-18

PERIODO DEL 2021-07-18 AL 2022-01-18

PERIODO DEL 2022-01-18 AL 2022-07-18

PERIODO DEL 2022-07-18 AL 2023-01-18

### **TÁCTICAS EN EL COMBATE DE INCENDIOS - RECINTOS CERRADOS**

PERIODO DEL 2021-01-18 AL 2021-07-18

PERIODO DEL 2021-07-18 AL 2022-01-18

PERIODO DEL 2022-01-18 AL 2022-07-18

PERIODO DEL 2022-07-18 AL 2023-01-18

### **EQUIPOS DE INTERVENCIÓN RÁPIDA**

PERIODO DEL 2021-01-18 AL 2021-07-18

PERIODO DEL 2021-07-18 AL 2022-01-18

PERIODO DEL 2022-01-18 AL 2022-07-18

PERIODO DEL 2022-07-18 AL 2023-01-18

#### INVESTIGACIÓN DE INCENDIOS NIVEL INTERMEDIO

PERIODO DEL 2021-01-18 AL 2021-07-18

PERIODO DEL 2021-07-18 AL 2022-01-18

PERIODO DEL 2022-01-18 AL 2022-07-18

PERIODO DEL 2022-07-18 AL 2023-01-18

#### ATAQUE OFENSIVO DE INCENDIOS -TÉCNICAS DE COMBATE

PERIODO DEL 2021-01-18 AL 2021-07-18

PERIODO DEL 2021-07-18 AL 2022-01-18

PERIODO DEL 2022-01-18 AL 2022-07-18

PERIODO DEL 2022-07-18 AL 2023-01-18

Una vez revisado el portal de compras públicas en la búsqueda de procesos similares, no se encontró resultados favorables con los términos de referencia solicitados por el Cuerpo de Bomberos Riobamba para el presente proceso de contratación.

Se adjunta documento con las capturas de pantalla correspondientes

### 3. ANÁLISIS DE PRECIOS ACTUALES

Tomar en cuenta la variación de precios locales e/o importados, según corresponda. De ser necesario traer los montos a valores presentes, considerando la inflación (nacional e/o internacional); es decir, **realizar el análisis a precios actuales**.

No aplica ya que no existen montos de adjudicaciones similares en el portal de compras públicas, por cual los valores obtenidos son a través de proformas.

### 4. PROFORMAS DE PROVEEDORES

Se deberá adjuntar proformas auténticas de los productos a contratar; se exhorta a que se cuente con al menos tres proformas.

PROFORMA	PROVEEDOR	VALOR DE LA PROFORMA
Proforma 1:	ACADEMIA NACIONAL DE BOMBEROS DEL BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS DE CALI	\$ 54999.75
Proforma 2	CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS DE YUMBO VALLE	\$ 56720.00
Proforma 3	CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS DE ENVIGADO ANTIOQUIA	\$ 58400.00

### DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

Cantidad	CPC	Unidad	Detalle	Valor Unitario	Valor Total
15	9290000125	P	ESPACIOS CONFINADOS	\$ 590.0000	\$ 8850.00
15	9290000125	P	BUSQUEDA Y RESCATE EN ESTRUCTURAS COLAPSADAS	\$ 1021.3300	\$ 15319.95
15	0000000105	P	TÁCTICAS EN EL COMBATE DE INCENDIOS	\$ 400.0000	\$ 6000.00

Cantidad	CPC	Unidad	DESCRIPCIÓN	Valor Unitario	Valor Total
15	9290000125	P	TACTICAS EN EL COMBATE DE INCENDIOS - BOMBAS CERRADAS	\$ 431.3300	\$ 6469.95
15	9290000125	P	EQUIPOS DE INTERVENCION RAPIDA	\$ 457.3300	\$ 6859.95
15	9290000125	P	INVESTIGACION DE INCENDIOS NIVEL INTERMEDIO	\$ 583.3300	\$ 8749.95
15	9290000125	P	ATAQUE OFENSIVO DE INCENDIOS - TECNICAS DE COMBATE	\$ 583.3300	\$ 8749.95
				<b>TOTAL</b>	<b>\$ 54999.75 MÁS IVA</b>

**Valor :**

**\$ 54999.75 MÁS IVA**

**Justificación :**

Una vez solicitadas las proformas por medio del portal del sistema oficial de contratación pública y a distintos proveedores, se ha determinado que no existen ofertas nacionales, en tal razón y con la finalidad de continuar con el proceso de contratación, se ha solicitado proformas a proveedores internacionales que oferten los cursos con los temas solicitados, teniendo la mejor oferta la presentada por la Academia Nacional de Bomberos Voluntarios de Cali, por lo cual el precio referencial se ha tomado de esta proforma

**FIRMAS DE RESPONSABILIDAD DEL ESTUDIO DE MERCADO**

**ELABORADO POR:**

**AUTORIZADO POR :**

VALVERDE OLIVO DENIS ALEXANDER  
BOMBERO CON EL GRADO DE SUB TENIENTE

PACA PADILLA LUIS GONZALO  
DIRECTOR DE GESTIÓN OPERATIVA