



# BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

## Anexo 1: ESTUDIO DE MERCADO PARA DETERMINAR EL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### “ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS PARA INCENDIOS ESTRUCTURALES”

#### 1. ANTECEDENTES:

El Cuerpo de Bomberos del Distrito Metropolitano de Quito es una Institución llamada a atender las emergencias que suceden en una ciudad en constante crecimiento, originadas como efecto de la propia actividad humana, así como de causas naturales, por tanto y para el cumplimiento de sus Objetivos Institucionales, enmarcados en la Visión y Misión el CBDMQ, se plantea anualmente la adquisición de diferentes bienes para el combate de incendios estructurales.

#### 2. JUSTIFICACIÓN:

Con el fin de que el personal en el momento de atender diferentes emergencias, tenga la posibilidad de utilizar ambas manos para realizar un trabajo, se considera la adquisición de linternas de pecho, ya que, al momento, el CBDMQ no cuenta con este tipo de equipo. Tomando en cuenta el distributivo, al mes de marzo del 2019, se registran 697 efectivos, las linternas de pecho serán entregadas una a cada uno; al existir grupos especializados a los cuales pertenecen 260 personas, estas recibirían una linterna adicional de dotación, es decir, para ellos se les dotará con dos linternas, por las actividades en trabajos específicos que realizan en actividades de rescate y salvamento especialmente en lugares confinados y rescates nocturnos, por ello se consideró la adquisición de 1000 linternas de pecho; las unidades sobrantes se consideraran como un stock para reposición o reemplazo en caso de daño o pérdida, en virtud de que la linterna es un herramienta fundamental para el trabajo del personal operativo.

Además, se considera la adquisición de kits de escape con el fin de utilizarlos en emergencias que requieran una evacuación rápida en caso de amenaza a la integridad física del personal, y al no contar con este tipo de herramienta en el CBDMQ se ve la necesidad de la compra de 300 de estas que serán distribuidas al personal de grupos especializados, que como se mencionó anteriormente, sumando un total de 260. las unidades sobrantes se considerarán como un stock para reposición o reemplazo en caso de daño o pérdida, en virtud que el kit de escape es fundamental para el trabajo del personal operativo.

Tomando una línea base del registro de 23 estaciones al año 2019, en el Distrito Metropolitano de Quito, se ve la necesidad de renovar las herramientas por el deterioro, que consisten en: halligans, cizallas, hachas, y kit de herramientas para incendios estructurales (pescante y removedor), por lo que la adquisición será de 54 herramientas por cada ítem, la distribución de cada tipo de herramienta se realizará 2 por cada estación; las unidades sobrantes se consideraran como un stock para reposición o reemplazo en caso de daño o pérdida, en virtud de que estas herramientas son fundamentales para el trabajo del personal operativo.



# BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

Con el dato de las 23 estaciones en el Distrito Metropolitano de Quito, se considera la adquisición de 25 kits de corte y concreto, que consiste en un motor a combustión y disco de corte, para entregar una por estación, para renovar este equipamiento que, por su uso, se encuentra deteriorado; las unidades sobrantes se considerarán como un stock para reposición o reemplazo en caso de daño o pérdida, en virtud de que el equipo es fundamental para el trabajo del personal operativo.

En temporada forestal, en la ciudad de Quito, se aumenta la cantidad de incendios forestales, todas las estaciones del CBDMQ, que suman 23 al año 2019, trabaja en este tipo de emergencias cuya herramienta principal son las palas forestales, que por su uso se ven afectadas rápidamente, y deben ser reemplazadas. Para cubrir esta necesidad, se planifica la entrega de 10 palas forestales por estación, y para reabastecer en caso de daño o pérdida se considera la adquisición de 250 unidades.

Según el Plan Operativo Anual 2019, la Dirección de Siniestros tiene a su cargo el Programa de Atención de Siniestros, Proyecto; POTENCIACIÓN DE LA GESTIÓN DE SINIESTROS, Actividad; FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DE COMABTE DE INCENDIOS ESTRUCTURALES, Subactividad: ADQUISICION DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS PARA INCENDIOS ESTRUCTURALES, esto con la finalidad de contar con los bienes necesarios para la Atención de Emergencias por Incendios Estructurales.

### 3. ALCANCE:

Renovación y fortalecimiento de herramientas y accesorios para incendios estructurales.

### 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM	CANTIDAD	DETALLE TÉCNICO
1	54	<b>HALLIGAN</b>  Resistente y perfecto para ventilación, entrada forzada y revisión. Forjados en acero carbono tratado al calor, en un solo cuerpo. Tamaño mínimo 30" y máximo 36". Sin soldaduras visibles. Garantía mínima de 1 año contra defectos de fábrica. Presentar ficha técnica.
2	54	<b>KIT DE HERRAMIENTAS PARA INCENDIOS ESTRUCTURALES</b>  El kit se encuentra comprendido por: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1Pescante</li><li>• 1 Removedor</li></ul> Fabricadas en fibra de vidrio núcleo sólido, con sistema fotoluminiscente para áreas oscuras, y





# BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

		<p>banda reflectiva. Revestida de poliéster de 7 a 8 pies de largo máximo. Empuñadura ergonómica, antideslizante Cabeza fabricada en acero carbono, unida al cuerpo con epóxica, no se desprende. Cabeza tipo Arpón (pescante) cabeza doble L (removedor) Colores llamativos de alta densidad. Garantía de un año contra defectos de fábrica. Presentar ficha técnica.</p>
3	54	<p><b><u>HACHA DE BOMBERO CON CABEZA PLANA</u></b></p> <p>Fabricada en fibra de vidrio núcleo sólido, revestida de poliéster foto luminiscente para espacios oscuros. Empuñadura antideslizante negra. Cabeza del hacha fabricada en acero carbono, unida al cuerpo con epoxia, no se desprende. Colores llamativos. Largo de 35 pulgadas mínimo a 39 pulgadas máximo. Peso de 3.2 Kg mínimo a 4 Kg máximo. Al menos un año de garantía técnica. Presentar ficha técnica</p>
4	1000	<p><b><u>LINTERNAS DE PECHO</u></b></p> <p>Para uso de bomberos, ambientes de trabajo peligrosos, incendio.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• CERTIFICACIONES. - Cumplimiento de Normas IECEX para anti explosión o NFPA 1901.</li><li>• Material resistente y ligero.<ul style="list-style-type: none"><li>○ Al menos 200 lm</li><li>○ Alcance del haz de luz al menos 370 m</li><li>○ Al menos 4 horas a máxima potencia.</li></ul></li><li>• Resistencia 1 metro al menos.</li><li>• Paquete de baterías de iones de litio recargables</li><li>• Presentar ficha técnica.</li><li>• GARANTÍA - Garantía mínima de 1 año.</li></ul>





# BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

5	300	<p><b><u>KIT DE ESCAPE</u></b></p> <p>El kit se encuentra comprendido por:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 Descendedor antipánico con palaca o leva.</li><li>• 1 Mosquetón con seguro automático.</li><li>• 1 Cuerda de 15 metros mínimo por 8 mm.</li><li>• 1 Cuerda de anclaje de aramida.</li><li>• 1 Maleta o bolso de traslado.</li></ul> <p>Certificado UNE-EN12841:2006 o NFPA 1983 Garantía mínima de 1 año. Presentar ficha técnica.</p>
6	250	<p><b><u>PALAS FORESTALES</u></b></p> <p>Con mango (Sin agarradera) Fabricada en madera. Cabeza de acero tratado. Punta de corazón. DIMENSIONES.- Hoja 18*27cm, mínimo. Peso 1.6kg, máximo Mango 103 cm, mínimo</p> <p>Al menos un año de garantía contra defectos de fábrica. Presentar ficha técnica.</p>
7	54	<p><b><u>CIZALLA</u></b></p> <p>Largo 36 pulgdas Espesor de corte 25 mm al menos. Material Acero. Cuchillas de acero forjado Al menos un año de garantía contra defectos de fábrica. Presentar ficha técnica.</p>
8	25	<p><b><u>KIT DE CORTE DE CONCRETO Y METAL (MOTOR A COMBUSTION Y DISCOS DE CORTE</u></b></p> <p>El kit se encuentra comprendido por:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 Motor de 2 tiempos refrigerado por aire.</li><li>• Incluye 2 discos para concreto como mínimo.</li><li>• Incluye 2 discos para metal como mínimo.</li></ul> <p>Cilindrada entre 70 y 75 cm<sup>3</sup>. Velocidad en ralentí entre 2.500 y 2.800 rpm.</p>





# BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

		<p>Proporción de mezcla gasolina / aceite 50:1.          Tanque de combustible para 0.90 lts mínimo.          Reducción de vibración en mango entre 2.4 y 2.6 m/s<sup>2</sup>.          Niveles de ruido máximo 101 db.          Para uso con hojas de entre 250mm y 350mm.          Profundidad de corte de 90 a 110 mm.          Peso máximo de la herramienta 9.8 kg.          Potencia mínima de salida 3.7 kw.          Al menos un año de garantía contra defectos de fábrica.          Presentar ficha técnica.</p>
--	--	--

<p><b>Cumplimiento de Normas de Seguridad.</b></p>	<p>Se deberá dar estricto cumplimiento de las Normas de seguridad Industrial <b>CE, ANSI, IECX, UNE-EN</b>, a fin de garantizar el cumplimiento de requisitos legales y técnicos en materia de seguridad de los Estados miembros de la Unión Europea, así como el cumplimiento de normas <b>NFPA</b>, que son su equivalente en Normativa Americana, requeridas para precautelar la integridad del personal que va a dar uso de los equipos requeridos, según sea el caso requerido por ítem.</p>
--	---

## 5. JUSTIFICACION DE ELECCION DE CPC:

“El CPC seleccionado para el presente procedimiento es el más relevante ya que engloba la mayoría de los bienes y accesorios del objeto de la presente contratación, en este sentido el CPC escogido es el Nro. **4292100118**. Correspondiente a **“HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA USO DE CUERPO DE BOMBEROS”**.”

## CONDICIONES GENERALES:

1	<p><b>Lugar de entrega. -</b>          El lugar de entrega será la bodega central del CBDMQ en la ciudad de Quito, en Carapungo, calle Alhambra y Pasaje A, sector la Morenita.</p>	
2	<p><b>Plazo de entrega. -</b>          El plazo de entrega de los bienes será de <b>120 DÍAS CALENDARIOS</b> contados a partir de la entrega del anticipo.</p>	





# BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

<b>3</b>	<b>Forma de pago. -</b> Anticipo de <b>50%</b> posterior a la firma de contrato y <b>50%</b> contra entrega en las bodegas del CBDMQ con la suscripción del acta de entrega recepción definitiva a conformidad y entera satisfacción del CBDMQ, entrega de factura correspondiente.	
----------	--	--

## 6. ESTUDIO ECONÓMICO:

El estudio de mercado se realizó conforme lo establece la Resolución SERCOP-2016-000072 de 31 de agosto de 2016, reformada mediante la Resolución SERCOP-2018-0000088 de 09 de marzo de 2018, el cual se anexa al presente estudio.

## 7. FIRMAS

RESPONSABLES DE ELABORACIÓN DEL ESTUDIO		
		
Elaborado por: Tnte Fernando Manguia <b>UNIDAD DE INCENDIOS</b>	Revisado por: Cptn. Manuel Gallegos <b>JEFE DE UNIDAD DE NCENDIOS</b>	Aprobado por: Cptn. Héctor Jacho <b>DIRECTOR DE PERACIONES</b>

