



BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

DIRECCIÓN DE OPERACIONES

ESTUDIO TÉCNICO

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:

“ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS PARA INCENDIOS ESTRUCTURALES”

ABRIL DEL 2019





BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

REVISIONES Y APROBACIONES

REGISTRO DE CAMBIOS

Fecha	Responsables	Versión	Referencia de Cambios
2019-03-07	Cap. Manuel Gallegos / Tnte. Fernando Manguia	1.0	DOCUMENTO INICIAL ELABORADO CON DELEGADO DIRECCIÓN DE OPERACIONES
2019-04-10	Tnte Fernando Manguia / Ing. Sofia Espinosa	2.0	DOCUMENTO FINAL REVISADO CON DELEGADA DIRECCION DE ADQUISICIONES





BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

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. MARCO LEGAL:

De conformidad al Art. 23.- estudios de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, antes de iniciar un procedimiento precontractual, de acuerdo a la naturaleza de la contratación, la entidad deberá contar con los estudios y diseños completos, definitivos y actualizados, planos y cálculos, especificaciones técnicas, debidamente aprobados por las instancias correspondientes, vinculados al Plan Anual de Contratación de la entidad.

Conforme al Reglamento Orgánico De Gestión Por Procesos del CBDMQ vigente a la fecha, la Gestión de Operaciones, según el Art. 34, tiene como misión planificar, organizar, dirigir, controlar y evaluar las actividades para la atención de emergencias y prestación de servicios a la ciudadanía del DMQ cuya integridad y/o bienes estén en peligro, por efecto de eventos naturales y/o antrópicos, y garantizar la atención oportuna y de calidad de las emergencias en el DMQ; Por lo tanto, es deber y obligación de esta Dirección gestionar los medios para facilitar y apoyar las labores operativas de respuesta ante emergencias.

3. JUSTIFICACIÓN:

Dado al continuo crecimiento de la ciudad y de los riesgos que ello conlleva en el desarrollo de incendios estructurales el CBDMQ se ve en la necesidad de adquirir todos los bienes que el control de la emergencia relacionada con fuego ameriten, el uso de herramientas y accesorios, como: halligan, linternas de pecho, kit de escape rápido, hachas, palas forestales, kit de herramientas para incendios estructurales (pescante y removedor), cizallas y kit de corte de concreto y metal (motor a combustión y discos de corte), permiten brindar un servicio eficiente y eficaz a la comunidad del Distrito Metropolitano de Quito.

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.



BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

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.

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 perdida se considera la adquisición de 250 unidades.

4. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN:

- **Objetivo general.** –
Dotar a las estaciones del CBDMQ de herramientas y accesorios para el control eficiente de incendios estructurales; Facilitar técnicas de combate de incendios estructurales mediante el uso de herramientas y accesorios.
- **Objetivos específicos.** –
Adquirir 54 halligans, 54 kit de herramientas para incendios estructurales (pescante y removedor), 54 hachas, 1000 linternas de pecho, 300 kits de escape, 250 palas forestales, 54 cizallas y 25 kit de corte de concreto y metal (motor a combustión y discos de corte) que servirán para la atención de emergencias relacionadas con fuego estructural.

5. ALCANCE:

Fortalecimiento de equipos y accesorios para las Estaciones de Bomberos del Distrito, para la atención de emergencias de combate de Incendios Estructurales.





BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

6. REQUERIMIENTOS:

En el proceso se ha considerado la adquisición de las, herramientas y accesorios según el siguiente detalle:

ITEM	CANTIDAD	DETALLE TÉCNICO DEL BIEN
1	54	Halligan
2	54	Kit de herramientas para incendios estructurales (54 pescantes y 54 removedor)
3	54	Hacha de Bombero
4	1000	Linternas de Pecho
5	300	Kits de escape
6	250	Palas forestales
7	54	Cizallas
8	25	Kit de corte de concreto y metal (motor a combustión y discos de corte)

7. PRESUPUESTO REFERENCIAL:

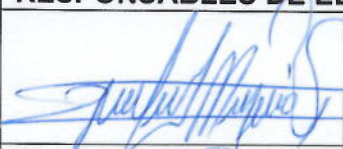
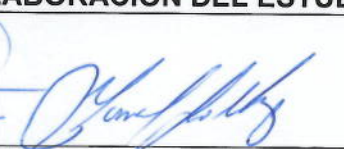

El estudio de mercado se realizó conforme lo establece la Resolución SERCOP-2016-000072 de 31 de agosto de 2016, reformada mediante la Resolución SERCOP-2018-0000088 de 09 de marzo de 2018, el cual se anexa al presente estudio.

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

Se considera necesario iniciar el proceso para la “**ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS PARA INCENDIOS ESTRUCTURALES**”, ya que es necesario fortalecer los bienes con los que las Estaciones de Bomberos del Distrito enfrentan las emergencias de combate de Incendios Estructurales.

El proceso para la adquisición de los bienes descritos en el presente estudio se fundamenta en la necesidad de dotar a las estaciones y personal con los bienes necesarios para su labor operativa en el combate de Incendios estructurales.

9. FIRMAS:

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

ANEXOS:

Anexo 1: ESTUDIO DE MERCADO PARA DETERMINAR EL PRESUPUESTO REFERENCIAL

