



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

“ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA RESPUESTAS PARA EMERGENCIAS POR MATERIALES PELIGROSOS”

1. ANTECEDENTES:

El Cuerpo de Bomberos, en cumplimiento de su Misión Institucional y de la responsabilidad hacia la comunidad del Distrito Metropolitano de Quito, con el fin de atender y reducir el impacto de emergencias ocasionadas por eventos naturales y humanos en el Distrito, así como de brindar la oportuna actuación operativa para responder a la ocurrencia de emergencias en ámbitos de Atención de Emergencias con Materiales Peligrosos, necesita contar con los insumos y equipamientos necesarios con los que se apoye su gestión operativa.

2. JUSTIFICACIÓN:

En el Plan Operativo Anual 2017, la Dirección de Operaciones tiene a su cargo el Programa de **ATENCIÓN DE SINIESTROS**, en el cual se encuentra el Proyecto; **POTENCIACIÓN DE LA GESTIÓN DE SINIESTROS**, dentro de este se encuentra la actividad de; **GESTION DE INCENDIOS ESTRUCTURALES MATERIALES PELIGROSOS Y ESTACIONES DE BOMBEROS**, teniendo como Subactividad la “**ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA RESPUESTAS PARA EMERGENCIAS POR MATERIALES PELIGROSOS**”, esto con la finalidad de contar con los equipamientos necesarios para la atención de Emergencias con Materiales Peligrosos.

3. ALCANCE:

Renovación y fortalecimiento del equipamiento para las Estaciones de Bomberos del Distrito, para la atención de emergencias con Materiales Peligrosos.

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y/O TÉRMINOS DE REFERENCIA:

ITEM	CANTIDAD	DETALLE TÉCNICO DEL BIEN Y/O SERVICIO
1	2	<p><u>KIT PARA INFLADO DE EQUIPO NEUMÁTICO A PRESIÓN:</u></p> <p>Sistema para inflado para almohadillas y cilindros para control de fugas y derrames de productos químicos.</p> <p>Debe contar con los siguientes accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Almohadilla de alta presión de 10 x 10 con resistencia a químicos. - Conexión para cilindro de alta presión que deba ajustar al cilindro de aire. - Debe poseer acople o junta tórica compatible con cilindros de aire de equipos SCBA NFPA 1981 con manguera para conexión desde dicho acople hacia el controlador. - Controlador de paso de aire con reductor de presión y controles de manejo sencillo para uso con equipos de protección (guantes). - Salida para dos líneas para equipos con manómetros de visualización de la presión enviada al punto de llenado, en caja de protección. - Juego de mangueras para conexión desde el controlador hacia las almohadillas cada manguera mínimo de 5 m. - Dos mangueras de extensión adicionales. - Conector para los equipos de inflado con llave de paso y manómetro. - Cambiador doble macho para equipos que posean conexión hembra. - Todo el equipo deberá ser probado y certificado para uso pesado.



2	2	<p><u>KIT NEUMÁTICO PARA PERFORACIÓN DE TANQUE CON BROCAS:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Taladro de funcionamiento neumático con manguera de largo alcance. - Sistema de conexión para tanques de aire comprimido del SCB. - Reductor de presión y manómetro para verificación de presión para el equipo. - El taladro deberá ser de una potencia de al menos 0,5 HP en cuerpo resistente a impactos y para trabajo pesado. - Debe contar con juego de brocas antichispa de diferentes medidas para metal y concreto. - Deberá contar con juego de brocas tipo copa de diferentes diámetros para metal y concreto. - Debe contar con copa compatible para realizar agujeros para el ingreso del mangote de succión de la bomba de trasvase de químicos e hidrocarburos
3	2	<p><u>SISTEMA PARA PRESURIZACIÓN Y ABASTECIMIENTO DE AIRE PARA EQUIPO NEUMÁTICO DE CUATRO CILINDROS DE 4500 PSI CON MANIFOLD DE DOS SALIDAS DE AIRE Y MANGUERA DE ABASTECIMIENTO DE LARGO ALCANCE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema para presurización y abastecimiento de aire para proveer una línea externa de aire puro o proveer de aire para la operación de equipo neumático. - Debe poseer espacio para dos cilindros de 4500 psi incluidos en el kit y manifold con dos salidas de aire. - Posee una manguera de abastecimiento de aire de largo alcance para suministro de aire para equipos de protección personal y sistema de conexión para equipos neumáticos o sus accesorios para la conexión. - Debe contener: carcasa de alta resistencia para dos cilindros de aire con ruedas para mejor manejo y transporte, sistema de conexión de los cilindros a un tablero de control, manguera de largo alcance para abastecimiento de cilindros de aire. - De no poseer el sistema en su propia estructura, deberá poseer los accesorios necesarios para conectar un sistema para inflado u operación de equipos neumáticos como bolsas de alta presión, cuñas de taponamiento neumático o equipos de poder neumático, dos cilindros de aire de 4500 psi de fibra de carbono, cobertor de nylon para el sistema.
4	4	<p><u>ESCALERAS PLEGABLES DE 3 BISAGRAS CON BANDEJA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Escalera en aluminio de alta resistencia. - Plegable en tres cuerpos con bisagras. - Bandeja incluida para mesa-
5	1	<p><u>DETECTOR PORTÁTIL DE RADIACIONES IONIZANTES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de medir radiaciones alfa, beta y gamma. - Sensibilidad Gamma 1000cpm/Mr/hr referido a Co-60. - Escala calibrada. - Consumo de energía eléctrica ultra bajo. - Función de dosis acumulada, descarga de PC en tiempo real, función de alerta programable.
6	2	<p><u>ESTACIÓN METEOROLÓGICA AINALAMBRICA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de conexión Wifi. - Capacidad de alimentación solar. - Visualización parámetros de velocidad, dirección de viento, precipitación temperatura interna y externa, humedad interna y externa, presión barométrica, radiación solar UV. - Alarmas ajustables para cada parámetro. - Sensor interno para transferencia de datos de temperatura, humedad y presión. - Display táctil con indicadores de información. - Almacenamiento de datos en tarjeta externa SD. - Capacidad de transferencia de datos conexión Wifi.
7	2	<p><u>BOMBA DE TRANSFERENCIA DE PRODUCTOS QUÍMICOS E HIDROCARBUROS:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba eléctrica para trabajo pesado resistente a químicos e hidrocarburos que funcione en los rangos de 110 - 120 V AC. - Motor de tipo magnético que permita realizar operaciones seguras en el bombeo de químicos peligrosos. - Deberá poseer adicionalmente una extensión con sistema de seguridad para evitar cortes de corriente y la conexión será protegida y aislada.



		<ul style="list-style-type: none"> - La manguera de succión será de tipo rígida con espiral interno del diámetro de la boca de entrada de la bomba y la salida podrá ser flexible para el trasvase adecuado. - El tamaño de las mangueras será el suficientemente largo pero no perjudique la capacidad de funcionamiento de la bomba.
8	4	<p><u>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema anti estático para descarga atmosférica a tierra.
9	6	<p><u>HALLIGAN ANTI CHISPA 36":</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Halligan bar de 76 cm con uña de corte fabricado en bronce que provee protección en lugares con presencia de gases inflamables o peligrosos.
10	6	<p><u>HACHA ANTI CHISPA 36":</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Hacha resistente a la corrosión, anti-chispa, no magnética con filo de corte de 5" cabeza de 8 lbs y largo de 36", mango de fibra de vidrio.
11	2	<p><u>PITON DE ESPUMA DE 1 1/2":</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pitón aireador de espuma de 1 1/2" de aluminio resistente. - Con sistema de cierre de bola, tubo de aireación no mayor a 20" para proporcionar espuma en relación aproximada de 14:1 a un galonaje de 95 GPM acople NST.
12	2	<p><u>PITON EDUCTOR DE ESPUMA DE 1 1/2":</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pitón de 1 1/2" aireador con tubo de succión por efecto venturi para espuma no amarenta del uso de eductor. - El pitón tiene una longitud de 36" y debe proporcionar una cantidad de espuma en una relación aproximada 14:1. - El tubo deberá ser protegido con cordón resistente.
13	4	<p><u>PITON CON SELECTOR DE CAUDAL DE 2 1/2":</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pitón de aluminio de 2 1/2" que provee un flujo constante de 250 GPM, con anillo de regulación en la punta del pitón para cambio de chorro compacto a neblina, el pitón incluye mango ergonómico que puede ser separado del pitón.
14	4	<p><u>MESA DESARMABLE RESISTENTE A MATERIAL QUÍMICO DE 4 PUESTOS:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Material en poliuretano o similar resistente a químicos. - Capacidad 4 puestos. - Características desarmable y apilable.
15	3	<p><u>MESA DESARMABLE RESISTENTE A MATERIAL QUÍMICO DE 2 PUESTOS:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Material en poliuretano o similar resistente a químicos. - Capacidad 2 puestos. - Características desarmable y apilable.
16	4	<p><u>SILLA PLEGABLE CON ESPALDAR:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Material en poliuretano o similar resistente a químicos. - Incluye espaldar. - Características desarmable y apilable.
17	4	<p><u>SILLA PLEGABLE SIN ESPALDAR:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Material en poliuretano o similar resistente a químicos. - Incluye espaldar. - Características desarmable y apilable.



18	2	<p>CARPA PLEGABLE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones 3x3. - Techo impermeable, paredes laterales. - Estructura en tubo galvanizado. - Características desarmable y apilable.
----	---	--

5. CONDICIONES GENERALES:

1	<p>Lugar de entrega. - 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>Plazo de entrega. - El plazo de entrega de los bienes será de 120 DÍAS CALENDARIOS contados a partir de la entrega del anticipo.</p>	
3	<p>Forma de pago. - Anticipo de 60% posterior a la firma de contrato y 40% 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.</p>	
4	<p>Presupuesto referencial. - El presupuesto referencial para este proceso es de \$ 100.328,00 US. Dólares, en donde no se encuentra incluido el IVA.</p>	<p>En el precio ofertado se entenderán incluidos todos los costos en los que el vendedor deba incurrir para entregar los bienes en las condiciones determinadas por el CBDMQ en las presentes especificaciones técnicas en las instalaciones del CBDMQ ciudad de Quito, por tanto constituirá su única compensación.</p>
5	<p>Garantía técnica. - En la oferta se incluirá una carta compromiso, mediante la cual el oferente se compromete en caso de ser adjudicado, a entregar la respectiva garantía técnica de los bienes, y será contra defectos de fabricación o del material por un período de al menos 1 año.</p>	<p>Garantizar que los bienes se encuentren libres de defectos de fabricación y de existir algún falla o defecto, estas deberán ser solventadas sin costo para el comprador.</p>
6	<p>Multas. - El retraso en el cumplimiento del plazo establecido será motivo de multas al contratista.</p>	<p>Las multas por cada día de retraso serán del 1 por 1000 del valor del contrato.</p>
7	<p>Reajuste de precios. - Por la naturaleza del objeto del contrato no es aplicable el reajuste de precios.</p>	
8	<p>Miembros de comisión técnica. - Será conformada por un delegado de la máxima autoridad quien la presidirá, por el titular del área requirente o su delegado y por un técnico a fin al objeto de la contratación.</p>	






6. ESTUDIO ECONÓMICO:

El estudio económico se realizó conforme lo establece la Resolución SERCOP-2016-72 de 31 de agosto de 2016, y la Resolución SERCOP-2016-73 de 30 de septiembre de 2016, el cual se anexa al presente estudio. (Anexo 1)

El presupuesto referencial establecido es de \$ 100.328,00 (CIEN MIL TRESCIENTOS VEINTE Y OCHO CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), costo sin IVA.

7. FIRMAS:

RESPONSABLES DE ELABORACIÓN:		
		
Elaborado por: Arq. Christian Arévalo L. DIRECCIÓN DE SINIESTROS	Revisado por: Tnte. Christian Benalcázar GRUPO MATERIALES PELIGROSOS	Aprobado por: Cap. Jorge Sánchez O. DIRECTOR DE SINIESTROS (S)

