T.R.D 403.17.03

CERTIFICACIÓN DE PRECIOS (ESTUDIO DE MERCADO)

OBJETO: Adquisición de equipos y suministros para el apoyo a la capacidad de respuesta de atención de emergencias de los cuerpos de socorro en el municipio de Fortul, departamento de Arauca.

Para el estudio de mercado del presente proceso, la Secretaría de Gobierno y Desarrollo Social establece los precios de los siguientes insumos con base en el **Certificado de precios de N° 83** del comité de precios de la Alcaldía municipal de Fortul.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO
1.1	**TRAJE ESPECIAL PARA MANIPULACIÓN DE ABEJAS AFRICANAS:** Traje especial para la manipulación de abejas africanas: overol confeccionado en tela drill putumayo con cremallera frontal y en terminaciones de mangas y botas en caucho, en el cuello sujeción de cremallera y tapa con velcro para la máscara, con 2 bolsillos en la parte del pecho con velcro, 2 bolsillos con tapa y fuelle a la altura de las rodillas. Máscara confeccionada en drill putumayo con malla en fibra de vidrio para protección facial con cremallera y tapa con velcro de sujeción al overol. Guantes en vaqueta con protección mosquetero con caucho hasta el codo. Marcado en la espalda con cruz de malta, el texto bomberos control de abejas. Preferiblemente en color blanco u otro color definido por el supervisor.	Unidad	1	$ 520.700
1.2	**CUERDA SEMI ESTÁTICA:** 160623 cuerda semi estática 7/16 o 11mm x 100 metros. En color blanco con pintas. Certificación CE en 1891 tipo A. (múltiplos de 100 metros).	Unidad	1	$ 1.707.000
1.3	**CUERDA DINÁMICA:** Ref. 2238. Cuerda Dinámica 11 Mm De Diámetro X 100 Mt de Largo. En Color Verde. Certificación CE en 892. (Múltiplos de 50, 100, 150 y 200 Mts).	Unidad	1	$ 4.551.000
1.4	**GUANTES PARA TRABAJO CON CUERDAS:** Guantes para trabajo con cuerdas, Referencia 187903, fabricados en piel de primera calidad, reforzados y doble costura. Certificación CE en 388.	Unidad	1	$ 404.000
1.5	**ADAPTADOR DE ANCLAJE:** Adaptador de anclaje 1,80m fabricado en reata de nylon reforzada de 1"-3/4, con argolla tipo de en un extremo, resistencia 22kn. Longitudes: (1.80cm). Certificación ansi z 359.1-2007-ansi: a 10.32-2012.	Unidad	1	$ 187.500
1.6	**AGARRE DORADO PARA CUERDAS:** Agarre dorado para cuerdas de 12.7 a 14 mm arrestador de caídas. Certificación ansiz359.12 CE 0321 en 362 2004.	Unidad	1	$ 408.000
1.7	**ESLINGA EN REATA CON DOBLE TERMINAL:** Eslinga en reata con doble terminal (tipo y) regulable con absolvedor de energía, mosquetones de seguridad 2 ¼ y ¾ con resistencia de 5000 LBF y puertas de 3600 LBF. Sistema graduable a través de hebillas para aumentar o reducir la longitud de la eslinga, paquete absolvedor de energía tiene una elongación máxima de 1,2m (48 pulgadas), en caso de una caída reduce la fuerza de impacto a 900 LBF (4kn) o menos. Capacidad máxima 140 kg, articulo conforme resolución colombiana 1409 de 2012.	Unidad	1	$ 565.000
1.8	**MESA PLÁSTICA PLEGABLE:** Mesa Plástica Plegable De 6 Pies X 2 Pies (Hdpe) Con Marco De Acero Revestido. Medidas 180cm X 74cm X 74cm. Espesor 4 Cm. Tubos De Diámetro 2.5 Cm X Espesor 1.9 Cm. Preferiblemente en Color Blanco u otro acordado por el supervisor.	Unidad	1	$ 515.300
1.9	**ESCÁNER DÚPLEX:** Escáner de documentos dúplex a color, referencia DS-530 II.	Unidad	1	$ 3.200.000

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO
1.10	**CONO DE SEÑALIZACIÓN VIAL:** Cono de Señalización Vial en PVC de 90 cm con Tres Franjas brinda seguridad y visibilidad en entornos industriales. Fabricado en caucho resistente con protección UV, presenta características como base cuadrada para evitar rodar, y tres franjas reflectivas de alta intensidad para funciones nocturnas.	Unidad	1	$ 134.000
1.11	**UPS INTERACTIVA:** UPS interactiva, 2500vatios/ 1200watts, 8. tomas.	Unidad	1	$ 504.000
1.12	**LINTERNA RECARGABLE LED:** Linterna referencia: 9415 Linterna led certificada para ambientes peligrosos y anti explosión, led de alta potencia lumínica para uso profesional con sistema de baterías recargable, calidad garantizada, algunos modelos cuentan con garantía de por vida. Práctico interruptor de encendido/apagado Modos Alto/Bajo/Intermitente Potente haz de luz de LED Con certificación de seguridad - Clase I, División I.	Unidad	1	$ 3.700.000
1.13	**COMPUTADOR PORTÁTIL GAMA MEDIA:** Computador portátil de gama media. Cuenta con un procesador Intel Core i3, memoria de 8 GB RAM y unidad de estado sólido (SSD de 512 GB). Pantalla de 15 pulgadas con resolución estándar HD/Full HD (según referencia), su diseño es ligero y portátil, con batería de larda duración, con las siguientes características técnicas: Procesador: Intel Core i3. Memória RAM: 8 GB DDR4 Almacenamiento: SSD 512 Gb. Pantalla: 15" (resolución HD o Full HD). Conectividad: Wi-Fi, Bluetooth, puertos USB, HDMI, entrada/salida de audio. Sistema operativo: compatible con Windows/Linux (según instalación). Diseño: Portátil, ligero y de bajo consumo energético. Tarjeta gráfica integrada: UHD Graphic Pantalla: Frecuencia de actualización de la pantalla: 60 Hz. Resolución de la pantalla: 1366 px x 768 px. Tipo de resolución de la pantalla: Full HD Tipo de pantalla: LED. Tamaño de la pantalla: 15.6". Cámara: Tipo de resolución de video de la cámara web. Con lector de huella digital. Batería: Tipo de batería Ion de litio. Peso y dimensiones: Ancho:32.4 cm. Profundidad: 21.5 cm. Altura: 1.91 cm. Peso: 1.6 kg.	Unidad	1	$ 4.050.000
1.14	**IMPRESORA MULTIFUNCIONAL:** Impresora multifuncional con las siguientes características: Voltaje: 110V; Imprime, escanea, hace copias ; Impresión doble faz manual; Tecnología de impresión: inyección de tinta; Capacidad máxima de 100 hojas; Incluye: tarjeta de garantía, cable USB.	Unidad	1	$ 2.400.000
2.1	**BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS TIPO A:** El Botiquín de primeros auxilios tipo A, Incluye un tensiómetro, axiómetro, antisépticos (yodopovidona, agua oxigenada), gasas estériles, vendas, esparadrapo, tiritas (curitas), guantes de látex, tijeras, pinzas, un termómetro, tapabocas y monogafas.	Unidad	1	$ 375.000
2.4	**KIT DE TINTAS DE LITRO X 4 UNIDADES:** Kit de tintas de litro x 4 unidades: Incluye un (1) kit de litro x 4 unidades de tinta para impresoras son soluciones de pigmentos o colorantes en un vehículo líquido, clasificadas principalmente en colorantes 4 colores negro, azul, rosado y amarillo (intensas, para fotos) y pigmentadas (resistentes, para documentos).	Unidad	1	$ 310.600
2.5	**RESMA DE PAPEL TAMAÑO CARTA:** Resma de papel tamaño carta de quinientas (500) hojas, dimensiones de 21,6 cm de	Unidad	1	$ 39.900

T.R.D 403.17.03

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO
	ancho por 27,9 cm de largo; papel apto para impresión y fotocopiado, garantizando buen desempeño en equipos de oficina y uso administrativo.			
2.6	**MEMORIA USB DE 16 GB:** Memoria USB de 16 GB	Unidad	1	$ 80.000
2.7	**SILLA CON BRAZOS:** Silla con brazos con 57 cm de profundidad, ancho 60,2 cm y altura 80,6 cm, Con tacón antideslizante.	Unidad	1	$ 112.000
2.9	**SILLA DE ESCRITORIO EJECUTIVA:** Silla de escritorio ejecutiva con espaldar en tela tipo malla, polipropileno, con dimensión de 45 cm de ancho x 50 cm de alto y 105.5 – 124.5 cm de alto total, cabecero ajustable en altura e inclinación y apoyo lumbar. Asiento en material tipo tela y espuma, con dimensión de 47 cm de ancho x 46 cm de profundidad x 46 – 56 cm de altura del asiento al suelo, altura ajustable, sistema de gas clase 1. Brazos abatibles elaborados en polipropileno color negro. Mecanismo de movimiento basculante, alcanza los 105° de inclinación. Estrella de 5 aspas, diámetro de 58.5 cm, material de polipropileno color negro. Rodachinas doble carrete en material de polipropileno color negro.	Unidad	1	$ 720.000
2.10	**EXTINTOR MULTIPROPÓSITO DE 10 LIBRAS:** Extintor Multipropósito de 10 libras.	Unidad	1	$ 167.200
2.11	**MEGÁFONO:** Potencia de 50W para un sonido claro y potente en cualquier evento.	Unidad	1	$ 604.000
2.12	**PALETA DE PARE Y SIGA:** Paleta Pare/siga Reflectiva 30*30 Señal Control Trafico Vial.	Unidad	1	$ 65.000
2.13	**RADIO DE COMUNICACIÓN:** Radio de comunicación: Radio de Comunicación Ultra Delgado de Dos Vías Función VOX, Función de Exploración Temporizador de Tiempo De Espera (TOT), Función de Monitor de Canal Busy, alerta de batería Baja, Programable de software para PC Power función de ahorro, Rango De frecuencia 420-470 MHz Voltaje De la operación: DC3.7VCapacidad De canal: Antena integrada Impedancia De la antena: Dimensión: 96*55*22mm Potencia de salida Rela: 4 Wts Sensibilidad de Silenciamiento. Accesorios con lo que se entrega el radio: 2 Radio de Comunicación 2 Clip Holder porta Radio 2 cargadores (cargador de pared - Cargador de base) 2 Audífono Manos Libres 4 Baterías Recargales.	Unidad	1	$ 436.800
2.14	**VENTILADOR:** Incluye un ventilador force plus 2-1 negro 6 aspas y un diseño de mallas. Se puede utilizar en presentación pedestal pared o mesa con altura ajustable. El ventilador debe contar con cuenta con sistema de inclinación vertical fácil de usar y un sistema de oscilación horizontal automática. Además, cuenta con tres velocidades.	Unidad	1	$ 553.100

Con base en los valores unitarios de la tabla anterior y las especificaciones de la ficha técnica, se establece el siguiente presupuesto:

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT	V. UNIT	V. TOTAL
Adquisición de equipos y suministros para el apoyo a la capacidad de respuesta de atención de emergencias de los cuerpos de socorro en el municipio de Fortul, departamento de Arauca.					
1	**Adquisición de suministros para el apoyo al Cuerpo de Bomberos**				
1.1	Traje especial para manipulación de abejas africanas	UNIDAD	2	$ 520.700,00	$ 1.041.400,00
1.2	Cuerda semi estática	UNIDAD	3	$ 1.707.000,00	$ 5.121.000,00
1.3	Cuerda dinámica	UNIDAD	1	$ 4.551.000,00	$ 4.551.000,00
1.4	Guantes para trabajo con cuerdas	PAR	7	$ 404.000,00	$ 2.828.000,00
1.5	Adaptador de anclaje	UNIDAD	2	$ 187.500,00	$ 375.000,00
1.6	Agarre dorado para cuerdas	UNIDAD	2	$ 408.000,00	$ 816.000,00
1.7	Eslinga de reata con doble terminal	UNIDAD	2	$ 565.000,00	$ 1.130.000,00
1.8	Mesa plástica plegable	UNIDAD	3	$ 515.300,00	$ 1.545.900,00
1.9	Escáner dúplex	UNIDAD	1	$ 3.200.000,00	$ 3.200.000,00
1.10	Cono de Señalización Vial	UNIDAD	10	$ 134.000,00	$ 1.340.000,00
1.11	Ups interactiva	UNIDAD	1	$ 504.000,00	$ 504.000,00
1.12	Linterna recargable led	UNIDAD	1	$ 3.700.000,00	$ 3.700.000,00
1.13	Computador portátil gama media	UNIDAD	1	$ 4.050.000,00	$ 4.050.000,00
1.14	Impresora multifuncional	UNIDAD	1	$ 2.400.000,00	$ 2.400.000,00
				SUBTOTAL	**$ 32.602.300,00**
2	**Adquisición de suministros para el apoyo de la Defensa Civil**				
2.1	Botiquín de primeros auxilios tipo A	UNIDAD	2	$ 375.000,00	$ 750.000,00
2.2	Linterna recargable led	UNIDAD	1	$ 3.700.000,00	$ 3.700.000,00
2.3	Impresora multifuncional	UNIDAD	1	$ 2.400.000,00	$ 2.400.000,00
2.4	Kit de tintas de litro x 4 unidades	UNIDAD	1	$ 310.600,00	$ 310.600,00
2.5	Resma de papel tamaño carta	UNIDAD	4	$ 39.900,00	$ 159.600,00
2.6	Memoria USB de 16 GB	UNIDAD	1	$ 80.000,00	$ 80.000,00
2.7	Silla con brazos	UNIDAD	8	$ 112.000,00	$ 896.000,00
2.8	Computador portátil gama media	UNIDAD	1	$ 4.050.000,00	$ 4.050.000,00
2.9	Silla de escritorio ejecutiva	UNIDAD	1	$ 720.000,00	$ 720.000,00
2.10	Extintor Multipropósito de 10 libras	UNIDAD	1	$ 167.200,00	$ 167.200,00
2.11	Megáfono	UNIDAD	1	$ 604.000,00	$ 604.000,00
2.12	Paleta de pare y siga	UNIDAD	4	$ 65.000,00	$ 260.000,00
2.13	Radio de comunicación	UNIDAD	4	$ 436.800,00	$ 1.747.200,00
2.14	Ventilador	UNIDAD	1	$ 553.100,00	$ 553.100,00
				SUBTOTAL	**$ 16.397.700,00**
				TOTAL	**$ 49.000.000,00**

CONFORME CON LO ANTERIOR, SE ESTABLECE COMO VALOR DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN PUBLICA: cuarenta y nueve millones de pesos colombianos ($49.000.000,00 COP)

FABIAN ANDRÉS MUÑOZ RODRÍGUEZ
SECRETARIO DE GOBIERNO Y DESARROLLO