ANEXO NO. 1
CUADRO DISCRIMINADO DE COSTOS VIGENCIA 2023, PARA LA AQUISICIÓN DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA NECESARIAS PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO ESENCIAL BOMBERIL POR PARTE DEL CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS DE TOCANCIPÁ.

Las descripciones de cada ítem se encuentran en las fichas técnicas, las cuales hacen parte integral del presente documento.

1. **Productos químicos y/o materiales peligrosos. (Toda la industria del municipio.)** *Se incluyen incidentes NBQR.*
   Es de los eventos que mayor riesgo tiene el municipio, por la industria que se ha ubicado y que ninguna escapa a tener como mínimo un producto que pueda generar al menos un incidente.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VALOR
1	Soplador de hojas	unidad	1	$ 6.458.325,00
2	Piscina de desinfección	unidad	1	$ 30.164.673,00
3	Equipos de auto contenido, con cilindro de repuesto	unidad	10	$ 622.363.333,00
4	Carpa para zona de Acondicionamiento.	unidad	2	$ 9.776.416,00
5	Simulador accidentes químicos	unidad	1	$ 751.600.000,00
SUB TOTAL				$ 1.420.362.748

2. **Incendios forestales. (Los cerros tutelares de la fuente, la esmeralda y Tibito)**
   En los últimos años ha descendido el número de incendios, gracias a las campañas realizadas para concientizar a la comunidad, a través del canal comunitario y charlas a la comunidad, sin embargo, se requieren equipos que permitan mejorar la atención.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VALOR
1	dron	unidad	1	$ 8.180.636,67
2	Camara fotografica	unidad	1	$ 5.262.866,67
3	rozones	unidad	10	$ 2.629.333,33
4	Mcleod	unidad	10	$ 1.206.666,67
5	bate fuegos	unidad	10	$ 1.173.333,33
6	Aza hacha Pulasky	unidad	6	$ 1.156.600,00
7	Rastrillos segadores	unidad	6	$ 514.000,00
8	Quemadores de goteo	unidad	3	$ 10.260.000,00
9	binoculares	unidad	2	$ 686.666,67
10	brujulas	unidad	2	$ 194.930,00
11	GPS	unidad	2	$ 5.206.784,31
12	Mangueras autoumectantes	unidad	4	$ 8.933.333,33
13	Machetes con funda	unidad	20	$ 825.366,67
14	Guantes para forestales	unidad	20	$ 5.633.533,33
15	Cubrecabezas (monjas)	unidad	20	$ 5.631.333,33
16	Bomba fumigadora estacionaria	unidad	1	$ 2.878.620,00
17	Bombas de espalda	unidad	10	$ 11.371.852,00
18	Uniformes forestales		16	$ 205.589.514,67
Subtotal				$ 277.335.371

3. **Incendios estructurales. (La industria y los conjuntos residenciales)**
   Con el crecimiento poblacional e industrial se hace más latente este tipo de eventos, toda vez que las estadísticas a nivel mundial demuestran que el ritmo acelerado de las ciudades genera acciones en los hogares, como dejar electrodomésticos prendidos o conectados, realizar conexiones no debidas, sobrecargar circuitos etc.

ITEM	DESCRIPCION	UIDAD	CANT.	VALOR

1	Equipos de ventilación forzada	unidad	1	$	45.333.333,33
2	Boquillas con control de galonaje 1.1/2"	unidad	3	$	13.631.520,00
3	Boquillas con control de galonaje 2.1/2"	unidad	3	$	22.515.280,00
4	Eductor de espuma	unidad	1	$	5.759.900,00
5	Linternas tipo bombero individual	unidad	20	$	9.990.400,00
6	Linternas LED para vehículos	unidad	7	$	498.866,67
7	Radios base para vehículos	unidad	6	$	23.744.000,00
8	Uniones doble macho 1.1/2"	unidad	6	$	871.664,00
9	Uniones doble hembra	unidad	6	$	871.256,00
10	Siamesa bifurcación con válvulas	unidad	4	$	12.106.066,67
11	Herramienta hooligan	unidad	4	$	6.365.626,67
12	Carpa protección cama de mangueras máquina.	unidad	4	$	2.816.000,00
13	Escaleras tipo bombero (varios tamaños)	unidad	2	$	17.128.106,67
14	Mangueras de 1.1/2" x 50 doble chaqueta	unidad	5	$	10.747.833,33
15	Mangueras de 1.1/2" x 100´	Unidad	5	$	15.821.266,67
16	Llaves spanner	unidad	6	$	1.362.666,67
17	escombreadores	unidad	3	$	2.125.000,00
18	Pilas de repuesto para radio Motorola	unidad	10	$	4.495.555,56
19	Vehículo de intervención rápida		1	$	1.160.833.333,33
Subtotal					**$ 1.357´017.676**

4. **Accidentes vehiculares. (El mayor índice de atención que realiza actualmente el Cuerpo de Bomberos).** *Se incluyen accidentes aéreos, ferroviarios y primeros auxilios*
La ubicación sobre uno de los corredores viales más importantes del país, más la malla vial del municipio y por ende el crecimiento del parque automotor han ubicado estos eventos como la atención que más atiende el Cuerpo de bomberos.

ITEM	DESCRIPCION	UIDAD	CANT.	VALOR	
1	Aceite Hidráulico para equipos de extricacion	galones	5	$	6.074.000,00
3	Correas de trinquete para estabilización de vehiculos	unidad	6	$	2.673.333,33
4	Lonas protectoras de vidrios	unidad	4	$	1.584.746,67
5	Chalecos para extracción de pacientes.	unidad	4	$	2.830.666,67
6	Gatos hidráulicos diversas toneladas	unidad	3	$	8.030.000,00
7	Tacos para boqueo de vehiculos	kit	3	$	2.361.720,00
8	Botiquín de trauma	unidad	3	$	4.737.000,00
9	Maniquí randi (masculino y femenino)	unidad	2	$	34.509.866,67
10	Juegos de cintas tensoras	unidad	6	$	846.800,00
11	Camilla sketch	unidad	2	$	8.360.733,33
12	DEA para entrenamiento	unidad	1	$	7.066.666,67
13	Sierra doble corta vidrio	unidad	2	$	4.233.333,33
14	Rompe vidrio	unidad	2	$	196.666,67
15	Sierra sable	unidad	2	$	575.000,00
16	Taladro de impacto	unidad	2	$	2.050.000,00
17	Martillo de goma	unidad	2	$	63.009,33
18	Juego de destornilladores	unidad	2	$	633.333,33
19	Cortafrío	unidad	2	$	177.333,33
20	Maletines S:C:I.	unidad	2	$	1.264.666,67
21	Kit extricacion vehicular		1	$	225.620.315,00
22	Herramienta de rescate jack		3	$	7.034.900,00
Subtotal					**$ 320.924.091**

5.Estructuras colapsadas. (Son muchas las construcciones que se han desarrollado sin licencia de funcionamiento) y Deslizamientos, avalanchas y otros. (Son mínimos, pero ya se tienen identificados sectores en donde se pueden presentar debido a la construcción de viviendas en zonas de riesgo.)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VALOR
1	Herramientas varias para rescate en estructuras colapsadas	KIT	1	$53.791.100
	Aceite para mezcla de motor 2 tiempos	galon	5	
	Alicate de corte frontal 8"	unidad	2	
	Alicate de corte diagonal/ cortafrío 8"	unidad	2	
	Alicate de presión/hombre solo 10"	unidad	2	
	Alicate electricista 8"	unidad	2	
	Alicate pelicano 10"	unidad	2	
	Alicate punta larga 8"	unidad	2	
	Barra de acero 18"x60"	unidad	6	
	Batería – triple AAA recargable 1000 Mah	par	5	
	Batería – doble AA recargable 2700 Mah	par	8	
	Batería – tipo C recargable de 2200 Mah	par	4	
	Cargador universal – para baterías tipo AAA, doble AA, C, D, y 9 V NiMh sin efecto de memoria	unidad	2	
	Caja de herramientas	unidad	2	
	Cincel plano ¾"x 8"	unidad	2	
	Cincel punta aguda – punzón ¾" x 8"	unidad	2	
	Cinta aislante	rollo	10	
	Cinta perímetro	rollo	4	
	Cinta para ductos	rollo	4	
	Cinta métrica 5m	unidad	3	
	Cinturón para herramientas	unidad	2	
	Cizalla 14" (trabajo pesado)	unidad	2	
	Cizalla 24" (trabajo pesado)	unidad	2	
	Cizalla 40" (trabajo pesado)	unidad	2	
	Clavos diversas longitudes	libra	5	
	Conos de señalización	unidad	10	
	Crayón para madera amarillo	unidad	12	
	Crayón para madera rojo	unidad	12	
	Cubeta o balde para remoción	unidad	10	
	Escalera entendible de 24 pasos	unidad	1	
	Escalera multipropósito 3.5m 12 pasos	unidad	1	
	Escofina mediacaña 8"	Unidad	4	
	Escuadra 12"	unidad	2	
	Gato hidráulico ½ Tn.	unidad	2	
	Gato hidráulico 1 Tn	unidad	1	
	Gato hidráulico 3Tn	unidad	1	
	Extensión eléctrica (diversas longitudes)	unidad	6	
	Hacha 3.5lb.	unidad	6	
	Hachuela	unidad	5	
	Hoja para sierra caladora.	unidad	8	
	Hoja para sierra circular	unidad	8	
	Hoja bimetálica para segueta	unidad	50	
	Juego de destornilladores x 8 piezas/ plano - estrella	juego	2	
	Juego llaves combinadas 8 -24 mm (boca fija y estrella)	juego	2	
	Juego llaves hexagonales 2.5 – 10mm	juego	2	
	Lápiz carpintero 7"	unidad	12	
	Lápices de grafito No.2	unidad	12	

	Lima caña 10"	unidad	5	
	Lima plana 8"	unidad	5	
	Lima redonda 8"	unidad	5	
	Lima triangular 8 "	unidad	5	
	Llave expansión / francesa 12"	unidad	3	
	Llave expansión / francesa 8"	unidad	3	
	Llave para tubo inglesa 16"	unidad	3	
	Llave para tubo inglesa 8"	unidad	3	
	Lona protectora de equipo	unidad	3	
	Mandarria(almádana, maceta)3a 4lb	unidad	8	
	Mandarria(almádana, maceta)8a10b	unidad	6	
	Martillo cincel	unidad	4	
	Martillo carpintero 25 Oz	unidad	4	
	Martillo bola 32Oz	unidad	2	
	Megáfono	unidad	2	
	Mesa de corte	unidad	1	
	multitoma	unidad	2	
	Moto tronzadora	unidad	2	
	Nivel 24"	unidad	2	
	Pala corta con mago D 71cms	unidad	6	
	Pala cuadrada, mango largo	unidad	4	
	Pala plegable	unidad	4	
	Pala redonda, mango largo	unidad	4	
	Palin hoyador	unidad	2	
	Pata de cabra 24"	unidad	4	
	Pata de cabra 36"	unidad	4	
	Pica (zapapico) 5lb	unidad	4	
	Pintura en aerosol color naranja	Tarro	10	
	Reflectores 500w con trípode	unidad	2	
	Segueta 12"	unidad	8	
	Serrucho de carpintero 22"	unidad	4	
	Serrucho de jardinero 14"	unidad	2	
	Serrucho doble 18"	unidad	2	
	Taladro de mano (berbiquí)	unidad	1	
	Dispensador portátil de bebidas 5gls	unidad	4	
	Tijera corta metal 12"	unidad	4	
	Carpa para comando y control	unidad	2	
	Carpa unidad medica	unidad	1	
	Carpa logística	unidad	1	
	Carpa bienestar	juego	1	
	Estufa portatil	unidad	1	
	Mesa plegable	unidad	2	
	Nevera portátil	unidad	1	
	Purificador de agua	unidad	1	
	Silla plegable	unidad	8	
	Termo para líquidos calientes	unidad	2	
	Termo para líquidos fríos	unidad	2	
	carretillas	unidad	2	
Subtotal				**$ 53.791.100**

9. **Inundaciones**. (Periódicamente y con el desarrollo de las nuevas viviendas se han incrementado estos eventos) aunado al cambio climático, del mismo modo se han realizado rescates en el rio Bogotá y algunos reservorios de fincas

ITEM	DESCRIPCION	UNIDA	CANT.	VALOR

1	Bomba pozo profundo	unidad	1	$	14.066.666,67
2	Botas pantaneros	Par	20	$	2.446.846,67
3	Impermeables tipo fontanero	unidad	20	$	2.445.826,67
4	Guantes de nitrilo tipo fontanero.	Par	20	$	1.600.000,00
5	Bote inflable (Remplazo existente)	unidad	1	$	16.195.238,17
6	Chalecos salvavidas	unidad	10	$	2.477.010,67
7	Aros salvavidas	unidad	2	$	426.666,67
Subtotal					**$ 39.658.256**

10. **Rescate Vertical y espacios confinados.**

En esta actividad también se han presentado emergencias, de rescate de personas y animales en situaciones, donde se han requerido esta clase de equipos y no se han contado con ellos, teniendo que improvisar o esperar hasta que otro cuerpo de bomberos nos apoye.

1	Cuerdas dinámicas por 100mts – 12mm	unidad	3	$	5.677.600,00
2	Cuerdas estáticas por 10++-+*--0mts – 12mm	unidad	3	$	2.910.300,00
3	cordinos	unidad	10	$	8.838.046,67
4	Mosquetones acero	unidad	6	$	1.946.209,20
5	Mosquetones aluminio	unidad	6	$	977.520,00
6	Arnés para rescate vertical	unidad	3	$	9.775.828,00
7	Arnés para espacios confinados	unidad	3	$	9.140.302,00
8	Poleas sencillas	unidad	4	$	2.433.469,33
9	Poleas dobles	unidad	4	$	3.166.725,33
10	Placas multianclajes	unidad	4	$	1.680.458,33
11	Correas sujeción	unidad	6	$	944.000,00
12	descendedores	unidad	4	$	5.587.009,33
13	ascendedores	unidad	4	$	3.318.015,67
14	Protectores de bordes	unidad	4	$	3.796.005,67
15	Guantes para rescate	unidad	20	$	5.938.666,67
16	Cintas tubulares (varios)	unidad	10	$	9.852.666,67
17	Malacate manual	unidad	1	$	4.513.120,33
18	Gibbs (frenos)	unidad	4	$	2.976.098,67
19	Guacales para captura especies	unidad	2	$	758.000,00
20	Pares de rodilleras	unidad	20	$	2.995.221,33
21	Pares de coderas	unidad	20	$	2.862.112,00
subtotal					90.087.372

11. **Mantenimientos y equipos adicionales.**

Periódicamente es necesario realizar mantenimientos de los equipos con que cuenta el cuerpo de bomberos así como la adquisición de otros que permitan brindar un mejor servicio a la comunidad Tocancipeña.

1	Mantenimiento camioneta panel	unidad	1	$	35.397.707,33
2	repetidora	unidad	1	$	24.131.650,00
3	Mantenimiento camión cisterna	unidad	1	$	22.033.333,33
4	Mantenimiento compresor cascada	unidad	1	$	34.118.666,67
5	Luminarias estación	unidad	60	$	3.140.000,00
6	Mantenimiento mobiliario estación	unidad	1	$	5.650.000,00
7	Compra conteiner Capacitación		1	$	26.833.333,33
8	Mantenimiento planta electrica		1	$	9.866.666,67
9	Compra servidor		1	$	12.426.833,33
10	Mantenimiento y puesta en marcha red contra incendio	unidad	1	$	14.733.333,33
Total					188.331.524

Total **$ 3.747.508.137**

NOTA: Los precios anteriormente descritos, son establecidos conforme al estudio de mercado y el plan de inversión presentado por el Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Tocancipá, el cual ha sido revisado y avalado por la Secretaria de Gobierno, no obstante, el valor de los equipos, herramientas y maquinaria pueden variar por razones propias de la fluctuación del mercado.

CHRISTIAN LARRARTE QUIÑONEZ
Secretario de Gobierno (E)

Elaboró: Julio Andrés Gómez Durán – Contratista Secretaría de Gobierno