| Corpoboyacá | CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACÁ | RECURSOS FINANCIEROS Y FISICOS | |
|---|---|---|---|
| | | FORMATO DE REGISTRO | |
| | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD | FRF-47 | PAGINA 1 DE |
| | | VERSION 0 | 6/05/2025 |

**REGISTRO PARA CALCULO DE PRESUPUESTO ESTIMADO (COSTOS) CONVENIOS Y CONTRATOS**

**OBJETO: Adquisición de insumos, elementos y/o equipos para brigadas ambientales con el fin de fortalecer los esquemas de gobernanza para la gestión de riesgo de desastres en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Boyacá, en el marco del proyecto "Ordenamiento Territorial y Gestión del Riesgo de Desastres"**

| IDENTIFICACION DEL BIEN O SERVICIO | | | | | COTIZACION 1 | | | | COTIZACION 2 | | | | PRESUPUESTO ESTIMADO (PROMEDIO COTIZACIONES) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DENOMINACION | DESCRIPCION TECNICA | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO $ | IVA (SI APLICA) $ | VALOR UNITARIO CON IVA $ | VALOR TOTAL (VU*CANTIDADES REQUERIDAS) $ | VALOR UNITARIO $ | IVA (SI APLICA) $ | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR TOTAL (VU*CANTIDADES REQUERIDAS) $ | VALOR UNITARIO $ | IVA (SI APLICA) $ | VALOR UNITARIO CON IVA $ | VALOR TOTAL (VU*CANTIDADES REQUERIDAS) |
| 1 | BATEFUEGOS FORESTAL | batefuegos forestal, con batidor fabricado en material de caucho Neopreno con lona reforzada autoextinguible, el batidor por lo menos debe tenerper lo menos las siguientes dimensiones ancho 30 cm, largo 25 cm , con cabo de madera tipo bolillo redondo de cuatro centimetros de diametro con acabado en laca, los acabados deberán ser en pintura electrostatica negra, con unas dimensiones de 1,50 mts para el cabo, | UND | 35 | $ 215.280,00 | $ 40.903,20 | $ 256.183,00 | $ 8.966.405,00 | $ 126.050,42 | $ 23.949,58 | $ 150.000,00 | $ 5.250.000,00 | $ 170.665,21 | $ 32.426,39 | $ 203.092,00 | $ 7.108.220,00 |
| 2 | PAR DE GUANTES FORESTALES EN CARNAZA | Guante corto uso rudo,doble palma con refuerzo, fabricado en carnaza de res, con excelente resistencia al uso con materiales con abrasión, al mismo tiempo que le proporciona seguridad contra cortes menores y objetos punzantes, confeccionado en Carnaza con un espesor mayor de 1.3 mm. e Hilo de algodón calibre 30/4. | UND | 35 | $ 11.344,54 | $ 2.155,46 | $ 13.500,00 | $ 472.500,00 | $ 10.084,03 | $ 1.915,97 | $ 12.000,00 | $ 420.000,00 | $ 10.714,29 | $ 2.035,71 | $ 12.750,00 | $ 446.250,00 |
| 3 | LINTERNA RECARGABLE DE 500 LÚMENES | Linterna de mano, fabricada en aluminio, alcance de luz de hasta 200 metros Duración de batería de 1.5 a 2 horas. Resistencia al agua IPX4T la protege de salpicaduras, ideal para trabajos en exteriores. El color de la luz es fría, y su diseño debe incluir un sistema de zoom para ajustar la intensidad del haz. Longitud entre 13 y 15 cm | UND | 35 | $ 42.016,81 | $ 7.983,19 | $ 50.000,00 | $ 1.750.000,00 | $ 43.697,48 | $ 8.302,52 | $ 52.000,00 | $ 1.820.000,00 | $ 42.857,14 | $ 8.142,86 | $ 51.000,00 | $ 1.785.000,00 |
| 4 | SILBATOS DE EMERGENCIA CON NORMA EN ISO 12402-8 | Silbato plastico de emergencia con norma en ISO 12402-8. Pito de doble frecuencia de alta penetracion. Apto para uso en agua | UND | 35 | $ 11.764,71 | $ 2.235,29 | $ 14.000,00 | $ 490.000,00 | $ 15.966,39 | $ 3.033,61 | $ 19.000,00 | $ 665.000,00 | $ 13.865,55 | $ 2.634,45 | $ 16.500,00 | $ 577.500,00 |
| 5 | TRAJE IMPERMEABLE FONTANERO CON BOTAS INCORPORADAS TALLA M, M, M, L, L. CALZADO 39,39,40,40,41,41 | Prenda impermeable para uso industrial o de brigada,consiste en un pantalón con pechera protección en las labores en pantanos, lagos, alcantarillados, acueductos, pozos sépticos, en inundaciones o trabajo en sótanos, calderas, entre otros. Fabricado con tela PVC CALIBRE 25 con soporte textil, impermeable, flexible, resistente. Deben incluir botas de seguridad impermeables en caucho con punta de acero | UND | 35 | $ 205.882,35 | $ 39.117,65 | $ 245.000,00 | $ 8.575.000,00 | $ 163.277,31 | $ 31.022,69 | $ 194.300,00 | $ 6.800.500,00 | $ 184.579,83 | $ 35.070,17 | $ 219.650,00 | $ 7.687.750,00 |
| 6 | MONOGAFA DE SEGURIDAD | Las monogafas de seguridad cuentan con vision panoramica de policarbonato, ofrecen protección frontal y lateral contra impactos moderados, chispas, partículas y rayos ultravioleta. La Monogafas tienen lente Antiempañante y ajuste con resorte para mayor comodidad para el usuario. Montura flexible de PCV y Nylon | UND | 35 | $ 29.072,00 | $ 5.523,68 | $ 34.596,00 | $ 1.210.860,00 | $ 22.578,99 | $ 4.290,01 | $ 26.869,00 | $ 940.415,00 | $ 25.825,50 | $ 4.906,84 | $ 30.732,00 | $ 1.075.620,00 |
| 7 | CASCO ZAFARI TIPO ARMADURA CON BARBUQUEJO | Casco safari de seguridad dieléctrico tipo i clase e, g. Fabricado en polietileno de alta densidad o termoplastico. Con 3 o 4 puntos de conexión para barboquejo, de ala ancha para brindar mayor protección contra el sol. Con ajuste en ratchet. | UND | 35 | $ 46.222,69 | $ 8.782,31 | $ 55.005,00 | $ 1.925.175,00 | $ 36.134,00 | $ 6.865,46 | $ 42.999,00 | $ 1.504.965,00 | $ 41.178,35 | $ 7.823,89 | $ 49.002,00 | $ 1.715.070,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | BOTIQUIN TIPO C SIN CAMILLA | Un botiquín tipo C sin camilla está diseñado para situaciones de primeros auxilios, requieren disponer de los insumos necesarios para atender emergencias menores. Contenido mínimo según resolucion vigente (resolucion 0705 de 2007). Morral grande dimensiones aprox. 50x32x10 cm, elaborado en lona con reata para cargar en hombros. Incluye insumos para quemaduras, cortes, hemorragias, fracturas, entre otros. | UND | 35 | $ 798.319,33 | $ 151.680,67 | $ 950.000,00 | $ 33.250.000,00 | $ 848.739,50 | $ 161.260,50 | $ 1.010.000,00 | $ 35.350.000,00 | $ 823.529,41 | $ 156.470,59 | $ 980.000,00 | $ 34.300.000,00 |
| 9 | KIT DE RESCATE 20 METROS CUERDA DE 16 MM | Conjunto de rescate compuesto por Maletin para Kit Línea de Vida, fabricado en Lona y reata poliéster de 25 mm de ancho. Utilizado para guardar los kits de línea de vida portátil elaborados en cuerda de 14mm o 16mm, cuerda semiestatica de 20 mts de longitud Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.15-2014 y resolución colombiana 4272 de 2021. Anclaje de dos argollas para la detención de caídas, con una extensión de 0,9 mts , fácil de usar, liviano con capacidad de resistencia de 5000 lbf. Argollas en acero con capacidad de resistencia 5000 lbf (22,2 kN). Rodillo protector para evitar desgastes producidos por la fricción.Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.18-2017 y resolución colombiana 4272 de 2021. descendedor autofrenante, peso admisible de 150 kg polea doble en aluminio con resistencia a la rotura de 40 kn. polea sencilla de aluminio con resistencia a la rotura de 40 Kn, | UND | 35 | $ 1.008.403,36 | $ 191.596,64 | $ 1.200.000,00 | $ 42.000.000,00 | $ 1.050.420,17 | $ 199.579,83 | $ 1.250.000,00 | $ 43.750.000,00 | $ 1.029.411,76 | $ 195.588,24 | $ 1.225.000,00 | $ 42.875.000,00 |
| 10 | PINTURA REFLECTIVA DE ALUMINIO CON BASE ASFALTICA. COLOR ALUMINIO. CONTENIDO 16 KG | Pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica de baja viscosidad, color aluminio, usada para señalización de zonas de peligro, puntos de encuentro y cubiertas. Tiene propiedades térmicas, es resistente a la intemperie y brinda alta visibilidad. De secado rápido y fácil aplicación con brocha o rodillo. | UND | 14 | $ 770.504,20 | $ 146.395,80 | $ 916.900,00 | $ 12.836.600,00 | $ 840.336,13 | $ 159.663,87 | $ 1.000.000,00 | $ 14.000.000,00 | $ 805.420,17 | $ 153.029,83 | $ 958.450,00 | $ 13.418.300,00 |
| 11 | ROLLO CINTA ADHESIVA ANTIDESLIZANTE BICOLOR DE 5MX50MM | Cinta adhesiva con superficie antideslizante, de 5 metros de largo por 50 mm de ancho. Bicolor (negro/amarillo o rojo/blanco) para alta visibilidad. Fabricada en PVC con granulado de carburo de silicio. Ideal para escaleras, bordes de plataformas y zonas de tránsito peligroso. | UND | 35 | $ 29.327,73 | $ 5.572,27 | $ 34.900,00 | $ 1.221.500,00 | $ 18.403,36 | $ 3.496,64 | $ 21.900,00 | $ 766.500,00 | $ 23.865,55 | $ 4.534,45 | $ 28.400,00 | $ 994.000,00 |
| 12 | CHALECO BRIGADISTA M, M, M, L, L | Chaleco impermeable, composición 100.00 % filamento de poliéster peso 112 ± 6 g/m2, de preferencia en material impermeable, | UND | 35 | $ 52.857,14 | $ 10.042,86 | $ 62.900,00 | $ 2.201.500,00 | $ 54.621,85 | $ 10.378,15 | $ 65.000,00 | $ 2.275.000,00 | $ 53.739,50 | $ 10.210,50 | $ 63.950,00 | $ 2.238.250,00 |
| 13 | REGLA LIMNIMÉTRICA PARA RÍOS, CANALES, AFOROS, PARSHALL | Regla graduada en centímetros y metros, fabricada en PVC, aluminio o fibra de vidrio resistente a los rayos UV, para medición de niveles de agua en cuerpos hídricos. De fácil instalación en canales, ríos o estructuras de aforo. Resistente a la intemperie y a condiciones fluviales. con dimensiones 1000*80*0,8mm, resolucion de 1CM y rango de medicion 0-1m | UND | 35 | $ 100.840,34 | $ 19.159,66 | $ 120.000,00 | $ 4.200.000,00 | $ 67.142,86 | $ 12.757,14 | $ 79.900,00 | $ 2.796.500,00 | $ 83.991,60 | $ 15.958,40 | $ 99.950,00 | $ 3.498.250,00 |
| 14 | PACK DE 6 RADIOS WALKIE TAL-KILES RECARGABLES CON CARGADOR Y BATERIAS | Walkie talkies bidireccionales, diseñados para trabajo de campo de largo alcance, con 16 canales preestablecidos y una frecuencia común, con fácil selección de canal mediante perilla, con baterías de iones de litio de 1500 mAh de 8 a 12 horas de uso, con altavoces y micrófonos de alta calidad con función de reducción de ruido y VOX, rango de comunicación 3 millas. | UND | 7 | $ 798.319,33 | $ 151.680,67 | $ 950.000,00 | $ 6.650.000,00 | $ 722.605,04 | $ 137.294,96 | $ 859.900,00 | $ 6.019.300,00 | $ 760.462,18 | $ 144.487,82 | $ 904.950,00 | $ 6.334.650,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | RASTRILLO MACLEOD | Herramienta forestal combinada con lado de rastrillo y lado de azadón, utilizada para limpieza y control de incendios. Mango de madera dura, cabeza de acero con tratamiento térmico, ancho aproximado de 25 a 30 cm. Robusta y eficiente para labores en suelos forestales. Mango en madera con una longitud de 90 cm | UND | 35 | $ 126.050,42 | $ 23.949,58 | $ 150.000,00 | $ 5.250.000,00 | $ 176.470,59 | $ 33.529,41 | $ 210.000,00 | $ 7.350.000,00 | $ 151.260,50 | $ 28.739,50 | $ 180.000,00 | $ 6.300.000,00 |
| 16 | MACHETE TROQUELADO RETO | Machete de hoja recta, troquelada y templada, con largo de 45 a 60 cm. Mango ergonómico en madera o plástico antideslizante. Ideal para desbroce y corte en vegetación densa. Incluye funda en cuero o lona para transporte | UND | 35 | $ 35.294,12 | $ 6.705,88 | $ 42.000,00 | $ 1.470.000,00 | $ 37.815,13 | $ 7.184,87 | $ 45.000,00 | $ 1.575.000,00 | $ 36.554,62 | $ 6.945,38 | $ 43.500,00 | $ 1.522.500,00 |
| 17 | MEGÁFONO CON MICRÓFONO | Dispositivo portátil de amplificación de voz, con micrófono integrado o externo, potencia mínima de 20W y alcance de sonido de al menos 300 metros. Alimentación por baterías recargables o alcalinas. Carcasa en plástico ABS resistente a impactos. | UND | 14 | $ 250.000,00 | $ 47.500,00 | $ 297.500,00 | $ 4.165.000,00 | $ 240.000,00 | $ 45.600,00 | $ 285.600,00 | $ 3.998.400,00 | $ 245.000,00 | $ 46.550,00 | $ 291.550,00 | $ 4.081.700,00 |
| 18 | PALETA PARE Y SIGA | Paleta doble cara de señalización vial, con las leyendas "PARE" y "SIGA" en letras reflectivas. Diámetro de 30 cm aproximadamente, mango ergonómico en aluminio o madera. Utilizada para control de tránsito en zonas de emergencia o construcción. | UND | 14 | $ 32.352,94 | $ 6.147,06 | $ 38.500,00 | $ 539.000,00 | $ 40.336,13 | $ 7.663,87 | $ 48.000,00 | $ 672.000,00 | $ 36.344,54 | $ 6.905,46 | $ 43.250,00 | $ 605.500,00 |
| 19 | PALETA PUNTO DE ENCUENTRO | Paleta de señalización con diseño distintivo que indica "Punto de Encuentro". Fabricada en plástico rígido o aluminio, con vinilos reflectivos. Diametro 30 cm aproximadamente, ando ergonomico en aliminio o madera. Utilizada para guiar evacuaciones o reunir brigadas en sitios seguros. | UND | 14 | $ 39.495,80 | $ 7.504,20 | $ 47.000,00 | $ 658.000,00 | $ 43.697,48 | $ 8.302,52 | $ 52.000,00 | $ 728.000,00 | $ 41.596,64 | $ 7.903,36 | $ 49.500,00 | $ 693.000,00 |
| 20 | HACHA PULASKI | Herramienta de doble uso con hoja de hacha y azadón, ideal para combate de incendios forestales. Cabeza en acero templado de aproximadamente 3.5 lb, mango de madera o fibra de vidrio de 90 a 100 cm. Robusta, versátil y resistente al impacto. | UND | 35 | $ 245.000,00 | $ 46.550,00 | $ 291.550,00 | $ 10.204.250,00 | $ 294.117,65 | $ 55.882,35 | $ 350.000,00 | $ 12.250.000,00 | $ 269.558,82 | $ 51.216,18 | $ 320.775,00 | $ 11.227.125,00 |
| 21 | PALA FORESTAL REDONDA MANGO DE MADERA 121 CM | Pala con hoja redonda de acero reforzado y mango largo de madera de aprox. 121 cm. Diseñada para cavar en suelos duros, remover escombros o tierra en labores forestales. Ergonómica y resistente al trabajo continuo. | UND | 35 | $ 162.100,84 | $ 30.799,16 | $ 192.900,00 | $ 6.751.500,00 | $ 180.672,27 | $ 34.327,73 | $ 215.000,00 | $ 7.525.000,00 | $ 171.386,55 | $ 32.563,45 | $ 203.950,00 | $ 7.138.250,00 |
| 22 | CINTAS DE DEMARCACIÓN PELIGRO- NO PASE X 500 MTS | Rollo de cinta plástica en polietileno o PVC, de 500 metros de largo y 7 a 10 cm de ancho, con leyenda "PELIGRO – NO PASE" impresa en alto contraste. Resistente a la intemperie, ligera y reutilizable. Usada para restringir accesos y señalizar zonas peligrosas. | UND | 35 | $ 50.420,17 | $ 9.579,83 | $ 60.000,00 | $ 2.100.000,00 | $ 33.613,45 | $ 6.386,55 | $ 40.000,00 | $ 1.400.000,00 | $ 42.016,81 | $ 7.983,19 | $ 50.000,00 | $ 1.750.000,00 |
| 23 | ZAPAPICO CON CABEZA DE 5 LB Y CABO EN MADERA | Herramienta de corte con cabeza doble: un extremo en forma de pico y otro en forma de azuela. Peso de 5 libras, cabo en madera dura de 90 cm. Utilizada para abrir zanjas, romper suelo rocoso y labores forestales. | UND | 35 | $ 71.428,57 | $ 13.571,43 | $ 85.000,00 | $ 2.975.000,00 | $ 75.630,25 | $ 14.369,75 | $ 90.000,00 | $ 3.150.000,00 | $ 73.529,41 | $ 13.970,59 | $ 87.500,00 | $ 3.062.500,00 |
| 24 | BIG BAGS LONAS BOLSAS GRANDES, CAPACIDAD DE 1 TONELADA 90X90X120 CM | Sacos industriales tipo "big bag" fabricados en polipropileno tejido, con dimensiones de 90x90x120 cm y capacidad de carga de 1 tonelada. Con asas para grúa o montacargas, válvula inferior opcional para vaciado. Usados para transporte de escombros u otros materiales pesados, y como estructura de proteccion de taludes en cauces. | UND | 259 | $ 63.865,55 | $ 12.134,45 | $ 76.000,00 | $ 19.684.000,00 | $ 54.621,85 | $ 10.378,15 | $ 65.000,00 | $ 16.835.000,00 | $ 59.243,70 | $ 11.256,30 | $ 70.500,00 | $ 18.259.500,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | MOTOBOMBA GASOLINA 208cc, 60 m3/h, 3x3 plg | Motobomba de combustión interna a gasolina de 208 cc (4 tiempos, arranque manual), capacidad de bombeo 60 m³/h, conexiones de 3"×3". Estructura reforzada para usos en extracción de agua en emergencias, riego o incendios. Incluye manguera de succión de 3" con acoples metálicos, manguera de descarga plana de 3" (tipo bombero), filtro de entrada y acoples rápidos compatibles. | UND | 7 | $ 932.773,11 | $ 177.226,89 | $ 1.110.000,00 | $ 7.770.000,00 | $ 1.092.436,97 | $ 207.563,03 | $ 1.300.000,00 | $ 9.100.000,00 | $ 1.012.605,04 | $ 192.394,96 | $ 1.205.000,00 | $ 8.435.000,00 |
| 26 | MASCARILLAS N95 PROTECCION CONTRA HUMO X20 UND | Mascarillas con certificación N95, filtran al menos el 95% de partículas en suspensión, incluyendo humo. Fabricadas con material respirable, con bandas elásticas, clip nasal ajustable y diseño ergonómico. Presentación por 20 unidades. Cumplen norma NIOSH o equivalente. | UND | 35 | $ 31.932,77 | $ 6.067,23 | $ 38.000,00 | $ 1.330.000,00 | $ 37.815,13 | $ 7.184,87 | $ 45.000,00 | $ 1.575.000,00 | $ 34.873,95 | $ 6.626,05 | $ 41.500,00 | $ 1.452.500,00 |
| 27 | PROTECTOR AUDITIVO TIPO DIADEMA | Orejeras de protección auditiva tipo copa, con estructura tipo diadema ajustable, fabricado en ABS y policarbonato de alta densidad. Reducción mínima de ruido (NRR) de 20 dB. Almohadillas acolchadas, cómodas para uso prolongado. Aptas para trabajos con maquinaria o exposición a ruidos fuertes. | UND | 35 | $ 29.411,76 | $ 5.588,24 | $ 35.000,00 | $ 1.225.000,00 | $ 43.697,48 | $ 8.302,52 | $ 52.000,00 | $ 1.820.000,00 | $ 36.554,62 | $ 6.945,38 | $ 43.500,00 | $ 1.522.500,00 |
| 28 | SET DE RODILLERAS Y CODERAS TACTICAS | Juego de protección compuesto por dos rodilleras y dos coderas, con carcasa externa rígida en PVC o polímero resistente y acolchado interno en espuma EVA. Ajuste mediante correas elásticas con velcro. Usadas para protección en maniobras tácticas o trabajos de alto impacto. | UND | 35 | $ 100.840,34 | $ 19.159,66 | $ 120.000,00 | $ 4.200.000,00 | $ 126.050,42 | $ 23.949,58 | $ 150.000,00 | $ 5.250.000,00 | $ 113.445,38 | $ 21.554,62 | $ 135.000,00 | $ 4.725.000,00 |
| 29 | BOMBA DE ESPALDA CONTROL DE INCENDIOS 5 GALONES | Equipo portátil de extinción, con capacidad de 5 galones (19 litros), fabricado en polietileno o acero galvanizado. Incluida correa para cargar en la espalda, manguera flexible, lanza pulverizadora de doble acción y tapa con filtro. Ideal para sofocar focos pequeños en incendios forestales. | UND | 14 | $ 2.352.941,18 | $ 447.058,82 | $ 2.800.000,00 | $ 39.200.000,00 | $ 2.100.840,34 | $ 399.159,66 | $ 2.500.000,00 | $ 35.000.000,00 | $ 2.226.890,76 | $ 423.109,24 | $ 2.650.000,00 | $ 37.100.000,00 |
| | | | | | TOTAL COTIZACION 1 | | | $ 233.271.290,00 | TOTAL COTIZACION 2 | | | $ 230.586.580,00 | TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO | | | $ 231.928.935,00 |

* De ser necesario incluir un riesgo no contemplado en la presente inserte más filas

| | ELABORO PRESUPUESTO OFICIAL | REVISO COSTOS, ANÀLISIS PRECIOS ESTIMACION COSTOS | APROBO |
|---|---|---|---|
| Nombre | GREICY JOHANA SANCHEZ DÍAZ | CARLOS ALBERTO GOMEZ | GIOVANY RAFAEL VIASUS QUINTERO |
| Cargo /Rol | Profesional Especializado | Técnico Administrativo RFF | Subdirector(a) Dependencia / Área Solicitante |
| Firma | | | |

50