

PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO: «ADQUISICION DE ELEMENTOS, IMPLEMENTOS Y EQUIPOS TECNOLOGICOS PARA EL MONITOREO DE LA BIODIVERSIDAD PARA LA CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL LA MACARENA, CORMACARENA».

JUSTIFICACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL:

El valor del presupuesto estimado durante la etapa precontractual se realizó mediante un análisis de precios obtenidos como el resultado del estudio de mercado de los siguientes elementos:

ITEM	ELEMENTO	Especificaciones	Medida	Cant	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA 19%	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
1	Anillos 2,3 - 2,5 mm	Bandas de color para las piernas - Vynalast - Rayadas - XF - 2,3-2,5 mm El material Vynalast es un producto de PVC resistente y rígido, diseñado originalmente para aplicaciones técnicas de señalización grabada. El plástico posee excelentes propiedades UV y es extremadamente duradero y resistente al agua salada, lo que lo hace ideal para aplicaciones en exteriores y marinas. Se incluyen 4 aplicadores metálicos Diámetro interior: 2,3-2,5 mm. Altura: 4,5 mm.	Unidad	400	6.866	1.305	8.171	3.268.400
2	Bolsas de tela	Bolsas en Tela para Animales Tamaño: 25 x 20 cm Con cruce	Unidad	300	30.000	5.700	35.700	10.710.000
3	Anillos 2,8 - 3 mm	Bandas de color para las piernas - Vynalast - Rayadas - XCS - 2,8-3 mm El material Vynalast es un producto de PVC resistente y rígido, diseñado originalmente para aplicaciones técnicas de señalización grabada. El plástico posee excelentes propiedades UV y es extremadamente duradero y resistente al agua salada, lo que lo hace ideal para aplicaciones en exteriores y marinas. Se incluyen 5 aplicadores metálicos Diámetro interior: 2,8 mm-3 mm. Altura: 4,5 mm.	Unidad	400	6.877	1.307	8.184	3.273.600
4	Anillos 3,1 - 3,3 mm	Bandas de color para piernas - Vynalast - Rayadas - XCL - 3,1-3,3 mm	Unidad	400	6.932	1.317	8.249	3.299.600

		El material Vynalast es un producto de PVC resistente y rígido, diseñado originalmente para aplicaciones técnicas de señalización grabada. El plástico posee excelentes propiedades UV y es extremadamente duradero y resistente al agua salada, lo que lo hace ideal para aplicaciones en exteriores y marinas. Se incluyen 4 aplicadores metálicos gratuitos con la compra de cualquier cantidad de bandas de color. Diámetro interior: 3,1-3,3 mm. Altura: 4,5 mm.						
5	Anillos 4 - 4,3 mm	Bandas de color para piernas - Vynalast - Rayadas - XB - 4 mm - 4,3 mm	Unidad	400	6.943	1.319	8.262	3.304.800
		El material Vynalast es un producto de PVC resistente y rígido, diseñado originalmente para aplicaciones técnicas de señalización grabada. El plástico posee excelentes propiedades UV y es extremadamente duradero y resistente al agua salada, lo que lo hace ideal para aplicaciones en exteriores y marinas. Se incluyen 4 aplicadores metálicos gratuitos con la compra de cualquier cantidad de bandas de color. Diámetro interior: 4 mm - 4,3 mm. Altura: 4,5 mm.						
6	Anillos 4,5 mm	Bandas de color para piernas - Darvic - X3 - 4,5 mm	Unidad	400	2.726	518	3.244	1.297.600
		Darvic es el nombre comercial del PVC no plastificado y es el material más común para bandas de color. Darvic es resistente a los rayos UV y no pierde color, y está disponible en la más amplia gama de colores. Se incluyen 4 aplicadores metálicos con la compra de cualquier cantidad de bandas de color. Diámetro interior: 4,5 mm. Altura: 5 mm.						
7	Cámaras trampa	• Sensores duales para imágenes de alta calidad de día y de noche • Imágenes de hasta 32 MP • Video 4K (el mejor de su clase) • Ajuste de imagen profesional • Pantalla a color de 1,5" • LED sin brillo con alcance nocturno de 36,5 m • 3 menús preestablecidos + modo avanzado • Video dinámico • Pantalla LCD a color integrada para revisión • Velocidad de disparo de 0,15 s (la mejor de su clase) • Campo de visión: • Tipo de batería: AA	Unidad	57	1.860.000	353.400	2.213.400	126.163.800



8	Caja de seguridad para cámaras trampa	• Tipo de conexión: No celular • Resolución de video: 4K Caja de seguridad para cámaras trampa Tecnología de conectividad: Inalámbrica Características especiales: Impermeable • Ayuda a prevenir el robo, la manipulación y los daños a la cámara de vigilancia. • Protege de la fauna silvestre. • Se sujeta, ancla o bloquea fácilmente a árboles o superficies. • Fabricado en acero resistente con recubrimiento en polvo. • Los orificios permiten un montaje rápido y un fácil acceso a los puertos para accesorios. • Compatible con el candado de cable Python. CERRADURA DE CABLE Características especiales: Ajustable Tipo de cierre: Cerradura de llave Dimensiones del artículo: 72 x 0,19 x 0,19 pulgadas Material: Vinilo Candado de bicicleta negro con llave, candado de cable de metal ajustable tiene un revestimiento de vinilo resistente a la intemperie para equipos al aire libre, bicicletas, 6 pies	Unidad	57	352.167	66.912	419.079	23.887.503
9	Guaya para cajas de seguridad	Candado de bicicleta negro con llave, candado de cable de metal ajustable tiene un revestimiento de vinilo resistente a la intemperie para equipos al aire libre, bicicletas, 6 pies malla de red para pájaros; material: nailon. Color: negro; bolsillos: 4 bolsillos. Cada paquete de malla de nylon 19,7 ft de longitud x 9,8 ft de altura. Fácil de instalar, uso simple. Espesor del alambre 0.003 in.	Unidad	57	113.005	21.471	134.476	7.665.132
10	Redes de niebla	Material: Nylon Color: Black Peso: 1.41 Onzas Dimensiones: 236.22"Largo x 118.11"Ancho Red de nailon de 3 x 6 m, malla de 15 mm, de seda, para investigación biológica, 0,08 mm	Unidad	57	112.283	21.334	133.617	7.616.169
11	Cargador pilas	Cargador de batería de 8 bahías 21700 18650, cargador inteligente VC8 Plus 21700 con pantalla LCD, cargador rápido 1A*8 para 3.6V 3.7V Li-ion 10440 18700 26650 1.2V Ni-MH AA AAA C Juego completo con adaptador DC 12V 3A Color: Negro Dimensiones: 3,4 cm de profundidad x 13,5 cm de ancho x 19,4	Unidad	25	398.330	75.683	474.013	11.850.325



	cm de alto Peso: 0,64 kg Voltaje de salida: 3,7 V (CC) Pilas recargables AA 4150 mWh (2500 mAh) y 1,5 V: larga duración, seguridad y eficiencia (8 unidades, 1,5 V, AA, 4150 mWh)							
12	Pilas AA Número de pilas: 8 pilas AA Composición de las celdas: Polímero de litio Capacidad de la batería: 2500 miliamperios hora Usos recomendados para la cámara del producto Guantes de examen de nitrilo, 4 milésimas de pulgada, sin polvo, sin látex, desechables, aptos para alimentos, para cocinar y limpiar, color azul violeta (100 unidades) Tipo de tejido: 100 % nitrilo Instrucciones de cuidado: Desechar después de usar. No reutilizar.	Unidad	48	397.063	75.442	472.505	22.680.240	
13	Guantes de nitrilo Talla L Material de lente: vidrio reforzado químicamente Dimensiones: 2,4" x 6,3" x 1,4" (6,1 x 16,0 x 3,6 cm) Peso: 7,7 oz (217 g) con baterías Impermeable: IPX7 Tipo de visualización: TFT transactivo de 65.000 colores Tamaño de la pantalla: 3,6 x 5,5 cm (1,43 x 2,15 pulgadas); 2,6" de diámetro (6,6 cm) Resolución de la pantalla: 160 x 240 píxeles Tipo de batería: 2 pilas AA (no incluidas). Se recomienda NIMH o Litio Duración de la batería: 16 horas Memoria: 16 GB (el espacio de usuario varía según el mapeo incluido) Interfaz: Compatible con mini USB de alta velocidad y NMEA 0183 múltiples sistemas globales de navegación por satélite (GPS, GLONASS, GALILEO y QZSS) para realizar seguimientos en entornos más desafiantes.	Unidad	15	108.967	20.704	129.671	1.945.065	
14	GPS Linterna de Cabeza Industrial 400 Lúmenes Ligera y cómoda, funciona con 3 pilas AAA (pilas incluidas) Banda antideslizante y ajustable, perfecta para usar en cascos El potente haz alcanza hasta 85 metros y produce hasta 400 lúmenes con su tecnología LED Cambia fácilmente entre 5 modos de luz: alto, bajo, punto completo, inundación completa y visión nocturna (rojo) para	Unidad	5	2.534.650	481.584	3.016.234	15.081.170	
15	Linterna para cabeza	Unidad	15	203.333	38.633	241.966	3.629.490	



	iluminación exterior en cualquier momento y en cualquier lugar Cabezal giratorio con enfoque digital que permite convenientemente que el haz se ajuste de un rango amplio a un haz enfocado Duradera, resiste el daño de caídas de hasta 1 metro de altura, para un uso sin preocupaciones, ya sea que esté caminando, montando bicicleta o trabajando en el garaje Construcción resistente al agua IPX4 que soporta salpicaduras Funciona por hasta 35 horas en modo alto y 3 horas en modo bajo						
16	Linterna de mano Linterna LED recargable 2A C, 1000 lúmenes, AA, con cordón, IPX8, resistente al agua, interruptor doble, pequeña luz exterior para senderismo, camping, uso diario y EDC - CW Características especiales Largo rango, Ligera, Modos de luz ajustables, Resistente a los impactos, Sujeción antideslizante Tipo de fuente de alimentación Batería Tipo de bombilla LED Brillo del color blanco 1018 Lumen Composición de la batería Alcalina Número Pilas 2 AA (Tipo de pila necesaria) Nivel de resistencia al agua A prueba de agua Potencia luminosa máxima 1018 Lumen Descripción Batería batería AA Tipo de montaje Portátil Vida útil de la batería 27 Días Potencia 9 vatios Número de bombillas 1 Voltaje máximo compatible de la bombilla 9 Vatios Pilas incluidas No Características especiales de la bombilla Modos de luz ajustables, modo estroboscópico Distancia del recorrido de luz 93 Metros Tiempo de ejecución 2 horas y 8 minutos	Unidad	15	274.600	52.174	326.774	4.901.610
17	Calibrador Calibrador digital de 0 a 6 pulgadas con pantalla LCD grande, apagado automático, herramienta de medición de conversión de pulgadas y milímetros, ideal para mediciones domésticas/bricolaje, etc. Material: Plástico Dimensiones del producto: 9,45" de largo x 3,07" de ancho Rango 6 pulgadas Precisión de la medición: 0,02 mm	Unidad	10	78.517	14.918	93.435	934.350



18	Reglas metálicas	Reglas de acero, 6, 8, 12 y 14 pulgadas (paquete de 4) Material: acero inoxidable Color: plateado Estilo: 6+8+12+14 pulgadas Rango de graduación: 1/64 de pulgada Balde 5 Galones Negro para trampas de caída Material: Plástico Capacidad: 5 galones Componentes: Balde y tapa Guantes de trabajo de piel de vaca, resistentes a perforaciones y cortes Tipo de tela: Piel de vacuno Descripción del pelaje: Piel de vacuno natural (Origen del pelaje) Talla L	Unidad	15	60.349	11.466	71.815	1.077.225
19	Balde plástico	Guantes de políester	Unidad	20	40.255	7.648	47.903	958.060
20	Guantes de carmaza	Guantes de trabajo con revestimiento de poliuretano y agarre, para pantalla táctil, ideales para manipulación de paquetes en almacén, construcción y jardinería, 12 pares, gris grande Material: Revestimiento de PU, poliéster Talla: L Color: Gris claro Características: Clasificación Tipo: Tubos PVC hidráulico Diámetro 1/2 pulgadas Color BLANCO Número de piezas 1 Presión 600 psi Talla 1/2 pulgada Especificaciones técnicas Tipo Cámara digital compacta Píxeles efectivos 16 millones (Es posible que el procesamiento de las imágenes reduzca el número de píxeles efectivos). Sensor de imagen CMOS de 6,2 x 4,6 mm (tipo 1/2,3 pulg.) Píxeles totales: aproximadamente 16,79 millones	Unidad	15	86.366	16.410	102.776	1.541.640
21	Guantes de políester	Guantes de trabajo con revestimiento de poliuretano y agarre, para pantalla táctil, ideales para manipulación de paquetes en almacén, construcción y jardinería, 12 pares, gris grande Material: Revestimiento de PU, poliéster Talla: L Color: Gris claro Características: Clasificación Tipo: Tubos PVC hidráulico Diámetro 1/2 pulgadas Color BLANCO Número de piezas 1 Presión 600 psi Talla 1/2 pulgada Especificaciones técnicas Tipo Cámara digital compacta Píxeles efectivos 16 millones (Es posible que el procesamiento de las imágenes reduzca el número de píxeles efectivos). Sensor de imagen CMOS de 6,2 x 4,6 mm (tipo 1/2,3 pulg.) Píxeles totales: aproximadamente 16,79 millones	Unidad (Paquete de 12 pares)	15	172.093	32.698	204.791	3.071.865
22	Codo de PVC	Guantes de trabajo con revestimiento de poliuretano y agarre, para pantalla táctil, ideales para manipulación de paquetes en almacén, construcción y jardinería, 12 pares, gris grande Material: Revestimiento de PU, poliéster Talla: L Color: Gris claro Características: Clasificación Tipo: Tubos PVC hidráulico Diámetro 1/2 pulgadas Color BLANCO Número de piezas 1 Presión 600 psi Talla 1/2 pulgada Especificaciones técnicas Tipo Cámara digital compacta Píxeles efectivos 16 millones (Es posible que el procesamiento de las imágenes reduzca el número de píxeles efectivos). Sensor de imagen CMOS de 6,2 x 4,6 mm (tipo 1/2,3 pulg.) Píxeles totales: aproximadamente 16,79 millones	Unidad	20	552	105	657	13.140
23	Cámara fotográfica	Guantes de trabajo con revestimiento de poliuretano y agarre, para pantalla táctil, ideales para manipulación de paquetes en almacén, construcción y jardinería, 12 pares, gris grande Material: Revestimiento de PU, poliéster Talla: L Color: Gris claro Características: Clasificación Tipo: Tubos PVC hidráulico Diámetro 1/2 pulgadas Color BLANCO Número de piezas 1 Presión 600 psi Talla 1/2 pulgada Especificaciones técnicas Tipo Cámara digital compacta Píxeles efectivos 16 millones (Es posible que el procesamiento de las imágenes reduzca el número de píxeles efectivos). Sensor de imagen CMOS de 6,2 x 4,6 mm (tipo 1/2,3 pulg.) Píxeles totales: aproximadamente 16,79 millones	Unidad	5	10.962.767	2.082.926	13.045.693	65.228.465





zoom óptico de 125 aumentos	Distancia focal de 4,3 a 539 mm (ángulo de visión equivalente al de un objetivo de 24 a 3000 mm en formato de 35 mm [135])
Número f de 2.8 a 8	
Construcción	17 elementos en 12 grupos (5 lentes ED y 1 lente Super ED)
Ampliación de zoom digital	
Hasta 4 aumentos (ángulo de visión equivalente al de un objetivo de 12000 mm aprox. en formato de 35 mm [135])	
Hasta 3,6 aumentos cuando se graban vídeos con [2160/30p] (4K UHD) o [2160/25p] (4K UHD)	
Reducción de la vibración	
Desplazamiento de lente (imágenes estáticas)	
Combinación de VR electrónica y de desplazamiento de lente (vídeos)	
Sistema de autofoco	
AF de detección de contraste	
Rango de enfoque	[Gran angular]: Aprox. 30 cm a ∞ [T]: Aprox. 7,0 m a ∞
Primer plano macro	
[Gran angular]: Aprox. 1 cm a ∞ [T]: Aprox. 7,0 m a ∞	
(Todas las distancias están medidas desde el centro de la superficie frontal del objetivo)	
Selección de la zona de enfoque	
AF detector de destino, Prioridad al rostro, Manual (puntual), Manual (normal), Manual (ancho), Seguimiento de sujeto	
Visor	



Visor electrónico, OLED de 1 cm y aprox. 2359 k puntos con la función de ajuste dióptrico (de -3 a +3 m-1)				
Cobertura del encuadre (modo de disparo) Aprox. 99 % horizontal y vertical (en comparación con la imagen real)				
Cobertura del fotograma (modo de reproducción) Aprox. 100 % horizontal y vertical (en comparación con la imagen real)				
Tamaño de la pantalla 8,1 cm				
Resolución de la pantalla				
Aproximadamente 921 000 k puntos (RGB), LCD TFT con ángulo de visión amplio con tratamiento antirreflejos y 5 niveles de ajuste del brillo, LCD TFT abatible				
Soportes SD, SDHC, SDXC				
Sistema de archivos Compatible con DCF y Exif 2.31				
Formatos de archivo Imágenes estáticas: JPEG, RAW (NRW) (formato propio de Nikon) Vídeos: MP4 (Vídeo: H.264/MPEG-4 AVC, Audio: estéreo AAC)				
Imagen estática 16 M [4608x3456], 8 M [3264x2448], 4 M [2272x1704], 2 M [1600x1200], 16:9 12 M [4608x2592], 3:2 14 M [4608x3072], 1:1 12 M [3456x3456]				
Vídeo 2160/30p (4K UHD), 2160/25p (4K UHD), 1080/30p, 1080/25p, 1080/60p, 1080/50p, 720/30p, 720/25p, 720/60p, 720/50p, HS 480/4 aumentos, HS 720/2 aumentos, HS 1080/0,5 aumentos				
Sensibilidad ISO (Sensibilidad de salida Estándar)				



	ISO 100-1600 La Sensibilidad ISO más baja en Modo de vídeo manual es ISO 125. [3200] y [6400] están disponibles cuando se utiliza el modo P, S, A, M, U o el Modo de vídeo manual. Modo de medición Matricial, Central ponderado, Puntual Control de la exposición Exposición automática programada con programa flexible, Automático con prioridad a la obturación, Automático con prioridad al diafragma, Manual, Horquillado de la exposición, Compensación de exposición (de -2 a +2 EV en pasos de 1/3 EV) Tipo de obturador Obturador electrónico CMOS y mecánico Velocidad de obturación De 1/4000 (en posición de gran angular, con el ajuste del número f más grande [diafragma más pequeño]) a 1 s De 1/4000 (en posición de gran angular, con el ajuste del número f más grande [diafragma más pequeño]) a 30 s (cuando la sensibilidad ISO está a 100 en el modo M) Bulb y time (se puede ajustar cuando la sensibilidad ISO es 100 en el modo M). Hasta 60 segundos De 1/8000 a 1/30 s (cuando se graban videos) Velocidad de sincronización del flash Se sincroniza con las velocidades de obturación Disparador automático Es posible seleccionar entre 10 s y 3 s Tipo Diafragma de iris de 7 láminas controlado electrónicamente Rango 10 pasos de 1/3 EV (Gran angular) (modo A, M)		
--	---	--	--





ra el
del
nejo
ena

IEEE 802.11b/g (protocolo de LAN inalámbrica estándar)				
Frecuencia de funcionamiento De 2412 MHz a 2462 MHz (canales del 1 al 11)				
Potencia máxima de destello 6,0 dBm (EIRP)				
Autenticación Sistema abierto, WPA2-PSK, WPA3-SAE				
Protocolos de comunicación				
Especificación Bluetooth versión 5.2				
Frecuencia de funcionamiento Bluetooth: de 2402 a 2480 MHz				
Bluetooth de bajo consumo: de 2402 a 2480 MHz				
Potencia máxima de destello				
Bluetooth: 4,2 dBm (EIRP)				
Bluetooth de bajo consumo: 4,2 dBm (EIRP)				
Fuentes de energía				
Una batería recargable de ion de litio EN-EL20a (incluida)				
Adaptador de CA EH-5d; requiere el conector a la red eléctrica EP-5C (disponible por separado)				
Tiempo de carga				
Aprox. 3 h (cuando se utiliza el adaptador de CA EH-8P opcional con el cable USB UC-E25 opcional y cuando no queda carga)				
Duración de la batería para tomas estáticas				
Aprox. 260 tomas cuando se utiliza la EN-EL20a*1				
Duración de la batería para vídeos (duración real de la batería para grabaciones)				
Aprox. 1 h 10 min cuando se utiliza la EN-EL20a*1*2				
Rosca para trípode				
0,635 cm (ISO 1222)				



	Dimensiones (An. x Al. x Pr.) Aprox. 146,3 x 118,8 x 181,3 mm (sin incluir las partes salientes)						
	Peso Aprox. 1410 g (incluida la batería y la tarjeta de memoria)						
	Entorno operativo: Temperatura De 0 °C a 40 °C						
	Entorno operativo: Humedad 85 % o menos (sin condensación)						
	Accesorios suministrados Correa AN-DC3, tapa del objetivo LC-77, parasol HB-CP1, batería recargable de ion de litio EN-EL20a, cable USB UC-E24						
	El paquete incluye: Cámara digital, batería recargable de iones de litio, cable USB, correa de cámara, tapa de lente, Parasol para lente, memoria SD 128GB Extreme PRO SD, una batería adicional, cargador, pañó de limpieza, 3 Filtros: UV, FLD, CPL Maletín para cámara						
	Pinza para atrapar serpientes de 175 cm, profesional, resistente, para reptiles, serpientes de cascabel, extensible, con espaciado seguro, mango de acero inoxidable recubierto de esponja, mandíbula ancha Dimensiones del artículo (largo x ancho x alto): 175 x 3,8 x 6,35 cm Peso del artículo: 1 kg Público objetivo: serpientes Instrucciones: Apto para mayores de 18 años: se utiliza para atrapar serpientes Descripción de la garantía: 1	Unidad	10	157.100	29.849	186.949	1.869.490
24	Pinzas herpetológicas						
25	Atarraya	Unidad	5	345.230	65.594	410.824	2.054.120

	profesional y mejorado Estilo de lanzamiento 6 pies de radio Material: Hierro zincado.						
26	Carpa para fotografía	Unidad	5	347.755	66.073	413.828	2.069.140
27	Gancho herpetológico	Unidad	10	60.650	11.524	72.174	721.740
28	Plástico de polietileno	Unidad	10	30.090	5.717	35.807	358.070
29	Pilas AAA	Unidad	10	347.450	66.016	413.466	4.134.660
30	Clinómetro	Unidad	5	146.816	27.895	174.711	873.555
31	Alicate para tatuar	Unidad	5	499.283	94.864	594.147	2.970.735



	pequeños Alicates de tatuaje, juego de 0 a 9 dígitos, juego de dígitos A-Z							
32	Balanza de resorte 10g Límite de peso: 10 g Material: metal Precisión de lectura: alta precisión Tara fácil, posicionamiento versátil Balanza de suspensión Portátil	Unidad	5	543.223	103.212	646.435	3.232.175	
33	Balanza de resorte 30g Límite de peso: 30 g Formato: mini Material: plástico, metal inoxidable	Unidad	5	716.922	136.215	853.137	4.265.685	
34	Balanza de resorte 100g Capacidad: 3.53 oz Precisión: $\pm 0.3\%$ Rango de tara (posición cero): 15 - 20% Color: Multicolor Capacidad de peso máxima 100 Gramos Material Acero inoxidable	Unidad	5	590.567	112.208	702.775	3.513.875	
35	Balanza de resorte 300g Color: Plateado o Gris Capacidad: 10.58 oz Precisión: $\pm 0.3\%$ Capacidad de peso máxima 300 Gramos	Unidad	5	753.973	143.255	897.228	4.486.140	
36	Balanza de resorte 1000g Material: plástico, metal inoxidable Capacidad de peso máxima 1000 Gramos	Unidad	5	726.603	138.055	864.658	4.323.290	
37	Trampa Van Someren-Rydon Tipo 1	Unidad	5	638.907	121.392	760.299	3.801.495	
38	2 redes trampa para cebo de pesca plegables (Paquete doble) Tamaño: estándar Color: Verde Material: Nailon Estilo: Trampa de cebo Dimensiones: 9"l. x 9"an. pulgadas Material exterior: Malla de nailon Características especiales Diseño de malla, Entrada doble, Plegable, Portátil	Unidad	5	86.366	16.410	102.776	513.880	



39	Tubo de PVC	Tipo de cierre Cordón, Cremallera Tipo de mango Cremallera Tubo PVC Presión 1/2" X 6m - 315 Psi Color: Blanco Tamaño: 6 m	Unidad	5	15.350	2.917	18.267	91.335
40	Pala de jardinería	Pala Punta Redonda C Mango Largo Tipo: Palas Ancho: 20 cm Alto: 100 cm Material del mango: Madera Color: Negro	Unidad	5	53.784	10.219	64.003	320.015
41	Cinta métrica	Cinta métrica de doble escala para costura corporal, regla de vinilo flexible para manualidades y adelgazamiento, con escala en centímetros en el reverso de 60 pulgadas (blanca) Color: blanco Dimensiones del artículo L x A 60"l, x 0.5"an. pulgadas Precisión de la medición: $\pm 1/16$ pulgadas por 10 pies ($\pm 0.16\%$)	Unidad	5	31.300	5.947	37.247	186.235
42	Flexómetro	Cinta métrica con hoja de acero recubierta de acrílico, 1 pulgada x 25 pies, blanca Color: Blanco Dimensiones: 76 cm de largo x 2,5 cm de ancho Peso: 473 g Precisión de la medición: ± 0.76 cm	Unidad	5	84.100	15.979	100.079	500.395
43	Tarjeta SD	Tarjeta de 128 GB, velocidad de lectura de hasta 250 MB/s y velocidad de escritura de 120 MB/s, 4K UHD, Full HD, U3 y V30	Unidad	57	440.067	83.613	523.680	29.849.760
44	Kit Control Animal: Proyector CO2 Tipo Rifle	Proyector CO2 Tipo Rifle (1) Alcance de 3 x 9 x 32 mm (las miras ópticas se incorporan y forman parte del proyector para garantizar la entrega efectiva y humana del dispositivo RDD) (1) Sobre de documentos importantes (1) Estuche rígido para proyector (1) Ruedas giratorias (1) Cartuchos CO2 (1 caja de 5) (1) Cilindro de válvula de pasador de 100 g (1) RDD Device Wallet (1) Kit de limpieza (1) Aguja de relleno de 3,8 cm (paquete de 3) (1) Jeringa 3cc (1) Objetivo del dispositivo RDD (1) Sombrero (1) Paquete de cofre (1)	Unidad	1	36.966.667	7.023.667	43.990.334	43.990.334



	Manual de Inmovilización Química de Vida Silvestre (1) Dardos 1.0 tipo CC 'P' RDD con collar de gel de 1,2 cm (1) Dardos 1.5 CCD tipo 'P' RDD con collar de gel de 1,9 cm con tres puertos (1) Dardos de 2.0 CC tipo 'P' RDD con collar de gel de 1,9 cm con tres puertos (1) Dardos de 3.0 CC tipo 'P' RDD con collar de gel de 1 "con tres puertos (1) 1.0 CC, 1.5 CC, 2.0 CC y 3.0 CC Dardos de práctica RDD (1)											
45	Dardos Tipo "P" 1.5 cc	Dardos Tipo "P" 1.5 cc	Paquete (5 unidades)	2	539.333	102.473	641.806	1.283.612				
46	Dardos Tipo "P" 3.0 cc	Dardos Tipo "P" 3.0 cc	Paquete (5 unidades)	3	585.333	111.213	696.546	2.089.638				
47	Dardos Tipo "P" 5.0 cc	Dardos Tipo "P" 5.0 cc	Paquete (5 unidades)	2	645.333	122.613	767.946	1.535.892				
48	Jeringas para dardos	Jeringas para Dardos para Proyectores x 5 uds 5 cc	Unidad	1	1.828.600	347.434	2.176.034	2.176.034				
49	Agujas de inyeccion para dardos	Agujas de Inyección para Dardos de Proyectores x 5 ud 2mm x 40 mm	Unidad	1	906.667	172.267	1.078.934	1.078.934				
50	Kit de carga	Kit de Carga y Mantenimiento de Dardos 2 MONO para ajustar la presión de los dardos. 2 COU para MONO. 1 jeringa de carga de dardos con aguja. 4 tapones de seguridad para dardos de 1,5 y 3,0 cc. 1 Aceite para mantenimiento de dardos 1 frasco de gotas de aceite para aplicar aceite en la aguja. Pasador de ventilación de 3 dardos.	Unidad	1	1.341.667	254.917	1.596.584	1.596.584				
51	Funda o acople para cañón	Funda o acople para cañón 11mm G2 (cañón largo) Para proyector de CO2 del Item 44	Unidad	1	2.140.333	406.663	2.546.996	2.546.996				
TOTAL								449.833.06	3			

NOTA: El precio de cada elemento se determinó promediando los valores unitarios de las cotizaciones recibidas. Estos valores se expresan en números enteros, conforme se evidencia en el estudio de mercado.





Certifico que el presente presupuesto corresponde al valor estimado de acuerdo al estudio de mercado, elaborado por esta dependencia por el valor de **CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES MIL SESENTA Y TRES PESOS (\$ 449.833.063) M/CTE** incluido IVA y todos los costos directos e indirectos que el contrato genere.


WILSON LOPEZ BOGOTA
Subdirector de Planeación y Ordenamiento Ambiental

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
Proyectó: Franklin Lozano Amaya	CPS Responsable Grupo Ciencia Tecnología e Innovación Ambiental	
Revisó: Martha Jara Ríos	CPS Grupo Ciencia Tecnología e Innovación Ambiental	

AUTORIDAD AMBIENTAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META - NIT 822000091-2
Carrera 44C No 33B-24 Barrio Barzal Villavicencio (Meta) - Colombia
PBX: 6730420 - 6730417 - 6730418 PQR 6730420 Ext. 105
Línea Gratuita: 01800011777
www.cormacarena.gov.co - info@cormacarena.gov.co



Corporación para el
Desarrollo Sostenible del
Área de Manejo
Especial La Macarena

