DEPENDENCIA SOLICITANTE: SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL

FECHA: 13 de septiembre 2023

DENOMINACIÓN GENERAL DEL OBJETO DEL CONTRATO

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y ELEMENTOS REQUERIDOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS RELACIONADOS CON EL MONITOREO DE LA BIODIVERSIDAD, EDUCACIÓN AMBIENTAL, PMAM QUEBRADA BARBILLAS Y CUENCA RÍO LAS CEIBAS DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA - CAM.

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA CORPORACIÓN PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN

Que de acuerdo a los tramites de adquisición realizados por la CAM, para la compra de equipos por acuerdo marco en los cuales, se desarrolló en dos ocasiones o dos eventos distintos, que dieron como resultado final lo siguiente:

"CONCLUSIÓN LUEGO DE TRASLADO DEL INFORME Y REQUERIMIENTOS:
-Evento de cotización: 18077, de acuerdo al análisis de este evento se observa que no es necesario requerir por precio artificialmente bajo, además que los precios están acordes al estudio del mercado. Por lo que para este evento se recomienda generar la orden de compra, dejando de presente que no se evidencia inhabilidad o incompatibilidad con el proveedor y la CAM, los bienes ofertados son los solicitados por la Entidad, y que la misma oferta no se encuentra en empate con otra.

-Eventos 18076: TODO TINTAS Y SUMINISTROS - ETP III y JUAN PABLO DIAZ PUYO - ETP III, se requiere a los oferentes por precio artificialmente bajo. Referente a este evento el oferente dispone un precio o valor de cotización de menor precio el cual cumple con las condiciones del acuerdo marco, ahora de acuerdo a la guía de Colombia Compra Eficiente, el precio ofertado se encuentra ligeramente por debajo del umbral de acuerdo a la fórmula de la guía, ahora bien la misma guía dispone que para estos casos de menor precio se debe tener de presente que corresponde a situaciones propias del mercado competitivo y dada que el precio ofertado no se encuentra en un riesgo de incumplimiento de acuerdo a la valor mínimo aceptado en la aplicación de la guía, y el valor de lo cotizado, se recomienda genera la orden de compra, tiendo de presente la seriedad de la oferta y las garantías de las obligaciones ya adquiridas por parte del proveedor en el acuerdo marco.

-Evento 18075: JUAN PABLO DIAZ PUYO - ETP III, se requiere al oferente, no obstante, se deja anotado que el precio ofertado versus el precio del análisis del mercado existe una diferencia de $ 3.471.720,36, lo que se evidencia como SOBRE COSTO. No se presenta sustentación por parte del cotizante, y adicional a lo indicado inicialmente los precios ofertados están con un valor superior a los establecidos en el análisis del mercado por parte de la Corporación. Por lo anterior, se recomienda **no** continuar con el proceso y desistir de la generación de la orden de compra.

-Evento de cotización: 18074, frente a este evento aplicada la Guía de Precio Artificialmente bajo de la Agencia Colombia Compra Eficiente no hay lugar a requerimiento, no obste, los

precios ofertados, se encuentran por encima del análisis del mercado, el menor precio dispone una diferencia de $47.576.335,05, observándose un SOBRE COSTO de los bienes. Por lo anterior no se recomienda generar la orden de compra".

Que en razón de lo anterior los bienes no adquiridos por el acuerdo marco, en razón del alto precio de los mismos, se hace necesario como se indica y concluye en el Estudio del Sector del presente proceso, adicionar estos ítems al proceso de selección en curso, de etapa de prepliegos.

Teniendo en cuenta lo anterior se hace necesario ajustar el estudio previo y los documentos relacionados para incluirlos, de manera residual, en el presente proceso contractual, a través de la modalidad de selección abreviada para la adquisición de Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes, a través del procedimiento de Subasta Inversa.

Así mismo, se realizan los ajustes a los que se accedieron en respuesta a las observaciones presentadas al proyecto de pliego de condiciones.

2. ALTERNATIVAS Y FORMA DE SOLVENTAR LA NECESIDAD.

(…)

3. EL OBJETO A CONTRATAR, CON SUS ESPECIFICACIONES, LAS AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS REQUERIDOS PARA SU EJECUCIÓN.

CLASE: Contrato de Suministro – SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA.

OBJETO: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y ELEMENTOS REQUERIDOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS RELACIONADOS CON EL MONITOREO DE LA BIODIVERSIDAD, EDUCACIÓN AMBIENTAL, PMAM QUEBRADA BARBILLAS Y CUENCA RÍO LAS CEIBAS DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA – CAM.

3.1 CLASIFICACIÓN UNSPSC

El objeto a contratar se enmarca dentro del siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios:

(…)

CÓDIGO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
432115	43 Difusión de tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones	21 Equipo Informático y Accesorios	15 Computadores
432119	43 Difusión de tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones	21 Equipo Informático y Accesorios	19 Monitores
432121	43 Difusión de tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones	21 Equipo Informático y Accesorios	21 Impresoras
432330	43 Difusión de tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones	23 Software	30 Software de entorno operativo

(…)

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA

De conformidad con el tipo de suministro a prestar, se analizaron las características técnicas del sector, con el fin de determinar las calidades y condiciones bajo las cuales se debe ejecutar el contrato, así:

1.Suministrar los elementos y equipos requeridos, los cuales deben cumplir la descripción, especificaciones técnicas y cantidades que se indican a continuación:

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad
Binoculares Techo/Roof. Impermeables y resistentes al agua. Multicapa. Objetivo 8x 42. Sistema óptico HD multicapa, vidrio de prisma BAK-4.	Unidad	8
Binoculares 10X42mm Gran angular de 10 aumentos, binoculares objetivo de 50 milímetros. Sistema de prisma Roof- Bak 4. Impermeable y antiniebla	Unidad	3
Cabina de sonido con trípode y micrófono con las siguientes características: 15 Pulgadas. -Driver: 1 Pulgada. -Potencia: 6000 Watts PMPO / 600 Watts. -Amplificador: Clase AB. -Ecualizador: Grafico 5 bandas. -Batería: 12 Voltios 7 Amperios, Indicador de batería. -Entrada de energía: 110 Voltios / 12 Voltios. -Entrada para micrófono: 2 Volumen independiente, 1 XLR - 1 Plug 1/4". -Sistema de grabación: USB. -Entrada de línea: RCA. -Salida de línea: RCA (solamente puede conectar cabinas activas). -Salida de potencia (8 ohms): Speakon (solamente puede conectar una cabina de 1 parlante). -Dispositivos de reproducción: USB / SD (búsqueda por carpetas), Bluetooth, Radio FM. -Conexión inalámbrica: Sistema TWS (permite conectar 2 cabinas activas inalámbricamente a un mismo dispositivo Bluetooth).	Unidad	4
Cajas Directas Activas Para Instrumentos De Alta	Unidad	2
Cabina activas de 15" 350w 129dB Bluetooth / Mp3	Unidad	2
Cables Para Cabina Activa Xlr De 6 Metros	Unidad	1
Líneas Anti Ruido De Tr A Tr De Plu A Plu Grande De 10 Metros	Unidad	1
Extensión De Corriente Tipo Industrial Encauchetada De 30 Metros	Unidad	1
Cámara con estuche de transporte, una batería recargable Enduro, soportes adhesivos curvos, una hebilla de montaje, un tornillo y un cable USB-C. Sube automáticamente tu contenido a la nube y recibe un vídeo de momentos destacados mientras la cargas. Vídeo cinematográfico a 5,3K60 + 2,7K240 con fotos de 24,7 megapíxeles del vídeo. Fotos de alta resolución de 27 megapíxeles. Estabilización de vídeo HyperSmooth 5.0 Sumergible hasta 10 m y resistente.	Unidad	4
Cámara fotográfica con zoom óptico de 83 aumentos (equivalente a 2000 mm) con cuerpo robusto. Rango de distancia focal de 24–2000 mm, Con Dynamic Fine Zoom de 166 aumentos amplía digitalmente el límite máximo de zoom hasta los 4000 mm. visor electrónico OLED de 1 cm (0,39 pulg.) y 2 359 k puntos. 16pmx, captura de imágenes RAW (NRW). 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 tipo 1/2,3 de pulgada; Píxeles totales: aprox. 16,79 millones	Unidad	11

Objetivo / Lente: con zoom óptico de 83 aumentos Distancia focal: De 4,3 a 357 mm (ángulo de visión equivalente al de un objetivo de 24 a 2000 mm en formato de 35 mm [135]).		
Cámara fotográfica digital compacta de alto zoom. Zoom óptico de 65x con una excelente capacidad de control. Capture videos de 4k para obtener resultados cinematográficos. Captura imágenes claras y estables, incluso con poca luz. Realizar tomas de 10.0 fps, ideal para los sujetos en movimiento. Visor electrónico de alta resolución integrado.	Unidad	1
Consola digital 32 canales 16 entradas de micrófono / línea XLR 8 retornos Stereo FX 25 autobuses 6 buses de matriz con inserto 6 grupos de silencio 8 grupos DCA 8 salidas XLR 6 entradas AUX a través de jack de 6,3 mm (opcional 2 a través de RCA) 6 salidas AUX a través del jack de 6,3 mm (opcional 2 a través de RCA) Conector de auriculares ajustable Interfaz de audio USB 32 x 32 Entrada de micrófono talkback (XLR) Ecualizador totalmente paramétrico de 4 bandas en cada canal Demoras ajustables en todos los canales. Bastidor de efectos virtuales con 8 ranuras FX Grabador USB estéreo incorporado Control remoto a través de Ethernet Pantalla TFT de 5 " Compatible con el Sistema de Monitoreo Personal Behringer P-16 Formato: 19 "/ 3U Dimensiones: 132 x 483 x 287 mm. Peso: 6.5 kg	Unidad	1
Cronómetro digital deportivo Ficha Técnica: Rango de tiempo: 9 horas, 59 minutos, 59,99 segundos Funciones de medida: Reloj, Cronometro, alarma y calendario. Resistencia al agua: No Dimensiones del cronometro: 5.5 cm x 6.5 cm x 1.6 cm Tipo botón de batería AG13 / AG10 (INCLUIDA)	Unidad	4
Detector de murcielagos para android (usb-c). Frecuencia de muestreo 256k o 384k muestras por segundo a 16 bits. Frecuencia maxima de grabación 192khz. Carcasa de policarbonato resistente con bocina acústica integrada.	Unidad	1
Regulador, Estabilizador De Energia De 1000 Wats	Unidad	1
CAMARA TRAMPA MINIMO 20 megapixel. Videos Full HD (1920x1080), con sonido, con longitud entre 1-60 seg. Video dinámico desde 1 seg hasta 2 minutos. Velocidad de disparo de tan solo 0,2 segundos. Luz por infrarrojos covencionales, (los leds se colorean). Intensidad de iluminación potente, de hasta 30 metros. Potencia regulable (bajo/medio/alto) Campo de detección de 30 metros. Regulable	Unidad	2

(bajo/medio/alto/auto). Pantalla de programación (1.5¨). No es posible visualizar las fotos en esta pantalla. Intervalo de tiempo de espera programable, entre 1 segundo y 60 minutos. Admite tarjetas de memoria SD hasta 32 GB (no incluidas) Se puede definir que la cámara esté operativa 24 horas, solo dia o solo noche. Multidisparo de 3 fotos. Modo foto, video o híbrido (foto y video simultáneos) En las fotos puede marcar hora, fecha, temperatura, fase lunar, presión barométrica y código de cámara. Time lapse. También puede hacer time lapse durante la noche. Sistema para incluir coordenadas geográficas en las fotos, que permite ubicarlas mediante google maps. Baterías de tipo AA (no incluidas).		
CAMARA TRAMPA MINIMO 16 megapixel. Videos Full HD (1920x1080), con sonido, con longitud entre 1-60 seg. Video dinámico desde 1 seg hasta 2 minutos. Velocidad de disparo de tan solo 0,2 segundos. Luz por infrarrojos covencionales, (los leds se colorean). Intensidad de iluminación potente, de hasta 30 metros. Potencia regulable (bajo/medio/alto) Campo de detección de 30 metros. Regulable (bajo/medio/alto/auto). Pantalla de programación (1.5¨). No es posible visualizar las fotos en esta pantalla. Intervalo de tiempo de espera programable, entre 1 segundo y 60 minutos. Admite tarjetas de memoria SD hasta 32 GB (no incluidas) Se puede definir que la cámara esté operativa 24 horas, solo dia o solo noche. Multidisparo de 3 fotos. Modo foto, video o híbrido (foto y video simultáneos)	Unidad	13
CAMARA TRAMPA MINIMO 24 megapixel. Videos Full HD 1920x1080 a 30 fps, con sonido. Video hasta 1 minuto. Velocidad de disparo de 0,3 segundos con tasa de recuperación de 1 segundo. visión nocturna de 36 LED de bajo brillo/rango 100`. Alcance de flash 24,3 metros. Sensor PIR (bajo/medio/alto) Pantalla de programación (1.5¨). No es posible visualizar las fotos en esta pantalla. Escaneo de campo 2x. Admite tarjetas de memoria SD hasta 32 GB (no incluidas). Modo foto, video o híbrido (foto y video simultáneos)	Unidad	3
Set x6 Frascos de plástico con tapas de rosca 16 oz boca ancha. Tamaño Alto 23.9cm Largo 16.3cm Ancho 15.2cm.	Unidad	3
Gafas de Realidad Virtual con las siguientes caracteristicas:64GB Peso del artículo 1.8 libras Plataforma Oculus Sistema operativo Oculus Consola de juegos de dispositivos Compatibles Tamaño de pantalla 5.46 Tecnología de conectividad HDMI Tipo de pantalla LCD	Unidad	15
GPS Dimensiones de la unidad (Ancho/Alto/Profundidad): 5,4 x 10,3 x 3,3 cm Tamaño de la pantalla (Ancho/Alto): 3,6 x 4,3 cm Resolución de pantalla (Ancho/Alto): 128 x 160 píxeles Tipo de pantalla: Transflectiva Monocromática Precisión en campo de 2 a 5 metros, con baterías Batería: 2 baterías AA (No incluidas) Duración de la batería: 25 horas (uso normal) Resistente al agua: Sí IPX7 Flotante: No Receptor de alta sensibilidad: Sí Guarda hasta 1.000 Waypoints y 50 Rutas Receptor GPS Y GLONAS; memoria interna entre 6MB y 8MB	Unidad	12
GPS Pantalla monocroma de 2.2" fácil de leer en cualquier situación de iluminación - A prueba de agua con estándar IPX7 - Autonomía de la batería de 25 horas con 2 baterías AA - Geocaching sin papeles - Satélites GPS y GLONASS para adquirir la posición de forma más rápida - Memoria interna de 6 MB	Unidad	1
Guía ilustrada de la avifauna colombiana actualizada, Autor: Fernando Ayerbe Quiñones / WCS Colombia Tamaño: 21 x 14 x 3 cm Idioma: español Páginas: 459	Unidad	6

ISBN: 978-628-7526-13-6 TERCERA EDICIÓN		
Alcohol al 90% galón x 4 litros	Unidad	2
Atriles Para Partituras Color: Negro Material: hierro Soporte Alturas: Min 50 cm -Max 140 cm Incluye estuche	Unidad	6
Bandeja plástica de 35.5 X 47 cm - blanca	Unidad	4
Bandeja Cubeta de hielo con capacidad de 16 hielos en dos hileras de 8, las cavidades tienen forma rectangular, color Blanco. Material Plastico	Unidad	4
Baterías AA de minimo 3000 MaH Recargable X 4 Pack + Cargador Pila	Pack	92
Batería De Vuelo Inteligente Para Drone. Capacidad de la batería: 3500 mAh Duración: 34 m Drones compatibles: Mavic Air 2,Mavic Air 2S Con indicador LED: Sí Tipo de batería: Ion de litio Voltaje de la batería: 12V Largo x Ancho x Altura: 7.5 cm x 6.5 cm x 10.5 cm Es inflamable: Sí		1
Botiquín tipo C	Unidad	10
Kit De Prueba De Agua Potable 14 En 1 - 150 Tiras	Kit	2
Test Kit de Fosfato 50 pruebas: Método: Colorimétrico Rango: 0-5 mg/L (ppm) Menor Incremento: 1 mg/L (ppm) Método químico: Ácido ascórbico Número de pruebas: 50 Peso: 160 g El kit de pruebas viene con vaso de precipitados plástico de 20 mL, cubo de comparación de color y 50 paquetes de reactivo de fosfato.	Kit	4
Kit Determinación De La Concentración De Oxígeno Disuelto - 40 pruebas. El kit incluye: 4 pipetas de plástico, 3 recipientes de reacción, 3 botellas de recolección, 1 tubo de medición, 2 tituladores, 30 ml de reactivo de cloruro de manganeso, 30 ml de reactivo de yoduro alcalino, 30 ml de ácido sulfúrico al 50%, 60 ml de tiosulfato de sodio y una solución indicadora de almidón. El kit contiene materiales suficientes para realizar 40 pruebas.	Unidad	4
Medidor digital de conductividad al agua. termómetro digital integrado. Incluye estuche. EC Rango: 0-9990 mS (S / cm) Temperatura Rango: 0 – 80 grados Celsius Resolución: 0-999: 1 ms, desde 1000 hasta 9990: 10 microsiemens (indicado por el icono de “x10”) Resolución de la temperatura: 0.1 grados centígrados (Celsius solamente) Precisión: + / – 2%	Unidad	2
Lupa Led Visera - 5 Lentes	Unidad	4
Megáfono de mano con lector de memorias USB y SD, de 25 Watts. Reproduce audio en formato MP3 para que puedas utilizarlo en situaciones en las que se repite el mismo mensaje, dar instrucciones, poner música y más. También puedes usarlo	Unidad	10

como megáfono normal o activar su alarma en cualquier emergencia o simulacro. Tiene botones de control para el reproductor, control de volumen independiente al del micrófono, selector de función y LEDs indicadores de reproducción.		
Memoria TIPO SD (no se aceptan MicroSD con adaptador) SDHC/SDXC Mínimo 16 GBS Memoria, y vel min 80 Mb/Seg: con capacidad de almacenamiento de mínimo 16 GB que posibilite un rango de transferencia con velocidad mínimo De 80 Mb/Seg	Unida	25
Decámetro Cinta métrica 50 m: Cinta métrica de fibra de vidrio. Diseño de mango plegable retráctil. Carcasa de plástico ABS de alta resistencia, impermeable al agua, anti caída, anti impacto, refuerzo duradero.	Unidad	2
Micrófonos Dinámicos Alámbricos: PESO 1 kg, DIMENSIONES 26 × 12 × 8 cm, TIPO Dinámico (bobina móvil), PATRÓN POLAR Cardioide, RESPUESTA DE FRECUENCIA 40 a 15, 000 Hz, IMPEDANCIA DE SALIDA 310 Ω, SENSIBILIDAD a 1 kHz, voltaje con circuito abierto –56, 0 dBV/Pa (1, 6 mV), CONECTOR Conector de audio de tres clavijas profesional (tipo XLR), macho PESO 280 g	Unidad	4
Micrófonos Inalámbricos De mano, Tipos de micrófono Dinámico, Patrones polares Cardioide, Sensibilidad -54.5 dB, Impedancia 300 Ω, Frecuencia mínima - Frecuencia máxima 50 Hz - 15000 Hz	Unidad	2
Micrófonos Boom Micrófono supercardioide con condensador. La espuma negra incluida funciona como filtro de viento. Brazo caña de aluminio de hasta 2.40m. Cable extensor audio hasta 3m. Compatible con cámaras réflex digital (dslr), sin espejo (mirrorless), de video.	Unidad	2
Micrófono Para Sonidos Graves Respuesta en frecuencia optimizada para bombo e instrumentos graves. Adaptador de soporte dinámico y con sistema de fijación y conector XLR que simplifica su instalación, especialmente dentro del bombo. Rendimiento con calidad de estudio, incluso a niveles de presión sonora extremadamente altos. Patrón supercardioide para una alta ganancia antes de la realimentación y un mayor rechazo de ruidos no deseados. Rejilla de acero templado que resiste golpes y maltrato. Avanzado sistema antigolpes neumático que minimiza la transmisión de ruidos mecánicos y vibraciones. Imán de neodimio para una gran relación señal-ruido. Gestiona eficazmente las distintas impedancias de carga.	Unidad	1
Microscopio Digital Portátil 1200x Pantalla 7¨ Tipo: tipo de fuente de alimentación Enchufe: Conector estadounidense Pixel: 12 megapíxeles Pantalla: pantalla LCD de 7 pulgadas Ampliación: 1-1200 * Sistema de amplificación continua. Distancia entre objetos: de 10 mm a + (las diferentes distancias corresponden a diferentes múltiplos)	Unidad	2
Monitores Activas para retorno Monitor de estudio de 2 vías y campo cercano, con woofer de cono de 8 pulgadas y tweeter de cúpula de 1 pulgada Respuesta de frecuencia de 38Hz - 30kHz. Sistema biamplificado con 75W LF más 45W HF para una amplificación de alto rendimiento de 120W Controles de respuesta ROOM CONTROL y HIGH TRIM	Unidad	2

Entradas de jack telefónico XLR y TRS que aceptan señales balanceadas y no balanceadas		
Monitor Auricular De Estudio *Auriculares de estudio y DJ *Dinámicos *Cerrados *Drivers de 40mm con imanes Rare Earth y bobinas de voz con filamento de aluminio revestido de cobre *Almohadillas giratorias 90º *Respuesta en frecuencia: 15 - 24000Hz *Potencia máxima de entrada: 1600mW @ 1kHz *Impedancia de 35 Ohmios *SPL: 97dB *Cables desmontables *Cable en espiral de 1,2m *Cable recto de 3m *Incluye adaptador de 6,3mm y bolsa *Peso sin cable: 241g *Peso con cable: 300g *Color: Negro	Unidad	1
Multitoma industrial para mínimo 7 Canales	Unidad	1
Pantalla Gigante para proyección: Modelo Tipo 904 - Pantalla LED P4 OUTDOOR Q Series Medida diagonal de la pantalla 0.7 in Formato de la pantalla: 1:1 Pantalla compatible: Novastar Software, 220V/110V	Unidad	2
Piañas Para Micrófonos Soporte de micrófono grande en ABS (radio Min-Max: 30 - 35 mm) .	Unidad	6
Pimpones de colores x 10 unidades	Unidad	1
Set de2 pinzas de laboratorio en acero (plana y de codo), punta redonda de goma. Material: acero inoxidable+PVC Tamaño: 15 cm Contenido: 2 pinzas	Unidad	2
Radio bidireccional alcance de hasta 68 kilómetros, Baterías recargables, Base de carga incluida, Botón de volumen, Botón de alerta de emergencia,22 canales para comunicaciones, 38 códigos de privacidad, Hasta 18 horas de duración de la batería, Silenciamiento automático, VOX. Color Negro, Garantía 12 meses. País de Origen China. Largo 17.6 cm. Rango de Frecuencia 462.55 - 467.71 MHz. Cantidad de canales: 22	Unidad	11
Red Surber: Malla: entramado de mono-filamentos de poliéster, con abertura de ojo de malla de 150 micras. Marco: conformado por dos marcos, cuadrados, plegadizos, cada uno conformado por doble platina en aluminio de 1”X1/8”, con el propósito de facilitar su utilización y almacenamiento, así como para proteger la malla de desgastes al momento de realizar los muestreos. El primer marco funciona como base y proporciona soporte de la trampa, del segundo marco se sujeta la red de captura. Dimensiones: dos marcos cuadrados de 30 cm de lado y manga cónica de 75 cm de profundidad, con tela sintética y bordes reforzados en reata de dos pulgadas.	Unidad	2
Set Rotuladores: Marcadores Permanentes X4 Unidades Punta Fina Colores surtidos de secado rápido, para marcar sobre casi cualquier superficie, mínimo plástico, cartón, vidrio, madera, piedra, metal y papel.	Unidad	4

Totem publicitario o monolito: Pantalla Tactil Totem Publicitario Touch Tablero Digital TAMAÑO: 50 PULGADAS FORMATO: 9:16 DIMEMSIONES: 2MTS ALTO X 75CM ANCHO X 50CM FONDO(BASE) S.O: WINDOWS 10 MEMORIA INTERNA: 32GB EXPANDIBLE A 128GB MEMORIA RAM: 2GB DDR3 WIFI: INCORPORADO 2.4GHZ PROCESADOR: INTEL ATOM QUAD CORE 1.65GHZ PUERTOS USB: 2 PUERTOS VOLTAJE DE OPERACIÓN: 110V 60HZ ARRANQUE AUTOMÁTICO DE PUBLICIDAD	Unidad	4
CÁMARA FOTOGRAFICA 4K SENSOR CMOS APS-C de 32,5 megapíxeles efectivos SENSIBILIDAD 100 a 25.600 ISO (ampliable a 51.200) PROCESADOR DIGIC 8 VISOR Óptico con pentaprisma; ampliación 0,95x aprox. y cobertura 100% aprox. SOPORTE DE ALMACENAMIENTO Tarjetas SD, SDHC y SDXC (UHS-II) FORMATOS DE ARCHIVO FOTO/ VÍDEO JPEG (EXIF 2.31), RAW y CRAW / MP4 SISTEMA AF TTL-CT-SIR con un sensor CMOS (visor óptico) / sistema AF Dual Pixel CMOS. 45 puntos AF DISPARO CONTINUO 10 fps (aprox.) MONITOR TFT Clear View II de 3 pulgadas (1040K puntos) de ángulo variable CALIDAD DE VÍDEO MÁXIMA 4K: 3840 x 2160 (29,97; 25 fps) CONECTIVIDAD WiFi 2,4 GHz 802.11b/g/n y Bluetooth 4.1 DIMENSIONES 140,7 x 104,8 x 76,8 mm PESO 701 gramos (sin batería ni tarjeta de memoria)	Unidad	1
LENTE Sigma 18-35 F/1.8 Art DC HSM Para Canon	Unidad	1
Computador Portátil 13 pulgadas Procesador Intel Core i7 o superior Disco Duro SDD capacidad 1TB PCIe Memoria RAM 16 GB.	Unidad	1
Sistema Operativo Windows 10 Profesional	Unidad	1
Computador Portátil con las siguientes características: Procesador AMD Ryzen™ 5 4500U (3MB Cache L2 / 8MB Cache L3, 2.30 GHz, Cores: 6, Threads: 6) Sistema Operativo Windows 10 Pro 64 (Español) Pantalla 15.6" FHD (1920x1080) TN, Anti Reflejante, LED Luz De Fondo, Estrecho Bisel Memoria 8 GB SDRAM DDR4 3200MHz Almacenamiento 256 GB SSD Garantía 3 años in Situ	Unidad	15
Computador portátil: Pantalla: 15.6" FHD CPU: Ryzen 5 5500U RAM: 24GB DDR4 Almacenamiento: SSD de 1 TB Gráficos: AMD Radeon Puertos: 1 - Puerto USB 3.2 (Tipo-C) Gen 1 (hasta 5 Gbps), 2 - Puertos USB 3.2 (Tipo-A) Gen 1 (uno con carga de apagado), 1 - Puerto USB 2.0, 1 - HDMI 2.0 Puerto con soporte HDCP Ponentes: Estéreo dual Peso: 3.88 libras	Unidad	10
Computador portátil: pantalla de 14 pulgadas 2.8K 16:10, plataforma Intel Evo, CPU Intel Core i7-12700H, 16 GB de RAM, SSD de 512 GB, Windows 11 Home, Indie Black, K3402ZA-DB74	Unidad	4
Tablet de 11 pulgadas, Capacidad de almacenamiento: 256 GB Altavoz: Si. Resolución: Fhd+	Unidad	12

Modelo: Pad 5. Cámara Principal: 13 Sistema operativo: Android Conectividad: BluetoothWifiUSB- tipo C Procesador: Qualcomm Snapdragon 860 Cantidad de núcleo: Octa-Core Batería: 8720 mAh Peso: 0.511 kg Cámara frontal: 8 Tipo De pantalla: LED Tamaño de Pantalla: 11 Pulgadas Capacidad de Almacenamiento: 256 GB Tipo de Batería: 8720 Memoria del Sistema Ram: 6 GB		

(…)

VALOR DEL CONTRATO: El valor del presupuesto oficial es de **CUATROCIENTOS TRECE MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS ($413.663.870) M/CTE,** incluido IVA si a ello hubiere lugar, que se originan con base en los criterios que se especifican en el Anexo **Análisis del sector – Estudio de Mercado,** efectuado en cumplimiento del art. 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, bajo la responsabilidad de quienes lo suscriben. Ver documento Anexo.

DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:
(…)

PROYECTO	INDICADOR	ACTIVIDAD	FUENTE	CDP	VALOR
PROYECTO 320801: EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL	Ejecución de acciones en Educación Ambiental (IM 27)	Actividades de educación ambiental	% Ambiental	2023001005	$ 29.854.639
				2023000771	$ 123.772.099
		Proyecto SGR-Implementación del centro de ciencia SENDICAM.	SRG	2023000772	$ 118,970,486.00
				2023001006	$ 44.985.000
PROYECTO 320503: GESTIÓN AMBIENTAL CON COMUNIDADES ÉTNICAS	Comunidades Indígenas apoyadas en temas de competencia de la Corporación	Apoyo a Comunidades Indígenas - Convenios CRIHU - Consultas Previas.	% Ambiental	2023000771	$ 17.784.580

PMAM BARBILLAS	Porcentaje de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas (POMCAS), Planes de Manejo de Acuíferos (PMA) y Planes de Manejo de Microcuencas (PMM) en ejecución (IM 6)	Avance de ejecución de los POMCAS, PMA, PMM de los Ríos Las Ceibas, Guarapas, Suaza, y Quebradas Garzón y Barbillas, conforme al cronograma de implementación.	TSE	2023000771	$ 14.870.704
Proyecto 320301 CONSERVACIÓN Y USO EFICIENTE DEL RECURSO HÍDRICO	Porcentaje de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas (POMCAS), Planes de Manejo de Acuíferos (PMA) y Planes de Manejo de Microcuencas (PMM) en ejecución (IM 6)	Avance de ejecución de los POMCAS, PMA, PMM de los ríos Las Ceibas, Guarapas, Suaza y quebradas Garzón y Barbillas, conforme al cronograma de implementación	encargo fiduciario No.052 de junio 22 de 2007 suscrito con la firma FIDUCIARIA POPULAR S.A	Certificado firmado por el Director General	$ 52.745.461
FUNCIONAMIENTO					$ 10.680.900
TOTAL					**$ 413.663.870**

Para lo cual se ha expedido el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 2023001005 del 05/09/2023, CDP No. 2023001006 del 05/09/2023, CDP No 2023000772 del 16/06/2023, CDP No. 2023000771 del 16/06/2023; Certificado firmado por el Director General fiduciario No.052 de junio 22 de 2007 suscrito con la firma FIDUCIARIA POPULAR S.A.

4. LA MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA Y SU JUSTIFICACIÓN, INCLUYENDO LOS FUNDAMENTOS JURÍDICOS.

(…)

5. EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y LA JUSTIFICACIÓN DEL MISMO (Justificación del Presupuesto Oficial)

El presupuesto oficial de la presente contratación asciende a la suma de **CUATROCIENTOS TRECE MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS ($413.663.870) M/CTE,** incluido IVA si a ello hubiere lugar, de acuerdo con los conceptos que se presentan en la justificación basada en los supuestos y consideraciones que se especifican en el Documento Anexo Análisis del sector – Estudio de Mercado, realizado por quienes lo suscriben, en cumplimiento del art. 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015.

La presente contratación está prevista en el plan anual de adquisiciones del año 2023.

6. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE.

6.1 FACTORES HABILITANTES:

6.3 CAPACIDAD TÉCNICA

6.4.1. EXPERIENCIA ESPECÍFICA: El proponente deberá demostrar y suministrar información sobre su experiencia, como requisito habilitante:

El proponente deberá acreditar el requisito de experiencia exigida por medio del Registro Único de Proponentes RUP, para tal efecto, las personas naturales o jurídicas o uniones temporales o consorcios o cualquier forma de asociación que participen en este proceso, para efectos de verificación de este requisito, deberán acreditar experiencia como se menciona a continuación:

Para efectos de verificación de la experiencia se observarán en el Registro Único de Proponentes, y se tendrá en cuenta la codificación de bienes y servicios UNSPSC y los salarios mínimos mensuales vigentes - SMMLV contenidos, respecto de máximo seis (6) contratos, cuya sumatoria sea igual o superior al presupuesto oficial con los que el proponente acredite su experiencia, inscritos en el RUP, los cuales deben contener en mínimo 6 de los siguientes códigos hasta el tercer nivel:

CÓDIGO	CLASE	CUANTÍA
123521	21- Derivados orgánicos	Máximo seis (6) contratos, cuya sumatoria sea igual o superior al 100% del valor del presupuesto oficial (356,60 SMLMV), y con los que acredite experiencia en mínimo 6 de los códigos UNSPSC identificados para el presente proceso.
241126	26- Contenedores para líquidos	
261117	17- Baterías, pilas y accesorios	
391210	10- Equipamiento para distribución y conversión de alimentación	
391211	11- Centros de control y distribución y accesorios	
391214	14-Lengüetas de conexión, conectadores y terminales	
391317	17- Conductos eléctricos, electroductos y cables aéreos	
411026	26-Equipo y accesorios para laboratorio animal	
411116	16- Instrumentos de medida de longitud, espesor o distancia	
411117	17- Instrumentos y accesorios de visión y observación	
411224	24- Instrumentos de Laboratorio	

421720	20- Productos para los servicios médicos de urgencias y campo	
432020	20- Dispositivos de almacenamiento extraíbles	
441217	17- Instrumentos de escritura	
451115	15- Atriles, sistemas de sonido y accesorios	
451116	16- Proyectores y suministros	
451117	17- Equipo de composición y presentación de sonido, hardware y controladores	
451215	15- Cámaras	
521520	20- Platos, utensilios para servir y recipientes para almacenar	
521615	15- Micrófonos	
521616	16- Accesorios de equipo audiovisual	
541115	15- Relojes de pulseras y bolsillo	
551015	15- Publicaciones impresas	
601042	42- Pruebas del agua, conservación y ecología	
601410	10- Juguetes	
432115	15 Computadores	
432119	19 Monitores	
432121	21 Impresoras	
432330	30 Software de entorno operativo	

(…)

DEPENDENCIA SOLICITANTE: Subdirección de Gestión Ambiental

Edisney Silva Argote
Firmado digitalmente por Edisney Silva Argote
Fecha: 2023.09.14 07:32:39 -05'00'

EDISNEY SILVA ARGOTE
Subdirectora de Gestión Ambiental

ADRIANA ARIAS HERNÁNDEZ
Profesional Especializado SGA

JAVIER CARDOSO GUTIERREZ
Profesional Proyecto Ceibas

Oficina de contratación:

Ana Maria Manchola Perez
Firmado digitalmente por Ana Maria Manchola Perez
Fecha: 2023.09.13 16:51:31 -05'00'

ANA MARÍA MANCHOLA PÉREZ
Jefe oficina de contratación

ELIANA KATHERINE ORDOÑEZ VARGAS
Profesional Especializado Of. Contratación

DIEGO FERNANDO GAVIRIA CLAROS
Abogado externo Of. Contratación