BOGOTA D.C. 20 DE SEPTIEMBRE DE 2021

ASUNTO: COTIZACIÓN EQUIPOS PARA GEOLOGÍA

1- DIRIGIDO A: **Andrea Corchuelo Cortés**
Servicio geológico colombiano (SGC)
NIT: 899999294-8

2- COSTO DE LOS EQUIPOS REQUERIDOS: A continuación, nos permitimos relacionar los costos de los equipos solicitados:

Cantidad	Equipo	Descripción	Precio Unitario
1	**GPS GARMIN 64SX** **EQUIPO: RECEPTOR GPS PORTÁTIL 1** 	**Características físicas y de rendimiento** Dimensiones de la unidad (Ancho/Alto/Profundidad): 6,1 x 16,0 x 3,6 cm Tamaño de la pantalla (Ancho/Alto): 3,6 x 5,5 cm; 6,6 cm en diagonal (2,6") Resolución de pantalla (Ancho/Alto): 160 x 240 píxeles Tipo de pantalla: TFT transflectiva de 65 000 colores Peso: 230 g con pilas Batería: 2 pilas AA (no incluidas); se recomienda NiMH o litio Autonomía de la pila/batería: 16 horas Clasificación de resistencia al agua: IPX7 Memoria/historial: 8 GB Receptor de alta sensibilidad: ✓ Interfaz del equipo: Compatible con USB de alta velocidad y NMEA 0183 **Mapas y memoria** Posibilidad de agregar mapas: ✓ Mapa base: ✓ Almacenamiento y capacidad de carga: Tarjeta microSD™ (no incluida) Waypoints: 5,000 Rutas: 200 Tracks: 10 000 puntos, 200 tracks guardados **Sensores** Altímetro barométrico: ✓ Brújula: Sí (tres ejes con inclinación compensada) Incluye: Cable USB, clip de mosquetón, funda de trasporte universal y documentación.	**$ 1.830.000 + 19% IVA**

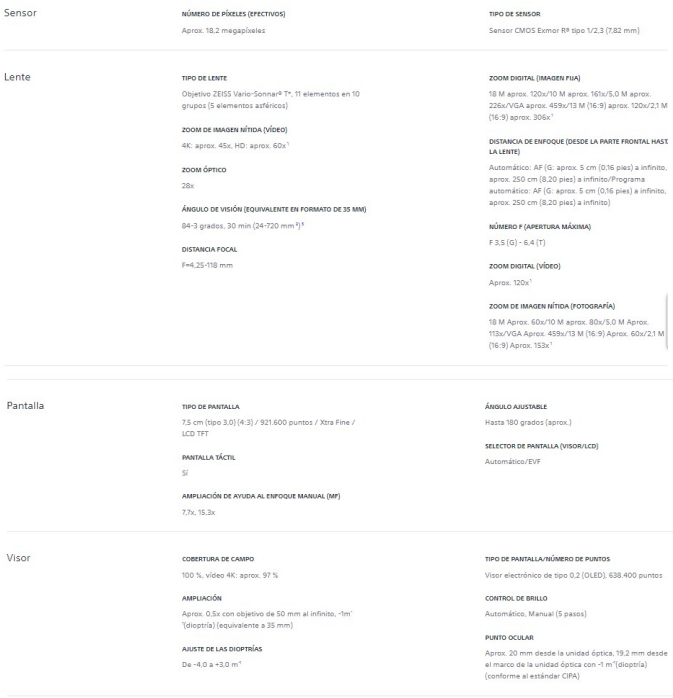
Teléfonos: (1) 876 73 89 - (57) 313 2036161
rockandrocks@rockandrocks.com.co
www.rockandrocks.com.co
Calle 80 km 1,5 Vía Siberia - PAO LOCAL 1050
Parque Agroindustrial de Occidente
Bogotá D.C. - Colombia

1	**GPS GARMIN GPSMAP 66S** **EQUIPO: RECEPTOR GPS PORTÁTIL 1** 	**Características físicas y de rendimiento** Dimensiones de la unidad (Ancho/Alto/Profundidad): 6,2 x 16,3 x 3,5 cm Tamaño de la pantalla (Ancho/Alto): 3,8 x 6,3 cm; 3" en diagonal Resolución de pantalla (Ancho/Alto): 240 x 400 píxeles Tipo de pantalla: TFT transflectiva en color Peso: 230 g con pilas Batería: 2 pilas AA (no incluidas); se recomienda NiMH o litio Clasificación de resistencia al agua: IPX7 Memoria/historial: 16 GB Receptor de alta sensibilidad: ✓ Interfaz del equipo: Compatible con USB de alta velocidad y NMEA 0183 **Mapas y memoria** Mapas preinstalados: Preloaded maps: Solo mapa base Posibilidad de agregar mapas: ✓ Mapa base: ✓ Almacenamiento y capacidad de carga: Tarjeta microSD™ (no incluida) Waypoints: 10.000 Rutas: 250 Tracks: 20.000 puntos, 250 tracks gpx guardados, 300 actividades de ejercicio guardadas **Sensores** Altímetro barométrico: ✓ Brújula: Sí (tres ejes con inclinación compensada) Incluye: Cable USB, clip de mosquetón, funda de trasporte universal y documentación.	**$ 2.250.000 + 19% IVA**
1	**NIKON COOLPIX W300** **CÁMARA DIGITAL TIPO WATERPROOF 1** 	Píxeles efectivos : 16 millones (es posible que el procesamiento de las imágenes Sensor de imagen CMOS de tipo 1/2,3 de pulgada; Píxeles totales: aprox. 16,79 millones Objetivo / Lente Objetivo NIKKOR con zoom óptico de 5 aumentos Distancia focal De 4,3 mm a 21,5 mm (ángulo de visión equivalente al de un objetivo de 24-120 mm en formato de 35 mm [135]) Número f Ampliación Hasta 4 aumentos (ángulo de visión equivalente al de un objetivo de 480 mm aprox. en formato de 35 mm [135]) Aprox. 100 % horizontal y vertical (en comparación con la imagen real) Almacenamiento – Medios SD, SDHC, SDXC, Memoria interna (aprox. 99 MB) Sistema de archivos : Compatible con DCF y Exif 2.31	**$ 2`740.000 + 19% IVA**

Teléfonos: (1) 876 73 89 - (57) 313 2036161
rockandrocks@rockandrocks.com.co
www.rockandrocks.com.co
Calle 80 km 1,5 Vía Siberia - PAO LOCAL 1050
Parque Agroindustrial de Occidente
Bogotá D.C. - Colombia

		Almacenamiento – Formato de archivo Imágenes estáticas: JPEG Vídeos: MP4 (Vídeo: AVC H.264/MPEG-4, Audio: estéreo AAC) Sensibilidad ISO ISO 125-1600, ISO 3200, ISO 6400 (disponible cuando se utiliza el Modo automático) Flash incorporado :Sí Alcance del flash (aprox.) [Gran angular]: de 0,5 m a 5,2 m; [Teleobjetivo]: de 0,5 m a 4,5 m; (Sensibilidad ISO: Automática) Conector USB Micro (no utilice ningún cable USB que no sea el Cable USB UC-E21 incluido), USB de alta velocidad, admite Direct Print (PictBridge) Salida HDMI Brújula electrónica, GPS – Datos de localización GPS: Frecuencia de recepción: 1575,42 MHz, Sistema geodésico: WGS 84. GLONASS: Frecuencia de recepción: de 1598,0625 MHz a 1605,3750 MHz, Sistema geodésico: WGS 84 Barómetro , Rango de visualización: aprox. de 500 hPa a 4600 hPa Altímetro , Rango de visualización: aprox. de -300 m a +4500 m Medidor de profundidad Rango de visualización: aprox. de 0 m a 35 m Resistente al agua Equivalente al estándar de Protección JIS/IEC Clase 8 (IPX8) (según nuestras condiciones de prueba) Capacidad de capturar imágenes bajo el agua a una profundidad de hasta 30 m y durante 60 minutos Resistente al polvo Equivalente al estándar de Protección JIS/IEC Clase 6 (IP6X) (según nuestras condiciones de prueba) Resistente a los golpes Idiomas admitidos Alemán, árabe, búlgaro, checo, chino (simplificado y tradicional), coreano, danés, español, finlandés, francés, griego, hindi, húngaro, indonesio, inglés, italiano, japonés, neerlandés, noruego, persa, polaco, portugués (europeo y brasileño), rumano, ruso, serbio, sueco, tailandés, turco y ucraniano Fuentes de energía Una Batería recargable de iones de litio EN-EL12 (incluida), Adaptador de CA EH-62F (disponible por separado) Tiempo de carga Aprox. 2 h y 20 min (cuando se utiliza el Cargador con adaptador de CA EH-73P/EH-73PCH y cuando la carga se ha agotado) Accesorios suministrados Correa de la cámara para uso en tierra firme, Batería recargable de iones de litio EN-EL12, Cargador con adaptador de CA EH-73P56, Cable USB UC-E21, Cepillo7 y tarjeta de Memoria Clase 10 de 32 Gb de capacidad.	

Teléfonos: (1) 876 73 89 - (57) 313 2036161
rockandrocks@rockandrocks.com.co
www.rockandrocks.com.co
Calle 80 km 1,5 Vía Siberia - PAO LOCAL 1050
Parque Agroindustrial de Occidente
Bogotá D.C. - Colombia

1	**Cámara Digital Compacta Impermeable OLYMPUS TG-6** **CÁMARA DIGITAL TIPO WATERPROOF 2** 	Sensor CMOS BSI de 12MP Procesador de imágenes TruePic VIII Zoom óptico 4x f/2 25-100 mm (equivalente a 35 mm) Monitor LCD de 3.0" 1.04m - Dot Resistente al agua, aplastamiento, choque, congelación y polvo Grabación de video 4K y Full HD a 120p Wi-Fi y GPS ISO 12800 y hasta 20 fps Incluye estuche, correa flotante. y tarjeta de memoria Clase 10 de 32 Gb	**$ 2.890.000 + 19% IVA**
1	**Cámara digital compacta Sony DSC-HX99** **CÁMARA DIGITAL COMPACTA** 	Incluye estuche. 	**$ 2.999.000 + 19% IVA**

Teléfonos: (1) 876 73 89 - (57) 313 2036161
rockandrocks@rockandrocks.com.co
www.rockandrocks.com.co
Calle 80 km 1,5 Vía Siberia - PAO LOCAL 1050
Parque Agroindustrial de Occidente
Bogotá D.C. - Colombia

1	**GO PRO HERO 9** **CAMARA DE ACCIÓN** 	Características principales Montaje integrado con los adaptadores plegables | Compatibilidad con módulos para la HERO9 Black Características de audio Entrada de audio de micrófono de 3,5 mm con el módulo multimedia para la HERO9 Black o el adaptador Pro (se venden por separado) | Captura de audio RAW (formato .wav) Funciones con conexión Wifi y Bluetooth | Compatible con GPS | Conexión a la aplicación GoPro | Descarga automática al teléfono Modos de la cámara y configuración Foto 20 MP Vídeo Vídeo 5K30 y 4K60, FOV Amplio Tarjeta de 64 GB, batería de repuesto con cargador dual., accesorios de protección, carcasa y montaje en casco y en pecho.	**$ 2.600.000** **+ 19% IVA**
1	**Camara semiprofessional CANON PowerShot SX70 HS** **CÁMARA DE SEMIPROFESIONAL** 	Zoom óptico de 65x. Sensor CMOS de 20.3 megapíxeles* y procesador de imágenes DIGIC 8. Video de 4K y video con intervalo de tiempo de 4K. Visor electrónico OLED de tipo 0.39 integrado con aproximadamente 2.36 millones de puntos. Capacidades Wi-Fi®** y Bluetooth®*** integradas para un uso compartido fácil y rápido. Estabilización de imagen de hasta 5 pasos para un rendimiento excelente. Toma continua de alta velocidad de hasta 10 fps. Asistente de Encuadre de Zoom. Diseño de interfaz de usuario similar al de la cámara EOS de lente intercambiable. Incluye: Estuche protector, cable USB, cargador batería, correa de cuello-hombro.	**$ 3.800.000** **+ 19% IVA**

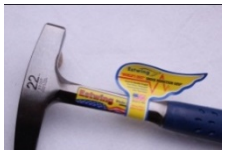
Teléfonos: (1) 876 73 89 - (57) 313 2036161
rockandrocks@rockandrocks.com.co
www.rockandrocks.com.co
Calle 80 km 1,5 Vía Siberia - PAO LOCAL 1050
Parque Agroindustrial de Occidente
Bogotá D.C. - Colombia

1	**Camara semiprofessional Canon EOS Rebel T8i EF-S 0.709-2.165 in es STM** **CÁMARA DE SEMIPROFESIONAL** 	<table><tr><td>**Características**</td><td>**Canon EOS Rebel T8i**</td></tr><tr><td>**Sensor**</td><td>CMOS APS-C de 24.1 MP.</td></tr><tr><td>**Sensibilidad ISO**</td><td>100 a 51200.</td></tr><tr><td>**Procesador**</td><td>DIGIC 8.</td></tr><tr><td>**Visor**</td><td>Pentaespejo, con una cobertura del 95%</td></tr><tr><td>**Pantalla**</td><td>Tiene un tamaño de 3 pulgadas, con una resolución de 1.04 millones de puntos y es táctil.</td></tr><tr><td>**Conectividad**</td><td>Bluetooth, Wi-Fi, micro USB, auriculares (3,5 mm), mini HDMI.</td></tr><tr><td>**Formato de video**</td><td>Video en 4K.</td></tr><tr><td>**Dimensiones y peso**</td><td>131.0 x 102.6 x 76.2 mm y de peso 515g.</td></tr></table> Incluye: Estuche protector, cable USB, cargador batería, correa de cuello-hombro.	**$ 4.999.000 + 19% IVA**
1	**Brújula Brunton Pocket Transit International Compass 0-360°- F-5006** **BRÚJULA PARA GEOLOGÍA 1** 	Precisión Azimut y ángulo vertical de ± ½º con graduaciones de un grado, permite el ajuste de la declinación magnética, cuenta con una escala de 0º a 360º grados. Incluye estuche de cuero e instrucciones de uso. Material metálico. Incluye estuche especial para su fijación a la cintura.	**$ 2.680.000 + 19% IVA**

Teléfonos: (1) 876 73 89 - (57) 313 2036161
rockandrocks@rockandrocks.com.co
www.rockandrocks.com.co
Calle 80 km 1,5 Vía Siberia - PAO LOCAL 1050
Parque Agroindustrial de Occidente
Bogotá D.C. - Colombia

1	**Brújula Brunton Compro Pocket Transit 0-360° F 5008** BRÚJULA PARA GEOLOGÍA 1 	Precisión Azimut y ángulo vertical de ± ½º con graduaciones de un grado, permite el ajuste de la declinación magnética, cuenta con una escala de 0º a 360º grados. Incluye estuche de cuero e instrucciones de uso. Material resina compuesta. Liviano. Incluye estuche especial para su fijación a la cintura.	**$ 1.990.000 + 19% IVA**
1	**Brújula Brunton Geo Transit, waterproof (0-360°) F- 5010** BRÚJULA PARA GEOLOGÍA 1 	Compuesta en aluminio sólido, resiste el agua. La característica más notable es el inclinómetro bisagra, una precisión de + / - 2°. Esta característica permite tendencia simultánea y mediciones de inmersión, reduciendo el número de mediciones necesarias en el campo. Un diseño innovador con aguja puede ser bloqueado o desbloqueado. Precisión en azimut de +/- ½ grado con graduaciones de 1 grado. Punta de zafiro para movimiento suave de la aguja. Incluye estuche especial para su fijación a la cintura.	**$ 4.150.000 + 19% IVA**

Teléfonos: (1) 876 73 89 - (57) 313 2036161
rockandrocks@rockandrocks.com.co
www.rockandrocks.com.co
Calle 80 km 1,5 Vía Siberia - PAO LOCAL 1050
Parque Agroindustrial de Occidente
Bogotá D.C. - Colombia

1	**Brújula geológica Tipo Brunton DQL-8** BRÚJULA PARA GEOLOGÍA 1 	Un excelente instrumento para la medición de datos y orientación de las rocas, graduación de 0º- 360º en azimut; precisión de ±1/2°. Cuenta con clinómetro, contiene estuche en terciopelo e instrucciones de uso. Materia metálico.	**$ 438.655 +19 %IVA**
1	**Brújula Brunton Axis 360** BRÚJULA PARA GEOLOGÍA 2 	El producto presenta una bisagra hueca y de doble eje totalmente innovadora que, con su giro, facilita la realización de mediciones eficientes y precisas de ángulos planos, lineales, de orientación y verticales. Sólo se necesita una configuración de medida para cada tipo de medición (dirección de inclinación y manteo, etc.). El Norte de la brújula está orientado paralelamente a la bisagra principal, que gira 360°, proporcionando a la Axis la capacidad de medir el rumbo y el buzamiento simultáneamente, en cualquier superficie. El tubo de observación hueco a través de la bisagra elimina la necesidad de un espejo y brazo de observación. Incluye estuche en cuero	**$ 4.390.000 + 19% IVA**
1	**Martillo geológico Estwing 22 onzas mango corto** MARTILLO GEOLÓGICO PICO 	Peso 22 onzas, con mango azul en Nylon Longitud Total: 32 cm. Incluye estuche en cuero	**$ 250.000 + 19% IVA**

Teléfonos: (1) 876 73 89 - (57) 313 2036161
rockandrocks@rockandrocks.com.co
www.rockandrocks.com.co
Calle 80 km 1,5 Vía Siberia - PAO LOCAL 1050
Parque Agroindustrial de Occidente
Bogotá D.C. - Colombia

1	**Martillo Paleontológico** **MARTILLO PUNTA PLANA** 	Peso 20 onzas, acero forjado con mango azul en Nylon, Punta en forma de pala. Longitud Total: 28 cm Incluye estuche en cuero	**$ 240.000** **+ 19% IVA**
1	**Cincel 4x16x300 Mm. Con Mango Protector Robust** **(Punta cónica)** 	Material:Cromo Vanadio Color/Material:Negro - Azul Caract.Adicional:Mango de goma Marca:Robust Dimensiones:4x16x300 Mm 	**$58.000** **+ 19 % IVA**
1	**Cincel 22X16X300 con Mango Protector Robust** **(Punta plana)** 	Material: Cromo Vanadio Color/Material: Negro - Azul Caract. Adicional: Mango de goma Marca: Robust Dimensiones: 22X16X300 mm 	**$ 58.000** **+ 19% IVA**

Teléfonos: (1) 876 73 89 - (57) 313 2036161
rockandrocks@rockandrocks.com.co
www.rockandrocks.com.co
Calle 80 km 1,5 Vía Siberia - PAO LOCAL 1050
Parque Agroindustrial de Occidente
Bogotá D.C. - Colombia

1	**Masote geológico Estwing 4 LB** 	Peso 4 Libras, Cabeza y manija de una sola pieza de acero forjado y mango azul en Nylon. 11 pulgadas de largo.	**$ 279.000 + 19% IVA**
1	**Lupa Iwamoto 10X** 	Lupa de fabricación japonesa con los más altos estándares de calidad, sus tres lentes permiten una imagen casi perfecta sin mayor distorsión en los bordes.	**$610.000 + 19% IVA**
1	**Lupa Bausch & Lomb 10x Hastings** 	Las lupas triplicadas de Hastings incorporan tres lentes de vidrio separadas unidas para proporcionar imágenes ampliadas nítidas. Diámetro del lente: 9/16''. Una caja niquelada oscilante protege la lente y sirve como una manija Incluye estuche especial en algodón y cordón para transporte.	**$ 199.000 + 19% IVA**
1	**Lupa Iwamoto 20X** 	Lupa de fabricación japonesa con los más altos estándares de calidad, sus tres lentes permiten una imagen casi perfecta sin mayor distorsión en los bordes.	**$ 660.000 + 19% IVA**

Teléfonos: (1) 876 73 89 - (57) 313 2036161
rockandrocks@rockandrocks.com.co
www.rockandrocks.com.co
Calle 80 km 1,5 Vía Siberia - PAO LOCAL 1050
Parque Agroindustrial de Occidente
Bogotá D.C. - Colombia

1	**Lupa Bausch & Lomb 20x Hastings** 	Las lupas triplicadas de Hastings incorporan tres lentes de vidrio separadas unidas para proporcionar imágenes ampliadas nítidas. Diámetro del lente: 5/16''. Una caja niquelada oscilante protege la lente y sirve como una manija Incluye estuche especial en algodón y cordón para transporte.	**$ 230.000** **+ 19% IVA**
1	**Lápiz rayador con cabeza magnética** 	Lapicero con punta de carburo de tungsteno para estimar la dureza relativa de los minerales; además consta de imán permanente para establecer minerales magnéticos.	**$ 49.000** **+ 19 % IVA**
1	**Lápiz con cabeza magnética** 	Cuerpo de plástico con pivote central e imán permanente para establecer minerales magnéticos.	**$ 33.000** **+ 19% IVA**
1	**BASTÓN TELESCOPICO Shock Foam**	Bastón de trekking telescópico de tres secciones con sistema de absorción de impacto. Gracias a su doble sistema de bloqueo, rosca y de palanca, el Shock Foam provee tanto seguridad como rapidez en el ajuste de la longitud y el sistema de absorción del bastón. Fabricados en aluminio 7075 con un terminado en pintura es anodizada. Esta pintura anodizada incrementa la resistencia mecánica del bastón y mejora su rendimiento a temperaturas bajas. La longitud del bastón va de 63 a 135cm la cual se puede medir fácilmente con las marcas impresas sobre el bastón. Los mangos son de doble longitud para poder usar ambas manos en caso de un paso difícil durante la travesía. Son fabricados en espuma EVA de alta calidad la cual no se moja, es antideslizante y ayuda a absorber los impactos. Sus correas ajustables para las muñecas son cómodas y	**$ 135.000** **+ 19% IVA**

Teléfonos: (1) 876 73 89 - (57) 313 2036161
rockandrocks@rockandrocks.com.co
www.rockandrocks.com.co
Calle 80 km 1,5 Vía Siberia - PAO LOCAL 1050
Parque Agroindustrial de Occidente
Bogotá D.C. - Colombia

		acolchadas lo cual es importante para evitar pelar la piel en travesías largas. Puntas fabricadas en carburo de tungsteno. Se incluyen tapones para cubrir las puntas en superficies duras, dos canastas para trekking y otras dos para nieve.	
1	**LÁMPARA MINERA, KL5M, WISDOM + CARGADOR** 	Resistente al agua y polvo Resistente al fuego, irrompible Buceo, inflamando el retraso Duradera y persistente. Professional LED lámpara minera del pac, brillo de 16000 lux, 13 horas tiempo de trabajo. Seguro, confiable, larga vida útil de 100000 horas. KL5MS es viable en un largo tiempo bajo el agua de 20 metros	**$ 430.000 + 19% IVA**

3- VALIDEZ DE LA OFERTA

Oferta Valida para los Próximos 45 Días

4- DISPONIBILIDAD

Disponible de 15 a 20 hábiles a partir de la confirmación de la compra.

Teléfonos: (1) 876 73 89 - (57) 313 2036161
rockandrocks@rockandrocks.com.co
www.rockandrocks.com.co
Calle 80 km 1,5 Vía Siberia - PAO LOCAL 1050
Parque Agroindustrial de Occidente
Bogotá D.C. - Colombia

5- GARANTÍA

Para equipos de un año directamente con Rock & Rocks desde la fecha de compra, en caso producirse un defecto de fabricación y/o vicio de material. Es de tener en cuenta que la calidad de estos productos permite que con uso adecuado duren muchos años.
La Garantía No ampara: Roturas, golpes, caídas, ralladuras, uso distinto al que fue concebido, uso excesivo o competitivo del producto, excesos o caídas de tensión eléctrica, operación en condiciones no prescritas en el Manual de Usuario, los daños o fallas producidas por defectos de instalación o efectuadas por personal no calificado y/o no ajustada al Manual del Usuario, daños ocasionados por otros equipos interconectados y la falta de mantenimiento adecuado.

6- FORMA DE PAGO

Para la totalidad de los productos: 50% anticipo. Cuenta de ahorros del BANCO BANCOLOMBIA No.273-452747-37 a nombre de JUAN DAVID RODRÍGUEZ TORRES.

7- ADICIONALES.

Cualquier inquietud acerca de la presente propuesta será gustosamente atendida.
En espera de poder colaborar con nuestros productos y facilitar el desarrollo de sus actividades profesionales.

Atento saludo,

Erika Lozano

_____-

ERIKA LOZANO
ROCK & ROCKS – ROCKTHINS
CEL: 313 4188678