ESTUDIO DE MERCADO ADQUISICION DE EQUIPOS CONVENCIONALES PARA EL DEPARTAMENTO DE BUCEO Y SALVAMENTO

ÍTEM	ELEMENTO	DESCRIPCION	CANT	TECH BULL S.A.S.		NAUTICENTER S.AS.		EXCELSIOR ADVANTAGE		SCUBA CARTAGENA		VALOR UNIT PROMEDIO	VALOR TOTAL PROMEDIO
				V.UNIT	V.TOTAL	V.UNIT	V.TOTAL	V.UNIT	V.TOTAL	V.UNIT	V.TOTAL		
1	REGULADOR MTX-RC GRY	pack regulador de buceo scuba ref.mtx-rc. con 01 regulador primera etapa, 01 regulador segunda etapa, 01 regulador octopus, 01 consola tres instrumentos. el pack está formado por: • regulador conexión din y yoke • octopus • consola de tres instrumentos • bolsa regulador Primera etapa Cuerpo de latón satinado con nervios de intercambio de calor para un máximo rendimiento térmico. tapa de la primera etapa sobremoldeada y el diafragma ambiental evita la acumulación de hielo que puede causar el flujo libre de la primera etapa en circunstancias extremas. También protege la primera etapa de daños por impacto. Abrazadera de membrana acanalada para mejorar el intercambio de calor en condiciones de agua fría. Diseño único de diafragma sobreequilibrado: a medida que el buceador desciende, la característica de sobreequilibrio permite que el gas de media presión en el latiguillo aumente a un ritmo más rápido que el ambiente. El resultado es un rendimiento superior en profundidad. 5 puertos de media presión, 4 de ellos montados en una torreta giratoria para mejorar la orientación del latiguillo. 2 x puertos de alta presión en ángulo para un enrutamiento óptimo del latiguillo y la colocación de transmisores. Latuiguillo doblemente giratorio para una mayor libertad de movimiento y comodidad. Volante DIN de fácil agarre Rosca DIN, 300bar (O2). Probado para el uso de Octopus - EN250A hasta 60 metros de agua fría. Compatible con Nitrox/Oxígeno - Hasta el 40% de O2 fuera de la UE (Unión Europea Segunda etapa más optupus Parachoques de protección para proteger la segunda etapa de impactos y arañazos en los lugares más vulnerables. Palanca venturi ergonómica y fácil de usar. Gran botón de purga. Segunda etapa reversible para una configuración de suministro de gas a la izquierda o a la derecha. Un intercambiador de calor disipa el frío provocado. por la expansión del gas al tiempo que atrae el calor del agua ambiente para una respiración	1	$ 5.300.000,00	$ 5.300.000,00	$ 5.220.000,00	$ 5.220.000,00	$ 5.340.560,00	$ 5.340.560,00	$ 4.500.000,00	$ 4.500.000,00	$ 5.090.140,00	5.090.140,00
2	BOLSA TRAVEVELLE DRY BAG 130 L	Bolsa de gran capacidad fabricada en PVC altamente resistente y con cinchas de nylon que rodean todo el cuerpo de la bolsa. ideal para transportar todo el equipo personal de buceo en un solo habitáculo, duradera y resistente bajo las condiciones de uso más extremas. Material: PVC de alta resistencia. Bolsillo interior con red porta accesorios. Asas de nylon con cierre de velcro. Cinchas de nylon acolchadas para transportar como mochila. Capacidad 130 l. • Bolsa hecha con tarpolin. • Dimensiones: 85 cm x 35 cm x 45 cm. • Volumen :130 litros. • 2 asas y correa para el hombro. • Equipada con tapones de rosca • Forma de U en apertura. BA117111	1	$ 610.000,00	$ 610.000,00	$ 553.500,00	$ 553.500,00	$ 630.000,00	$ 630.000,00	$ 580.000,00	$ 580.000,00	$ 593.375,00	593.375,00

				V.UNIT	V.TOTAL	V.UNIT	V.TOTAL	V.UNIT	V.TOTAL	V.UNIT	V.TOTAL	PROMEDIO	PROMEDIO
3	CHALECO COMPENSADOR PRO HD	CHALECO COMPENSADOR PRO HD chaleco con lastre integrado • talla: pendiente verificar con el contratista • colores combinados: negro/carbón/azul. • inflador: unidad estanca al ambiente, los enganches de clip integrados para latiguillo mantienen el latiguillo de baja presión sujeto, con sistema de purga rápida activada por cable en la parte superior. inflador: power line • material resistente a la abrasión y a la decoloración. • válvulas planas • arnés estándar • sistema de lastre para fijación en los bolsillos del chaleco, con sistema mecánico de liberación del lastre. sistema de lastre: surelock ii • cinta de botella universal ranurada • el tirador de descarga del hombro derecho • válvula de descarga inferior • correa de posicionamiento • cinturón de pecho • sistema air source y boquilla comfo-bite xtraíble: ml 20lb/9kg • lastre no extraíble: 10 lb/4.5kg • flotabilidad (lbs/n): md - 29/120chaleco compensador pro hd aqualung chaleco compensador pro hd aqualung • 2 bolsillos en cada lóbulo. • entrada con doble cremallera y tiradores para acceder fácilmente al bolsillo. las cremalleras son de espiral nº 10 para facilitar su uso. • una (01) hebilla dentro del bolsillo izquierdo, ideal para no perder objetos importantes. • almohadilla de tracción integrada. ayuda a evitar el deslizamiento de la botella. • sujeción del cuchillo. dos arandelas en el lóbulo izquierdo para adaptarse a varios cuchillos. • soporte para instrumentos. el soporte abierto para indicadores sujeta bien los manómetros y facilita el acceso. se puede utilizar para guardar el latiguillo o para pasar los indicadores a	1	$ 1.845.000,00	$ 1.845.000,00	$ 1.629.000,00	$ 1.629.000,00	$ 1.600.000,00	$ 1.600.000,00	$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00	$ 1.643.500,00	1.643.500,00
4	CARETA AQUALUNG REF.LOOK 2.	CARETA AQUALUNG REF.LOOK 2. máscara de dos lentes, completa con hebillas de articulación cardánica patentadas. cuenta con una correa de silicona. con un amplio tocado. el diseño del marco cerca de los pómulos garantiza una excelente vista en todas direcciones. el look 2 cuenta con un bajo volumen interno para facilitar la limpieza. la look 2 admite una amplia surtido de lentes correctivas dioptría negativas y positivas. un sistema inteligente de reemplazo de lentes permite para una sustitución rápida y fácil de las lentes (patente pendiente). la versión look 2 midi se adapta a caras delgadas. Especificaciones: • falda: silicona lsr, transparente o negra. • vidrio: 3 mm, templado. • correa: silicona con casco ampliado • hebillas: hebillas de articulación cardánica • peso: 185 g / 6.5 oz. (mirar 2) - 180 g / 6.3 oz. (mirar 2 midi) color: negra.	1	$ 310.000,00	$ 310.000,00	$ 233.100,00	$ 233.100,00	$ 330.000,00	$ 330.000,00	$ 250.000,00	$ 250.000,00	$ 280.775,00	280.775,00
5	ALETA DE BUCEO REF.RK3 APEKS.	ALETA DE BUCEO REF.RK3 APEKS. aleta de buen rendimiento y fiabilidad, fabricada en termoplástico resistente. alojamiento del pie amplio, para botas de traje seco. dispone de correa de muelle para fácil enganche, y pensada para ser usada en ambientes hóstiles. pala ancha corta para ofrecer una propulsión máxima y mantener una gran maniobrabilidad. con diseño de pala ventilada, es decir cuenta con rejillas de ventilación, para reduce la resistencia en el movimiento ascendente y mejora el empuje en el descendente. estas rejillas también eliminan los remolinos que pueden producirse a lo largo de la parte de atrás de la pala. material de la pala rk3, diseñado para resistir en entornos y temperaturas más duros, y en las condiciones más exigentes. cuenta con unos exclusivos ojales (02) de gran tamaño en los que encajan casi todos los mosquetones. se suministra con muelles de acero inoxidable. su hebilla de diseño a medida, mantiene los muelles en una posición óptima. sistema de tornillo y tuerca similar al de las correas de las aletas rocket. el tornillo es un poco más largo. su sencillo diseño a presión permite sustituir fácilmente los muelles en caso necesario. tallas: por definir con el contratista peso talla m aprox 1 kg. color negro	1	$ 863.000,00	$ 863.000,00	$ 821.610,00	$ 821.610,00	$ 950.000,00	$ 950.000,00	$ 750.000,00	$ 750.000,00	$ 846.152,50	846.152,50

				V.UNIT	V.TOTAL	V.UNIT	V.TOTAL	V.UNIT	V.TOTAL	V.UNIT	V.TOTAL	PROMEDIO	PROMEDIO
6	CUCHILLO DE BUCEO SPYDERCO PACIFIC SALT 2 REF. C91BK2	cuchillo de buceo spyderco pacific salt 2 ref. c91bk2 cuchillo de con hoja templada de acero h1. cualidades ultrarresistentes a la corrosión del acero de hoja h-1* con la ergonomía refinada y el clip de bolsillo de cuatro posiciones de la mejor endura 4 lightweight de su clase. su construcción sin revestimiento también reduce aún más el peso del cuchillo y su vulnerabilidad a la corrosión. esta versión del pacific salt 2 cuenta con un mango de color amarillo brillante que es fácil de ver dentro y alrededor del agua con la opción de una hoja plainedge ™ o spyderedge ™ completamente dentada- longitud total: 221 mm (8,72 ") longitud de la hoja: 3,78 "(96 mm) acero: h-1 longitud cerrada: 4,98 "(126 mm) longitud de borde: 3,39 "(86 mm) peso: 2,8 onzas (79 g) espesor de la hoja: 0,114 "(2,9 mm) encargarse de: frn posición del clip: ambi posición de transporte de la punta: 4 posiciones tipo de bloqueo: bloqueo trasero moler: hueco origen: Japón	1	$ 788.500,00	$ 788.500,00	$ 952.920,00	$ 952.920,00	$ 756.000,00	$ 756.000,00	$ 830.000,00	$ 830.000,00	$ 831.855,00	831.855,00
7	CUCHILLO DE BUCEO SMALL SQUEEZE C/PUNTA.	CUCHILLO DE BUCEO SMALL SQUEEZE C/PUNTA. estos pequeños cuchillos squeeze incorporan el sistema de bloqueo patentado "squeeze lock" que permite al usuario sacar y/o asegurar el cuchillo a la funda fácilmente, todas las veces que se utilice. el mango articulado, la tapa de metal y las características de seguridad de la cuchilla, están meticulosamente diseñadas para satisfacer las necesidades del buceador. incluso incorpora abridor de botellas y se puede montar en cualquier jacket de buceo. el modelo de lanza con punta: incorpora mecanismo de bloqueo, doble filo, punta para perforar, corta cabos, abre-botellas, mango articulado, opciones de montaje en la pierna y jacket. características: hoja de 8,9 cm, longitud total de 17,8 cm acero inoxidable 304 mecanismo de bloqueo patentado con seguridad: bloquea el cuchillo en la vaina, pero se libera fácilmente con un apretón del mango asa y funda rellenas con nylon y fibra de vidrio, para una resistencia superior a los impactos y la abrasión viene con opciones de montaje variable para poderle poner: correas de pierna de goma, clip de cinturón moldeado y montaje de bolsillo para el jacket	1	$ 940.000,00	$ 940.000,00	$ 828.000,00	$ 828.000,00	$ 870.000,00	$ 870.000,00	$ 760.000,00	$ 760.000,00	$ 849.500,00	849.500,00
8	MALETA CON RUEDAS PARA TRANSPORTE DE EQUIPO DE BUCEO	MALETA ROLLER DE 90 L maletas con ruedas, la fiabilidad, la capacidad y la eficacia bastante grande como para llevar y proteger todo el equipo de buceo. Además, permite adaptar la capa exterior según tus necesidades de espacio. Características y prestaciones • 3 bolsillos internos de malla con cremallera para objetos pequeños. • Reduce el tamaño de la bolsa según su contenido con las correas de compresión externas. • Bolsillo superior de fácil acceso • Soporte para etiqueta de equipaje integrada. • Robusta asa telescópica que se puede guardar con una cremallera cuando no se usa. • Ruedas resistentes. • Dimensiones 82 x 44 x 32 cm • 90 l: espacio suficiente para llevar todo tu equipo de buceo. • Cuerpo de lona impermeable de PVC 500D.	1	$ 841.000,00	$ 841.000,00	$ 800.460,00	$ 800.460,00	$ 990.000,00	$ 990.000,00	$ 730.000,00	$ 730.000,00	$ 840.365,00	840.365,00
9	BOLSA MILITAR ELITE PVC 120 L	Descripción: Bolsa de gran capacidad fabricada en PVC altamente resistente y con cinchas de nylon que rodean todo el cuerpo de la bolsa. Ideal para transportar todo el equipo personal (buceo, multiaventuras, pesca, apnea...) en un solo habitáculo. Duradera y resistente bajo las condiciones de uso más extremas. Características: Material: PVC de alta resistencia Bolsillo interior con red porta accesorios Asas de nylon con cierre de velcro Cinchas de nylon acolchadas para transportar como mochila	1	$ 410.000,00	$ 410.000,00	$ 360.000,00	$ 360.000,00	$ 450.000,00	$ 450.000,00	$ 350.000,00	$ 350.000,00	$ 392.500,00	392.500,00

				V.UNIT	V.TOTAL	V.UNIT	V.TOTAL	V.UNIT	V.TOTAL	V.UNIT	V.TOTAL	PROMEDIO	PROMEDIO
10	LINTERNAS BLACK MOLLY IV: LUZ DE VIDEO DE 1800 LÚMENES	Black Molly IV: luz de video de 1800 lúmenes AL1800XWP-TC-II color blanco cálido además del LED rojo y blanco frío y todos tienen el mismo haz de 120 grados. El AL1800XWPTC-II viene de serie con LED rojos incorporados para mejorar el enfoque y el trabajo de video nocturno. Además, viene con una bola de una pulgada para el montaje del sistema de video universal. La luz funciona con una batería recargable de iones de litio 26650 que se quita fácilmente y se puede reemplazar con una batería de repuesto opcional que se puede mantener completamente cargada para un uso prolongado conveniente. 1800 lúmenes a 6500K y temperatura de color de 5500K La carcasa de aluminio anodizado significa una gran durabilidad Indicador de batería codificado por color Viene en negro o morado/plata Servicio al cliente de Estados Unidos desde nuestra oficina en Clearwater, FL Para conocer las mejores prácticas, este es el tiempo de carga sugerido Modelo de batería Tiempo de carga BATCELL26650 5-6 horas Luz Batería recargable Cargador Montura de bola de 1" Acollador Dos juntas tóricas de repuesto Lubricante de silicona bolsa seca El manual del propietario Garantía de 1 año del fabricante peso del paquete 2 libras	1	$ 2.587.000,00	$ 2.587.000,00	$ 2.241.000,00	$ 2.241.000,00	$ 1.930.000,00	$ 1.930.000,00	$ 2.100.000,00	$ 2.100.000,00	$ 2.214.500,00	2.214.500,00
11	APEKS DRY SACK 30L	Descripción Apeks Dry Sack 30L mochila seca Apeks 30L. Un cierre superior enrollable mantendrá tus pertenencias secas, ya sea que estés en la parte trasera de un bote o de camino a casa. El gran compartimento seco tiene una funda acolchada especial para computadora portátil y la parte delantera de la bolsa tiene un bolsillo resistente al agua de fácil acceso. Con un sistema de correas para los hombros y la espalda completamente ventilados, ¡aquí siempre mantendrás la espalda fresca y sin sudar! Durable y resistente a la intemperie, lleve su equipo con estilo, dondequiera que vaya . Características: - La bolsa impermeable con tapa enrollable de 30 l le permite almacenar todos sus elementos esenciales para un viaje de buceo o para el uso diario. - Funda interior acolchada para portátil. - Bolsillo exterior resistente al agua de fácil acceso. - El sistema ventilado de correas para los hombros y la espalda te mantiene fresco. - Correa de pecho segura. - Los bungees externos son ideales para guardar una toalla mojada. - Confeccionado con un tejido de TPU duradero y resistente a la intemperie. - Volumen de 30L - Dry Bag - Espalda ventilada - Funda para portátil Si buscas Apeks Dry Sack 30L , estás de suerte. En nuestra tienda de buceo tienes el mejor precio disponible y con la confianza que te da la tienda como diveinn . No esperes más y haz el pedido de tus productos Bolsas y cajas estancas. Diveinn ofrece una gama exclusiva de sacos secos para diferentes tipos de actividades. Nuestros sacos secosestán diseñados para adaptarse a sus necesidades y brindarle un control completo, sin importar el clima. Características Apeks Dry Sack 30L	1	$ 532.000,00	$ 532.000,00	$ 675.000,00	$ 675.000,00	$ 400.000,00	$ 400.000,00	$ 400.000,00	$ 400.000,00	$ 501.750,00	501.750,00

				V.UNIT	V.TOTAL	V.UNIT	V.TOTAL	V.UNIT	V.TOTAL	V.UNIT	V.TOTAL	PROMEDIO	PROMEDIO
12	KIT DE BANDEJA DE CÁMARA PARA GOPRO® - KIT COMPLETO	Kit de bandeja de cámara para GoPro® - Kit completoSKU: GP-450-Kit Bandeja de cámara de doble brazo con base GoPro® y montura 1/4-20 Dos clips dobles para conectar a una bola de 1" Dos adaptadores de mar Dos soportes de clip para luces. Bandeja de cámara de doble brazo (BBGPTRAY) (2) Clips dobles (CLIP-02) (2) Clips de montaje (CLIPMNTCF) (2) Adaptadores Sea and Sea (DA-009) (2) Tornillos 1/20 Llave Allen Montura GoPro Acollador 02 clip mariposa 3 agujeros 01 brazo boyanza 12"	1	$ 1.752.000,00	$ 1.752.000,00	$ 1.552.500,00	$ 1.552.500,00	$ 1.620.000,00	$ 1.620.000,00	$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00	$ 1.606.125,00	1.606.125,00
13	ESTUCHE HOUSING (HERO10)	Housing material resistente y sumergible por defecto, pero esta carcasa dura puede tolerar cualquier cosa a la que la expongas Además, se puede sumergir hasta 60 m y es perfecta para el buceo en aguas profundas. 1. Protege tu HERO10 del barro, la suciedad y los residuos durante actividades extremas. 2. La pantalla LCD frontal permanece accesible para su visualización. 3. Sumergible hasta 60 m: perfecta para buceo en aguas profundas. 4. Incluye una puerta trasera esqueleto para brindar captura de audio mejorada y fácil acceso a la pantalla táctil trasera de la cámara. 5. La lente de vidrio plana permite la captura de imágenes nítidas y de alta calidad, dentro y fuera del agua. 6. arca GoPro 7. Modelo ADDIV-001 8. Alto 8 cm 9. Ancho/Diámetro 7.8 cm 10. Peso del producto 0.073 kg 11. Compatibilidad GoPro 12. Conexión Portable 13. Material Plástico Incluye •Carcasa protectora para la HERO10 •Puerta trasera esqueleto • Hebilla de montaje • Tornillo moleteado	1	$ 450.000,00	$ 450.000,00	$ 378.000,00	$ 378.000,00	$ 350.000,00	$ 350.000,00	$ 360.000,00	$ 360.000,00	$ 384.500,00	384.500,00
14	SUPTIG LUCES SUBACUÁTICAS	Luz de buceo 84 LED de alta potencia regulable, impermeable, luz de vídeo LED, impermeable, 164 pies (164.0 ft) para cámaras GoPro. Sumergible hasta 164.0 ft: las luces subacuáticas Suptig pueden impermeabilizar hasta 164.0 ft, puedes grabar las fotos y vídeos que quieras en la parte inferior del mar para ofrecerte el efecto visual perfecto. Incluso en lluvias fuertes, no afectará al trabajo de las luces impermeables Suptig Batería de litio integrada: utiliza la batería de litio de 2600 mAh, puedes utilizar el cable micro USB en cualquier momento para cargar. Las luces de buceo Suptig utilizan 84 LED de alto brillo, la luz de ángulo brillante tiene 5000 lux, temperatura de color 5500 K, 4 modos de iluminación: la luz Suptig tiene 4 modos de iluminación, satisfaga en diferentes entornos. Modos de luz alta: uso alrededor de 2,5 horas; modos de luz media: alrededor de 3,5 horas; modos de luz baja: alrededor de 5 horas; modos SOS: alrededor de 9 horas Diseño cuidadoso: utiliza el material de acero inoxidable y el material de PC ultrarresistente, incluso si se utiliza en aguas profundas, no se oxida. Diseño único patentado, tamaño de las luces subacuáticas Suptig 4.3 in x 3.9 in x 2.2 in.	1	$ 440.000,00	$ 440.000,00	$ 360.000,00	$ 360.000,00	$ 350.000,00	$ 350.000,00	$ 340.000,00	$ 340.000,00	$ 372.500,00	372.500,00
	SUBTOTAL				$ 17.668.500,00		$ 16.605.090,00		$ 16.566.560,00		$ 14.950.000,00		$ 16.447.538
	IVA 19%				$ 3.357.015,00		$ 3.154.967,10		$ 3.147.646,40		$ 2.840.500,00		$ 3.125.032
	TOTAL				$ 21.025.515,00		$ 19.760.057,10		$ 19.714.206,40		$ 17.790.500,00		$ 19.572.570

SJ JHON MARQUEZ MARQUEZ
ESTRUCTURADOR TÉCNICO

SJ JULIO CARILLO RIVERA
ESTRUCTURADOR TÉCNICO