NUMERO COTIZACION	227-22
FECHA DE EMISION	28/03/2022

Señores
SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
Ciudad

Tipo de cliente *(Opcional)*	

Es grato para nosotros presentar nuestra oferta economica, acorde a su requerimiento:

CODIGO (Opcional)	DETALLE	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	*IMAGEN O INFORMACION ADICIONAL (Opcional)*
	LOTE 1 - CALZADO DE LABOR				
	Bota cuero graso puntera en composite o termoplastica dieléctrica	1	$ 285.000,0	$ 285.000,0	
	Bota para Trekking – media montaña	1	$ 450.000,0	$ 450.000,0	
	Bota para alta montaña en OVS	1	$ 750.000,0	$ 750.000,0	
	Bota para trabajo en montaña – O.V.S	1	$ 750.000,0	$ 750.000,0	
	Bota pantanera caña alta	1	$ 45.000,0	$ 45.000,0	
	Bota pantanera caña alta puntera en acero	1	$ 55.000,0	$ 55.000,0	
			SUBTOTAL	**$ 2.335.000,0**	
	LOTE 2 - PROTECCIÓN DE MANOS				
	Guante en cuero tipo ingeniero	1	$ 12.500,0	$ 12.500,0	
	Guante de protección	1	$ 8.000,0	$ 8.000,0	
	Guantes de látex	1	$ 35.000,0	$ 35.000,0	
	Guantes de nitrilo corto	1	$ 8.000,0	$ 8.000,0	
	Guante de nitrilo largo	1	$ 35.000,0	$ 35.000,0	
	Guantes de nitrilo tipo cirugía	1	$ 45.000,0	$ 45.000,0	
	Guante en algodón	1	$ 5.000,0	$ 5.000,0	
	Guantes para fundición	1	$ 235.000,0	$ 235.000,0	
	Guantes para trabajo en montaña	1	$ 28.125,0	$ 28.125,0	
	Guante en carnaza	1	$ 15.000,0	$ 15.000,0	
	Guante en neopreno	1	$ 14.000,0	$ 14.000,0	
	Guante en hilaza	1	$ 5.000,0	$ 5.000,0	
			SUBTOTAL	**$ 445.625,0**	
	LOTE 3 - PROTECCIÓN RESPIRATORIA Y AUDITIVA				
	Cartucho filtrante inteligente para vapores orgánicos y ácidos	1	$ 35.000,0	$ 35.000,0	
	Cartucho filtrante para material particulado y radionúclidos. Moldex	1	$ 45.000,0	$ 45.000,0	
	Cartucho filtrante para material particulado y radionúclidos. Sperian	1	$ 38.000,0	$ 38.000,0	
	Cartucho filtrante para material particulado y radionúclidos. 3M	1	$ 38.000,0	$ 38.000,0	
	Cartucho filtrante inteligente para vapores orgánicos y ácidos. 3M	1	$ 35.600,0	$ 35.600,0	
	Mascarilla desechable para material particulado	1	$ 3.500,0	$ 3.500,0	
	Tapabocas desechable – tipo cirugía	1	$ 15.000,0	$ 15.000,0	
	Protector auditivo desechable	1	$ 2.000,0	$ 2.000,0	
			SUBTOTAL	**$ 212.100,0**	
	LOTE 4 - PROTECCIÓN VISUAL				
	Gafas de seguridad para geología	1	$ 35.000,0	$ 35.000,0	
	Gafas de seguridad transparente, antiempañante	1	$ 9.500,0	$ 9.500,0	
	Gafas para trabajo en montaña	1	$ 420.000,0	$ 420.000,0	
	Gafas protectoras con filtro UV	1	$ 25.000,0	$ 25.000,0	
	Gafas para radiación infrarroja	1	$ 30.000,0	$ 30.000,0	
	Soporte para visor de esmerilar (mascara de esmerilar)	1	$ 17.000,0	$ 17.000,0	
	Repuesto visor	1	$ 25.000,0	$ 25.000,0	
	Repuesto soldadura electrica	1	$ 35.000,0	$ 35.000,0	
			SUBTOTAL	**$ 596.500,0**	
	LOTE 9 - ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA ESCALADA				
	Arnés pélvico para escalada	1	$ 480.000,0	$ 480.000,0	
	Arnés cuerpo entero dieléctrico multipropósito	1	$ 400.000,0	$ 400.000,0	
	Casco para trabajo en montaña	1	$ 350.000,0	$ 350.000,0	
	Mosquetones para escalada	1	$ 75.000,0	$ 75.000,0	
	Piolet con soporte	1	$ 325.000,0	$ 325.000,0	
	Bastones	1	$ 350.000,0	$ 350.000,0	
	Polea sencilla	1	$ 300.000,0	$ 300.000,0	
	Polea doble	1	$ 365.000,0	$ 365.000,0	
	Cinta tubular por metros	1	$ 6.500,0	$ 6.500,0	
	Cinta plana por metros	1	$ 6.500,0	$ 6.500,0	

	Cordino por metros	1	$ 5.600,0	$ 5.600,0	
	Cuerda dinamica	1	$ 13.000,0	$ 13.000,0	
	Cuerda estática	1	$ 12.500,0	$ 12.500,0	
	Descendedores Jumar	1	$ 250.000,0	$ 250.000,0	
	Asegurador tipo Grigri	1	$ 350.000,0	$ 350.000,0	
	TIE-OFF Adaptor	1	$ 80.000,0	$ 80.000,0	
	ESLINGA (TIPO Y)	1	$ 220.000,0	$ 220.000,0	
	Eslinga de posicionamiento	1	$ 150.000,0	$ 150.000,0	
	Crampones	1	$ 295.000,0	$ 295.000,0	
	Línea de vida vertical	1	$ 950.000,0	$ 950.000,0	
	Eslinga con absorbedor	1	$ 185.000,0	$ 185.000,0	
			SUBTOTAL	**$ 5.169.100,0**	
LOTE 10 - OTROS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL					
	Cantimplora tipo militar	1	$ 40.000,0	$ 40.000,0	
	Chaqueta impermeable	1	$ 35.000,0	$ 35.000,0	
	Poncho impermeable con capota	1	$ 40.000,0	$ 40.000,0	
	Delantal de caucho	1	$ 40.000,0	$ 40.000,0	
	Linterna frontal	1	$ 200.000,0	$ 200.000,0	
	Carpa para 6 personas (-20o C)	1	$ 450.000,0	$ 450.000,0	
	Manta térmica de emergencia	1	$ 40.000,0	$ 40.000,0	
	Casco para minería portalámparas	1	$ 35.000,0	$ 35.000,0	
	Sleeping para menos 20°C.	1	$ 180.000,0	$ 180.000,0	
	Polainas de montañismo	1	$ 80.000,0	$ 80.000,0	
	Traje desechable enterizo	1	$ 45.000,0	$ 45.000,0	
	Chalecos salvavidas	1	$ 1.000.000,0	$ 1.000.000,0	
	Pitos tipo militar	1	$ 45.000,0	$ 45.000,0	
	Linterna portátil para baterías	1	$ 200.000,0	$ 200.000,0	
	Caja de cofias desechables tipo cirugia	1	$ 18.000,0	$ 18.000,0	
			SUBTOTAL	**$ 2.448.000,0**	
			SUB TOTAL	$ 11.206.325,0	
			IVA	$ 2.129.201,8	
			TOTAL	**$ 13.335.526,8**	

TIEMPO ENTREGA : Sujeto a cantidades requeridas - 60 a 90 días puesta OC

VALIDEZ OFERTA: 30 DIAS

FORMA DE PAGO: A convenir

OBSERVACIONES: (Opcional) **En caso de ser aceptada la cotizacion favor remitir Orden de Compra a nombre de: DELTA PLUS COLOMBIA SAS**

VALOR AGREGADO: (Opcional)

Cordial saludo,

Oscar HERRERA
Lider Coordinador CEP
DELTA PLUS COLOMBIA SAS
Telefono Fijo 60(1)4 845 845 EXT. 201
Celular 317-5732994
Correo electronico cep@deltaplus.com.co
Pagina Web: www.deltaplus.eu

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

Flor María Salcedo <fsalcedo@sgc.gov.co>

COTIZACION GUANTE CUARTOS FRIOS

1 mensaje

Maria Gonzalez <mariagonzalez@nomadaoutdoor.com> 25 de abril de 2022, 10:54
Para: Flor María Salcedo Sierra <fsalcedo@sgc.gov.co>

--Buenos Dias
Estimada dra. Adjunto cotizacion solicitada

NOMADA
LA CIVILIZACIÓN DEL MOVIMIENTO

BEAL
Representante para
Colombia Perú Ecuador

Ing. María Mercedes González C
Gerente
Móvil 3133950396
mariagonzalez@nomadaoutdoor.com
Shop and Training Av. 1ª de Mayo 35 79
57(1)7204027 Bogotá – Colombia
www.nomadaoutdoor.com

Una Compañía Verificada por par servicios

SERVICIO GEOLOGICO GUANTES.pdf
318K

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

Flor María Salcedo <fsalcedo@sgc.gov.co>

COTIZACION

1 mensaje

Alejandra Castro <info@kayroscorp.com> 25 de abril de 2022, 11:12
Para: Flor María Salcedo <fsalcedo@sgc.gov.co>

FLY



Jessica Jimenez
Dpto. Contable
KAYROS CORPORATION SAS
NIT. 900.934.968-7

COTIZACION SGC GUANTES.pdf
72K

Proveedor: **GRUPO INVERSIONES Y SOLUCIONES SAS**

Cotizacion elementos de dotacion y EPP

CARACTERISTICAS TECNICAS LOTE 1 - CALZADO DE LABOR						Oferta economica			
ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	Cantidad	VALOR UNIT SIN IVA	IVA	VALOR UNIT CON IVA	TOTAL
1	Bota cuero graso puntera en composite o termoplastica dieléctrica	Bota cuero graso puntera en composite o termoplástica dieléctrica- capellada cuero plena flor no pintado (NTC1077). calibre 1,8 mm - resistencia a la tracción 15N/mm2 - resistencia al desgarro simple 120N - resistencia a la	PAR	12 MESES	1	379,500	72,105	451,605	451,605
2	Bota para Trekking – media montaña	Bota en cuero impermeable, tecnología a prueba de agua – Capellada en cuero plena flor - forro interior textil- puntera con refuerzo en fibra termo adherible - contrafuerte en lamina termoestable - acordonado y herrajes , con sistema de	PAR	12 MESES	1	379,500	72,105	451,605	451,605
3	Bota para alta montaña en OVS	Piel en Serraje hidrofugado de 2´6 mm. Corte enterizo. Acolchado general para mayor comodidad y aislamiento. Forro: El forro enterizo debe ser fabricado con materiales termo mecánicamente expandido que brinden impermeabilidad	PAR	12 MESES	1	816,750	155,183	971,933	971,933
4	Bota para trabajo en montaña – O.V.S	Bota en material impermeable exterior, forro interior y membrana impermeable y altamente transpirable. Pieza lateral inyectada en poliuretano termoplastico (TPU) como refuerzo, puntera de protección en goma. Forro: rejilla con	PAR	12 MESES	1	379,500	72,105	451,605	451,605
5	Bota pantanera caña alta	Bota caña alta, altura minima interna 30 centimetros para una talla 40 y maxima hasta la rodilla (la altura no debe sobrepasar la rodilla), elaborada en PVC flexible, suela resistente al desgaste con grabados que permitan el	PAR	12 MESES	1	46,200	8,778	54,978	54,978
6	Bota pantanera caña alta puntera en acero	Bota caña alta, altura minima interna 30 centimetros para una talla 40 y maxima hasta la rodilla (la altura no debe sobrepasar la rodilla), elaborada en PVC flexible, puntera en acero, suela resistente al desgaste con grabados que	PAR	12 MESES	1	75,735	14,390	90,125	90,125
					1	2,077,185	394,665	2,471,850	2,471,850

CARACTERISTICAS TECNICAS LOTE 2 - PROTECCIÓN DE MANOS						Oferta economica			
ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	Cantidad	VALOR UNIT SIN IVA	IVA	VALOR UNIT CON IVA	TOTAL
1	Guante en cuero tipo ingeniero	Elaborado en cuero de cerdo de extrema suavidad y resistencia, ribete elástico en la muñeca para mayor nivel de protección, liviano y lavable, costuras resistentes y bien terminadas, con una longitud total de 24 centímetros.	PAR	6 MESES	1	11,307	2,148	13,456	13,456
2	Guante de protección	Guante de protección fabricado en nylon/lycra o poliamida, con recubrimiento en poliuretano en palma sin costura, transpirable. Diseño elástico para un ajuste óptimo a la mano, que permita mayor agarre y flexibilidad. Se solicita	PAR	6 MESES	1	8,250	1,568	9,818	9,818
3	Guantes de látex	Guante de látex, tipo cirugía (quirúrgicos) no estéril; desechables, ambidiestro, de alta calidad a prueba de agua, sin polvo, bordón anti desgarre para facilitar su colocación, acabado micro rugoso para un buen agarre sobre objetos	PAR	6 MESES	1	21,450	4,076	25,526	25,526
4	Guantes de nitrilo corto	Guante de nitrilo corto 30 a 33 centímetros de largo. Espesor 15 a 18 milésimas. Impermeable y flexible. Puño abierto y largo. Texturado en palma y en los dedos para buen agarre. Talla 7 – 8 – 9 . Cumplimiento de norma EN	PAR	6 MESES	1	14,867	2,825	17,691	17,691
5	Guante de nitrilo largo	Guante de nitrilo largo que cubra totalmente el antebrazo, 45 a 47 centímetros de largo. Espesor: 15 a 22 milésimas. Impermeable y flexible. Puño abierto y largo. Texturado en palma y en los dedos para buen agarre. Talla 8 – 9 .	PAR	6 MESES	1	37,290	7,085	44,375	44,375
6	Guantes de nitrilo tipo cirugía	Guantes de nitrilo para realización de ensayos. De alta calidad, ambidiestro, impermeable. Acabado microrrugoso o liso. Sólo para riesgo **químico el cual debe ser especificado en la ficha técnica**. Espesor de 10 milésimas. Libre	PAR	6 MESES	1	1,901	361	2,262	2,262
7	Guante en algodón	Elaborado en algodón 100% sin resorte, para trabajo de inspección, uso de papel, libros. Color azul oscuro – Talla 9 – 12. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	6 MESES	1	4,868	925	5,792	5,792
8	Guantes para fundición	Guantes en cuero de vaca, costuras en kevlar para mayor durabilidad y protección, longitud minima de 27 cm y maxima de 41 centimetros. Espalda aluminizada , forro de lana todo el guante cosido con hilo kevlar. Mano forrada	PAR	6 MESES	1	-	-	-	-
9	Guantes para trabajo en montaña	Guantes térmicos en fibra fleece para mantener la temperatura corporal, con puño resortado. Costuras simétricas resistentes y bien terminadas. Talla S – M – L . Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento	PAR	6 MESES	1	24,276	4,613	28,889	28,889
10	Guante para bajas temperaturas	Guantes para cuartos fríos de menos 25 a 30 grados centígrados, recubierto en PVC, puño elásticado, utiflex neon semicorrugado, elaborado 20% algodón, 80% PVC – largo 9 pulgadas (22,86 centímetros) forrado internamente en	PAR	6 MESES	1	-	-	-	-
11	Guante en carnaza	Guante en carnaza con tela en la parte del dorso de la mano y las falanges de los dedos para mejor flexión de los dedos. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	6 MESES	1	11,220	2,132	13,352	13,352
12	Guante en neopreno	Guante en neopreno, puño recto, forro flocado de algodón. Excelente resistencia a los químicos y abrasión - espesor mínimo de 0,70mm. Palma con relieve. Largo mínimo de 29 centímetros. Color negro. Anexar ficha	PAR	6 MESES	1	16,809	3,194	20,002	20,002
13	Guante en hilaza	Guante en hilaza con puntos en PVC ambidiestro. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	6 MESES	1	43,230	8,214	51,444	51,444
						195,467	37,139	232,606	232,606

CARACTERISTICAS TECNICAS LOTE 3 - PROTECCIÓN RESPIRATORIA Y AUDITIVA						Oferta economica			
ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	Cantidad	VALOR UNIT SIN IVA	IVA	VALOR UNIT CON IVA	TOTAL
1	Cartucho filtrante inteligente para vapores orgánicos y ácidos	Cartucho (redondo) repuesto inteligente para protección a: vapores orgánicos, amoniaco, metilamina, cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de sulfuro, ácido clorhídrico, fluoruro de hidrógeno, formaldehído, sulfuro de hidrógeno	UNIDAD	6 MESES	1	-	-	-	-
2	Cartucho filtrante para material particulado y radionúclidos.	Cartucho (redondo) repuesto para protección a humos, material particulado, radionúclidos, radón, asbesto. Aprobado por NIOSH. Los cuales deben ser compatibles con la máscara media cara referencia Moldex. Fecha de	UNIDAD	6 MESES	1	-	-	-	-
3	Cartucho filtrante para material particulado y radionúclidos.	Cartucho (redondo) repuesto para protección a humos, material particulado, radionúclidos, radón, asbesto. Aprobado por NIOSH. Los cuales deben ser compatibles con la máscara full face referencia Sperian. Fecha de	UNIDAD		1	-	-	-	-
4	Cartucho filtrante para material particulado y radionúclidos	Cartucho (redondo) repuesto para protección a humos, material particulado, radionúclidos, radón, asbesto. Aprobado por NIOSH. Los cuales deben ser compatibles con la máscara full face y media cara 3M . Fecha de vencimiento	UNIDAD		1	26,235	4,985	31,220	31,220
5	Cartucho filtrante inteligente para vapores orgánicos y ácidos	Cartucho repuesto inteligente para protección a: vapores orgánicos, amoniaco, metilamina, cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de sulfuro, ácido clorhídrico, fluoruro de hidrógeno, formaldehído, sulfuro de hidrógeno. Aprobado por	UNIDAD		1	49,170	9,342	58,512	58,512
6	Mascarilla desechable para material particulado	Máscara desechable en polipropileno con carga electrostática - Bandas ajustables fabricadas en poliisopropeno,- sin válvula de exhalación. Espuma nasal en poliuretano. Clip nasal en plastico. Cumplimiento de la NTC 2561.	UNIDAD	6 MESES	1	-	-	-	-
7	Tapabocas desechable – tipo cirugía	Tapabocas desechables tipo cirugía. Tapaboca blando desechable, con bandas elásticas para ajuste en orejas, clip metálico que permite ajustarse a la nariz. Diseño de tres pliegues – Filtro libre de fibra de vidrio – Hipoalergénico.	Caja	6 MESES	1	23,100	4,389	27,489	27,489
8	Protector auditivo desechable	Protector auditivo desechable en silicona, con cordón, con estuche protector (pares). Atenuación 25 a 26 dB NRR según la norma. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	6 MESES	1	1,980	376	2,356	2,356
					1	100,485	19,092	119,577	119,577

CARACTERISTICAS TECNICAS LOTE 4 - PROTECCIÓN VISUAL						Oferta economica			
ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	Cantidad	VALOR UNIT SIN IVA	IVA	VALOR UNIT CON IVA	TOTAL
1	Gafas de seguridad para geología	Monogafas de seguridad en material de vinilo y/o polipropileno con marcos grandes ventilados, que puedan ser usados sobre los vidrios regulares, correas elásticas anchas para ajustar fácilmente según comodidad y	UNIDAD	6 MESES	1	27,555	5,235	32,790	32,790
2	Gafas de seguridad transparente, antiempañante	Lentes en policarbonato, puente de descanso incorporado al lente. Facilidad de lentes removibles y reemplazables. Antiempañante. Ajustables frontalmente. Material del marco en Nylon de peso ligero. Patilla graduable y con ratchet para	UNIDAD	6 MESES	1	11,468	2,179	13,646	13,646
3	Gafas para trabajo en montaña	Gafas con protección U.V, armazón liviano y flexible, cubierta lateral removible que brinda protección frente al viento y radiaciones solares nocivas. Brazo con forma de gancho para un muy buen aseguramiento en la oreja. Incluye cordón	UNIDAD	12 MESES	1	-	-	-	-
4	Gafas protectoras con filtro UV	Gafas lentes en policarbonato, antiempañante, protección contra impacto, filtro 100% contra rayos UV. Cumplimiento Norma nacional o internacional. Categoría 3. Para trabajos a la intemperie protección a la radiación ultravioleta.	UNIDAD	6 MESES	1	14,850	2,822	17,672	17,672
5	Gafas para radiación infrarroja	Gafas de lentes en policarbonato para protección de radiación infrarroja – color de lentes infrarrojo bajo SCT – antiempañante- marco en policarbonato – patilla estilo bayoneta. Cumpliento de norma ANSI Z87. Anexar ficha técnica del	UNIDAD	6 MESES	1	-	-	-	-
6	Soporte para visor de esmerilar (mascara de esmerilar)	Soporte para visor de esmerilar (cabezal) fabricado en polimero de alta resistencia. Sistema de cremallera o ratchet para darle ajuste al contorno de la cabeza. Banda frontal que cubre el 50% del cabezal haciéndolo confortable.	UNIDAD	6 MESES	1	24,750	4,703	29,453	29,453
7	Repuesto visor	Repuesto visor hecho en acrilico transparente, resistente a quimicos corrosivos, protege contra impactos leves y penetración de objetos, intercambiable por medio de tornillo y tuerca de nylon. Los acetatos deben ser	UNIDAD	6 MESES	1	24,750	4,703	29,453	29,453
8	Repuesto soldadura electrica	Repuesto para careta de soldadura eléctrica para protección (sombra) # 5 o superior - VLT 2 - 10%, 99,5% de adsorción IR. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	6 MESES	1	39,600	7,524	47,124	47,124
						142,973	27,165	170,137	170,137

CARACTERISTICAS TECNICAS LOTE 5 - MORRALES						Oferta economica			
ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	Cantidad	VALOR UNIT SIN IVA	IVA	VALOR UNIT CON IVA	TOTAL
1	Morral para muestras	En lona impermeable recubierta en PVC 97% tejido en tafetán con alta resistencia a la abrasión y ruptura de una capacidad de 30 a 40 litros de volumen, doble costura, dos bolsillos laterales y uno central con tapa. Cordón	UNIDAD	12 MESES	1	107,250	20,378	127,628	127,628
2	Morral para escalada	Morral en lona impermeable recubierta en PVC 97% tejido en tafetán, con alta resistencia a la abrasión y ruptura, de 90 litros de volumen. Peso 2350 gramos. Dimensiones alto 75 - 93 centímetros . Frente 34 centímetros. Fondo	UNIDAD	12 MESES	1	-	-	-	-
3	Morral tipo asalto	Morral en lona impermeable recubierta en PVC 97% tejido en tafetán, con alta resistencia a la abrasión y ruptura, de 35 litros de volumen con un bolsillo principal y dos bolsillos en el frente con cierres en cremallera y tiras	UNIDAD	12 MESES	1	107,250	20,378	127,628	127,628
4	Arnés porta batería tipo morral	Arnés porta batería tipo morral. Estructura metálica ligera (aluminio) escualizable Dimensiones: 88x35x23 cm, Peso : 0.750 Kg con espaldar y soporte acolchado, con correas para sujetar la carga – adicionalmente morral	UNIDAD	12 MESES	1	-	-	-	-
					1	-	-	-	-
					1	214,500	40,755	255,255	255,255

CARACTERISTICAS TECNICAS LOTE 6 - ROPA DE TRABAJO						Oferta economica			
ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	Cantidad	VALOR UNIT SIN IVA	IVA	VALOR UNIT CON IVA	TOTAL
1	Blusa para labores de inspección	Blusa en material Alviero stretch antifluido (poliester 100% peso 210 +/- 10g/m2) color gris, manga larga, cuello camisero sport, tipo chaqueta, con tres bolsillos con cremallera en color gris (dos en la parte inferior y uno en la	UNIDAD	6 MESES	1	75,125	14,274	89,398	89,398
2	Blusa tipo laboratorio en material antifluido	Fabricado en tela microdril antifluido (filamento de poliéster 100%, peso 156± 8 g/m2) color blanco, manga larga con puño resortado en acrílico de 5 centímetros de ancho, largo hasta la rodilla. Tallas S - M - L - XL - XXL.	UNIDAD	6 MESES	1	96,146	55,029	151,174	151,174
3	Conjunto para enfermera	Conjunto para enfermera elaborado en tela anti fluido universal clororesistente unicolor (poliéster 100% peso 133 ± 7g/m2), color a definir, pantalón con pretina resortada corte clásico bota recta con bolsillos	UNIDAD	6 MESES	1	82,116	110,057	192,173	192,173
4	Overol tipo Piloto	Overol completo modelo piloto (11 cremalleras) en material dril Forza color gris (100% algodón peso 272 ± 14 g/m2)), con cierre frontal doble carro nylon, esta cremallera es de color verde pasto (pantone 583). Cuello ajustado con cierre	UNIDAD	6 MESES	1	118,800	179,360	298,160	298,160
5	Overol tipo piloto reflectivo	Overol completo modelo piloto (11 cremalleras) en material dril Forza color gris (100% algodón peso 272 ± 14 g/m2), con cierre frontal doble carro nylon, esta cremallera es de color verde pasto (pantone 583). Cinta reflectiva color amarillo	UNIDAD	6 MESES	1	134,145	358,719	492,864	492,864
6	Chaleco Tipo periodista para Brigada de Emergencia	Fabricado en tela universal touch color verde pantone 583 anti desgarre (100 % poliéster peso 130 +/- 6 g/m2), liviano resistente, impermeable y transpirable con protección a los rayos U.V. con malla interior negra resistente	UNIDAD	6 MESES	1	63,525	717,438	780,963	780,963
7	Chaleco para eventos	Fabricado en tela universal touch color blanco y verde pantone 583 anti desgarre (100 % poliéster peso 130 +/- 6 g/m2), liviano resistente, impermeable y transpirable con protección a los rayos U.V. con malla interior	UNIDAD	6 MESES	1	82,170	1,420,603	1,502,773	1,502,773
8	Camisa corporativa	Camisa en material Dexter 65% algodón, 35 % poliéster, peso 137 ± 7g/m2 color blanco - manga larga – cuello tipo sport – bolsillos en ambos lados en la parte superior (derecha e izquierda). En el bolsillo superior izquierdo bordado	UNIDAD	6 MESES	1	88,110	2,786,178	2,874,288	2,874,288
9	Pantalón formal para dama y caballero	Pantalón formal para dama y caballero color negro, Alviero Stretch antifluido (poliester 100% peso 210 +/-10g/m2) bolsillos laterales, bota recta, cremallera central, con pasadores para cinturon tanto en la talla de hombre como de			1	74,049	5,462,299	5,536,347	5,536,347
10	Cofia en dril	Capuchón (cofia) en dril azul oscuro tipo soldador. Costuras simétricas resistentes y bien terminadas. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente	UNIDAD	6 MESES	1	24,750	10,745,238	10,769,988	10,769,988
						838,934	21,849,194	22,688,129	22,688,129

CARACTERISTICAS TECNICAS LOTE 7 - ROPA DE TRABAJO PARA CAMPO						Oferta economica			
ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	Cantidad	VALOR UNIT SIN IVA	IVA	VALOR UNIT CON IVA	TOTAL
1	Cachucha modelo legionario	Cachucha modelo legionario fabricado en tela universal touch antidesgarro (100 % poliéster peso 129 +/- 6 g/m2) liviana, resistente, impermeable y transpirable, con protección a los rayos UV, color gris, con orificios pequeños	UNIDAD	6 MESES	1	21,285	4,044	25,329	25,329
2	Camisa corporativa para campo	Camisa en material Dexter 65% algodón, 35 % poliéster, peso 137 ± 7g/m2 color gris – manga larga – cuello tipo sport – bolsillos en ambos lados en la parte superior (derecha e izquierda). En el bolsillo superior izquierdo bordado	UNIDAD	6 MESES	1	88,110	16,741	104,851	104,851
3	Chaleco Tipo periodista	Fabricado en tela universal touch color gris anti desgarre (100 % poliéster peso 129 +/- 6 g/m2), liviano resistente, impermeable y transpirable con protección a los rayos U.V. con malla interior negra resistente para forros	UNIDAD	6 MESES	1	73,920	14,045	87,965	87,965
4	Chaqueta cortaviento o rompeviento impermeable	Confeccionado en tela vendaval (elaborada en poliéster 100% con peso 92+/- 11 g/m2) color gris (grafito), liviana, resistente, impermeable, transpirable y con protección a los rayos U.V con capota graduable con tanca que se pueda	UNIDAD	6 MESES	1	97,169	18,462	115,631	115,631
5	Pantalón de campo	Pantalón para campo en tela vendaval crushie anti desgarro 100% poliester, liviano, resistente, impermeable y transpirable, con protección a los rayos U.V – con peso 117+/-15g/m2) color gris con dos bolsillos traseros con cierre tipo	UNIDAD	6 MESES	1	66,330	12,603	78,933	78,933
						346,814	65,895	412,708	412,708

CARACTERISTICAS TECNICAS LOTE 8 - ROPA DE TRABAJO PARA CAMPO						Oferta economica			
ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	Cantidad	VALOR UNIT SIN IVA	IVA	VALOR UNIT CON IVA	TOTAL
1	Chaqueta para trabajo en montaña menos 15ºC.	100% nylon ripstop 2,8 oz/yd . costuras 100% selladas para total impermeabilidad . Diseño de las sisas y las mangas que permitan la movilidad tota de los brazos (angel-wing movement) lo cual permite el acceso más rápido	UNIDAD	3 AÑOS	1	938,850	178,382	1,117,232	1,117,232
2	Pasamontaña	Pasamontaña en Anden fleece – color gris - ribete en lícra. Bordado con el logo del Servicio Geológico Colombiano en color blanco en la parte frontal, según arte proporcionado por la entidad. Costuras simétricas resistentes y bien	UNIDAD	6 MESES	1	14,025	2,665	16,690	16,690
3	Pijama térmica	Pijama térmica en material de fleece color gris (pantalón y blusa) cuello redondo, bordado en color blanco el logo del Servicio Geológico Colombiano l lado superior izquierdo – arte proporcionado por la entidad. tallas S – M – L –	UNIDAD	12 MESES	1	107,250	20,378	127,628	127,628
4	Medias térmicas	Calcetín de montaña con caña elástica, diseñado para pies sensibles y espinillas anchas, cuenta con doble rizo con efecto acolchado en el pie para proporcionar comodidad en terrenos no uniformes. Tejido sin costuras, con	PAR	12 MESES	1	36,300	6,897	43,197	43,197
5	Pantalón Impermeable de Cremalleras laterales completas	Pantalon en material impermeable y respirable (poliuretano microporoso, en la que también están presentes partículas de dióxido de silicio para mejorar la transpiración, y que presenta millones de diminutos orificios que permiten la	UNIDAD	12 MESES	1	153,450	29,156	182,606	182,606
6	Polar Varón	Chaqueta en material polar (tejido de punto sintético de aislamiento térmico generalmente fabricado con PET, material hidrófobo, reteniendo menos del 1% de su peso en agua cuando está completamente empapado, y	UNIDAD	3 AÑOS	1	108,900	20,691	129,591	129,591
7	Polar Dama	Chaqueta en material polar (tejido de punto sintético de aislamiento térmico generalmente fabricado con PET, material hidrófobo, reteniendo menos del 1% de su peso en agua cuando está completamente empapado, y	UNIDAD	3 AÑOS	1	108,900	20,691	129,591	129,591
						1,467,675	278,858	1,746,533	1,746,533

CARACTERISTICAS TECNICAS LOTE 9 - ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA ESCALADA						Oferta economica			
ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	Cantidad	VALOR UNIT SIN IVA	IVA	VALOR UNIT CON IVA	TOTAL
1	Arnés pélvico para escalada	Arnés ajustable de diseño clásico con hebillas automáticas para ajustar los muslos. Los 2 bucles de cinturón habituales se reemplazan por un inteligente sistema de deslizamiento que garantiza el centrado automático de la protección	UNIDAD	5 AÑOS	1	1,081,905	205,562	1,287,467	1,287,467
2	Arnés cuerpo entero dieléctrico multipropósito	Arnés multipropósito de 4 puntos con argollas de anclaje tipo "D" dieléctrico, uno en la espalda para detención de caídas, dos laterales en la cintura para posicionamiento y uno en el pecho para rescate, ascenso y descenso por	UNIDAD	5 AÑOS	1	280,500	53,295	333,795	333,795
3	Casco para trabajo en montaña	Casco con carcasa exterior en policarbonato, almohadilla interior de poliestireno expandido, cintas tejidas de poliéster, Hebilla magnética para cierre del barbiquejo con una sola mano, cuatro ganchos integrados para fijar	UNIDAD	5 AÑOS	1	367,950	69,911	437,861	437,861
4	Mosquetones para escalada	Mosqueton De seguridad en aluminio, resistencia mínima 24 KN con las especificaciones de la marca a ofertar. Forma ovalada que posicione el mosquetón longitudinalmente. sitema key lock, dos cierres de apertura	UNIDAD	5 AÑOS	1	222,750	42,323	265,073	265,073
5	Piolet con soporte	Piolet con los siguientes componentes: Pica— parte en forma de gancho o curvada con dientes al final de la cabeza. Cabeza o cruz — normalmente hecho de metal e incluye la pica y la hoiuela. Hay un agujero en el centro de la	UNIDAD	5 AÑOS	1	1,534,500	291,555	1,826,055	1,826,055
6	Bastones	Bastones para montañismo en aleación de aluminio 6013 – cork grip de caucho con correa especial – cesta con punta de carburo – protección de goma – Estructura de 3 secciones telescópicas, sistema de cierre flexy – peso	PAR	3 AÑOS	1	-	-	-	-
7	Polea sencilla	Poleas sencillas, placa lateral movil eje y arandela en acero inoxidable resistencia 30 kn. Peso máximo 270 gramos– Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el	UNIDAD	5 AÑOS	1	143,550	27,275	170,825	170,825
8	Polea doble	Poleas Doble, placa lateral movil eje y arandela en acero inoxidable, para cuerda hasta de 16 mm resistencia 30 kn. Peso maximo 476 gramos – Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del	UNIDAD	5 AÑOS	1	752,400	142,956	895,356	895,356
9	Cinta tubular por metros	Surtidos colores – un metro de 26 mm de ancho, fabricada en Nylon resitencia 1500 kg como minimo. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Peso maximo 35 gramos por metro. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar	METRO	3 AÑOS	1	-	-	-	-

10	Cinta plana por metros	Surtidos colores – un metro de 26 mm de ancho, fabricada en Nylon resitencia 1500 kg como minimo. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Peso maximo 35 gramos por metro. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar	METRO	3 AÑOS	**1**	-	-	-	-
11	Cordino por metros	Cordino de 5mm de diámetro rollo de 120 metros - de colores vivos. Cumplimiento de norma nacional o internacional EN 564, CE UIAA Anexar ficha técnica del fabricante y certificación para evaluar el cumplimiento técnico	METRO	3 AÑOS	**1**	1,184,040	224,968	1,409,008	1,409,008
12	Cuerda dinamica	Cuerda dinamica tipo 1 - diametro 11 mm de diametro - material: poliéster y poliamida - Peso por metro 75 grs. Carga de rotura 2300 daN (kg). Porcentaje de la funda 35%. Porcentaje de alargamiento 35%. Certificacion CE EN 892	METRO	3 AÑOS	**1**	-	-	-	-
13	Cuerda estática	Cuerda estatica tipo A - material poliéster y poliamida - diametro 11 mm de diametro. Peso por metro maximo 71 gramos. Carga a la Rotura 3200 daN (Kg). Porcentaje de la funda 35%. Certificacion CE EN1891. Cumplimiento de	METRO	3 AÑOS	**1**	19,333	3,673	23,006	23,006
14	Ascendedores Jumar	Ascendedor derecho e izquierdo en aluminio resistente. Norma NFPA. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar	PAR	5 AÑOS	**1**	960,300	182,457	1,142,757	1,142,757
15	Asegurador tipo Grigri	Grigri - en aleación para cuerdas de 9.5 a 11 milímetros de diámetro. Descendedor asegurador autofrenante. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento	UNIDAD	5 AÑOS	**1**	610,500	115,995	726,495	726,495
16	TIE-OFF Adaptor	TIE-OFF Adaptador de anclaje dieléctrico, liviano, de alta resistencia, fabricado en reata de poliéster de 50 mm, 180cm (71 pulgadas) 100 cm (39 pulgadas), posee una hebilla en acero con recubrimiento en nylon que facilita graduar la	UNIDAD	5 AÑOS	**1**	111,375	21,161	132,536	132,536
17	ESLINGA (TIPO Y)	Eslinga (TIPO Y) de detención de caídas graduable de 120 cm a 180 cm de dos brazos tipo Y en reata con sistema de absorción de energía se usa para trabajos apoyado sobre las piernas con posibilidad de anclarse a dos	UNIDAD	5 AÑOS	**1**	259,875	49,376	309,251	309,251
18	Eslinga de posicionamiento	Eslinga de posicionamiento Eslinga de posicionamiento y restricción graduable en reata, se usa para trabajos apoyado sobre las piernas, posibilidad de tener las manos libres, posee una hebilla de regulación en acero que permite ampliar	UNIDAD	5 AÑOS	**1**	169,105	32,130	201,235	201,235
19	Crampones	Crampones de acero, de doce puntas automáticos o con correas para utilizar con botas rígidas. Peso maximo 1035 gramos. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el	PAR	5 AÑOS	**1**	1,034,550	196,565	1,231,115	1,231,115
20	Línea de vida vertical	Línea de vida vertical en cuerda x 30 metros. Es un sistema de proteccion de caidas que permite al usuario desplazamiento vertical en ambos sentidos estando siempre unido a la cuerda, por medio de un interruptor de caidas (rope	UNIDAD	5 AÑOS	**1**	564,300	107,217	671,517	671,517
21	Eslinga con absorbedor	Eslinga de detención de caídas graduable de 120cm a 180 cm en reata con sistema de absorción de energía ,se usa para trabajos apoyado sobre las piernas con posibilidad de tener las manos libres, cuenta con dos ganchos de	UNIDAD	5 AÑOS	**1**	178,200	33,858	212,058	212,058
						9,475,133	**1,800,275**	**11,275,409**	**11,275,409**

CARACTERISTICAS TECNICAS LOTE 10 - OTROS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL						**Oferta economica**			
ITEM	**DESCRIPCION O ELEMENTO**	**DESCRIPCIÓN TECNICA**	**UNIDAD MEDIDA**	**GARANTIA DEL ELEMENTO**	**Cantidad**	**VALOR UNIT SIN IVA**	**IVA**	**VALOR UNIT CON IVA**	**TOTAL**
1	Cantimplora tipo militar	Elaborada en polietileno con las siguientes dimensiones: 19.05 centímetros por 11.18 centímetros por 7.11 centímetros- cinturón de sujeción con las siguientes dimensiones 106.68 centímetros por 5.08 centímetros, correas	UNIDAD	12 MESES	**1**	90,750	17,243	107,993	107,993
2	Chaqueta impermeable	Chaqueta impermeable con capota en PVC calibre 20 a 25 color amarillo resistencia a la ruptura. Tallas S – M – L y XL – Peso de 875 a 877 gramos – bolsillos en la parte delantera inferior con tapa a cada lado. Anexar ficha	UNIDAD	6 MESES	**1**	63,525	12,070	75,595	75,595
3	Poncho impermeable con capota	Poncho impermeable con capota en PVC calibre 20 a 25 color amarillo resistencia a la ruptura. Tallas S – M – L y XL – Peso de 875 a 877 gramos. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto	UNIDAD	6 MESES	**1**	53,625	10,189	63,814	63,814
4	Delantal de caucho	Delantal confeccionado en material vinílico con soporte textil en poliéster para evitar el desgarre. Costuras con sistema de electro sellado, Correas de sujeción, largo debajo de la rodilla, color negro. Anexar ficha técnica del	UNIDAD	6 MESES	**1**	20,625	3,919	24,544	24,544
5	Delantal para bajas temperaturas	Delantal para bajas temperaturas (criogenico) consta de 3 capas, capa aislante en material que puede ser nailon, taslan o poliolefina/poliéster de microfibra, capa interior de algodon y la tercera de tela de algodón suave y resistente			**1**	80,025	15,205	95,230	95,230
6	Linterna frontal	Linterna frontal o manos libres, con correas para fijar al casco, ligera y poco voluminosa. Peso maximo 96 g incluida baterias, con 2 fuentes de luz Fuente N 1 Enfoque: un potente LED central con reflector para un haz largo y	UNIDAD	12 MESES	**1**	250,800	47,652	298,452	298,452
7	Carpa para 6 personas (-20° C)	Una entrada y un vestíbulo, para mejorar el disfrute de uso las cremalleras están impermeabilizadas sin solapas por lo que se evitan posibles enganches. Tiene una cuerda interior y un bolsillo para tender ropa y colocar elementos	UNIDAD	3 AÑOS	**1**	1,032,900	196,251	1,229,151	1,229,151
8	Manta térmica de emergencia	Manta térmica de emergencia aluminizada. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	6 MESES	**1**	63,525	12,070	75,595	75,595
9	Casco para minería portalámparas	Casco para minería con una corona baja para trabajar en áreas con techo bajo. Está equipado con portalámpara y portacable para colocar la lámpara de minero. Su diseño cruzado y de costillas en la corona aumenta su fuerza y	UNIDAD	3 AÑOS	**1**	59,400	11,286	70,686	70,686
10	Sleeping para menos 20°C.	Dimensiones de 80 centímetros a 1 metro de ancho de 175 – 200 centímetros de largo, Materiales 100% polyester, nylon risostop, elaborado en fibras isotérmicas, peso 1100 gramos dimensiones 18x30 centimetros. Aislamiento	UNIDAD	12 MESES	**1**	445,500	84,645	530,145	530,145
11	Polainas de montañismo	Confeccionadas en lona impermeable. Ajuste inferior por guaya graduable y ajuste superior por cordón. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	12 MESES	**1**	125,070	23,763	148,833	148,833
12	Traje desechable enterizo	Traje desechable enterizo con zapatones y capucha incorporada, impermeable al aire y al vapor de agua pero a la vez repele líquidos y aerosoles acuosos. Actúa como excelente barrera frente a partículas finas y fibras. Deja poca	UNIDAD	6 MESES	**1**	45,045	8,559	53,604	53,604
13	Chalecos salvavidas	Chaleco salvavidas con versión de inflación manual, ultraligero, cómodo y fácil de cargar, debe tener una ventana transparente para poder ver el estado del disparador. El modelo debe constar de una cámara que puede ser inflada	UNIDAD	12 MESES	**1**	442,200	84,018	526,218	526,218
14	Pitos tipo militar	El pito tipo silbato está compuesto por un cuerpo de plástico fabricado en polímero de alta resistencia y ligereza. En color naranja de alta visibilidad, capas de emitir una señal de gran potencia, audible a muy lejana distancia.	UNIDAD	6 MESES	**1**	14,025	2,665	16,690	16,690
15	Linterna portátil para baterías	Linterna de mano, LED, cuerpo en aluminio cinco modos de iluminacion, tres de intensidad de luz y uno de estrober y uno de emergencia., minimo 2000 lumens en modo alto, bateria recargable. Cumplimiento de norma nacional o	UNIDAD	12 MESES	**1**	57,750	10,973	68,723	68,723
16	Caja de cofias desechables tipo cirugia	Caja de cofias desechables tipo cirugia en material no tejido. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	CAJA	6 MESES	**1**	29,700	5,643	35,343	35,343
Subtotal						**2,874,465**	**546,148**	**3,420,613**	**3,420,613**
TOTAL						**17,733,631**	**25,059,187**	**42,792,817**	**42,792,817**

Good Will
Dotacion Empresarial & Publicitaria

Gorras - Camisetas - Camisas
Chalecos - Chaquetas - Overoles
Dotación Empresarial e Industrial

CACHUCHAS Y CAMISETAS GOOD WILL S.A.S.
NIT: 830,137,645-0

ANEXO TECNICO

OBJETO: CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE ROPA DE TRABAJO Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA LOS TRABAJADORES DEL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO A NIVEL NACIONAL.

CARACTERISTICAS TECNICAS LOTE 6 - ROPA DE TRABAJO

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA	PRECIO TOTAL UNITARIO
1	Blusa para labores de inspección	Blusa en material Bruno LP antifluido (poliester 100% peso 250 +/- 5g/m2) color gris, manga larga, cuello camisero sport, tipo chaqueta, con tres bolsillos con cremallera en color gris (dos en la parte inferior y uno en la parte superior izquierda), en el bolsillo de la parte superior izquierda bordado el logo del Servicio Geológico Colombiano en color blanco según arte proporcionado por la entidad. Cinturón posterior (pasador) con dos botones graduables. De abotonar (botón de 30 líneas). Hilo y botones tono a tono. Tallas L – M – S. Costuras simétrica, resistente y bien terminada – cremalleras de buena calidad. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES		$ 105.000	$ 124.950
2	Blusa tipo laboratorio en material antifluido	Fabricado en tela microdril antifluido (filamento de poliéster 100%, peso 157± 8 g/m2) color blanco, manga larga con puño resortado en acrílico de 5 centímetros de ancho, largo hasta la rodilla. Tallas S - M - L - XL - XXL. Consta de 3 bolsillos en la parte delantera, bolsillo superior izquierdo con división para los lápices, con cuello camisero. Cinturón posterior (pasador) con dos botones graduables. Pasamanos a ambos costados. Broche de presión en plástico No. 22 (14 mm de diametro) color blanco, confección maquina plana, hilo al tono. Bordado en el bolsillo superior izquierdo el logo del Servicio Geológico Colombiano según arte proporcionado por la entidad. Costuras simétricas resistentes y bien terminadas. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES		$ 105.000	$ 124.950
3	Conjunto para enfermera	Conjunto para enfermera elaborado en tela anti fluido universal ripst (poliéster 100% 132 ± 6g/m2), color a definir, pantalón con pretina resortada corte clásico, bota recta con bolsillos laterales, blusa cuello tipo V con dos bolsillos (dos grandes profundos en la parte inferior y uno a cada lado en la parte superior izquierda y derecha con división para lápiz)- Bordado el logo del Servicio Geológico Colombiano en el bolsillo superior izquierdo. Costuras simétricas, resistentes y bien terminadas, hilos tono a tono. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES	 	$ 130.000	$ 154.700

4	Overol tipo Piloto	Overol completo modelo piloto (11 cremalleras) en material dril vulcano color gris (100% algodón), con cierre frontal doble carro nylon, esta cremallera es de color verde pasto (pantone 583). Cuello ajustado con cierre de contacto. Dos bolsillos en pecho con dimensiones de 14 centímetros de ancho por 22 centímetros de alto con cierres diagonales nylon. Bolsillo portalápices en pecho izquierdo de 3.81 centímetros de ancho y 12.7 centímetros de largo Mangas con puños rectos ajustados con cierre en cremallera de 17.78 centímetros de largo. Piernas rectas con cierre cremallera en nylon de 20.32 centímetros de largo. Dos bolsillos de parche en la parte trasera de 14 centímetros de ancho por 22 centímetros de alto con cierres en cremallera nylon, espalda con fuelle y cintura elasticada. Un bolsillo interno lateral a cada lado y pasamanos. Dos bolsillos laterales en muslos de 14 centímetros de ancho por 22 centímetros de alto con cierres en cremallera nylon. Tallas S – M – L – XL - XXL (hacer diferencia entre el tallaje de hombres y mujeres). Costuras simétricas resistentes y bien terminadas, hilos tono a tono. Bordado en la parte trasera (espalda) y en el bolsillo superior izquierdo con el logo del Servicio Geológico Colombiano en color blanco según arte proporcionado por la entidad. Cremalleras color verde pasto (pantone 583). Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES		$ 165.000	$ 196.350
5	Overol tipo piloto reflectivo	Overol completo modelo piloto (11 cremalleras) en material dril vulcano color gris (100% algodón), con cierre frontal doble carro nylon, esta cremallera es de color verde pasto (pantone 583). Cinta reflectiva color amarillo limon fluorescente de 1 pulgada de ancho, **con base textil que resista las lavadas,** en mangas, piernas, bolsillos delanteros y espalda. Cuello ajustado con cierre de contacto. Dos bolsillos en pecho con dimensiones de 14 centímetros de ancho por 22 centímetros de alto con cierres diagonales nylon. Bolsillo portalápices en pecho izquierdo de 3.81 centímetros de ancho y 12.7 centímetros de largo Mangas con puños rectos ajustados con cierre en cremallera de 17.78 centímetros de largo. Piernas rectas con cierre cremallera en nylon de 20.32 centímetros de largo. Dos bolsillos de parche en la parte trasera de 14 centímetros de ancho por 22 centímetros de alto con cierres en cremallera nylon, espalda con fuelle y cintura elasticada. Un bolsillo interno lateral a cada lado y pasamanos. Dos bolsillos laterales en muslos de 14 centímetros de ancho por 22 centímetros de alto con cierres en cremallera nylon. Refuerzos acolchados (guata 500 x 1) en codos y rodillas de tipo rectangular de 20.32 centímetros. Tallas S – M – L – XL - XXL (hacer diferencia entre el tallaje de hombres y mujeres). Costuras simétricas resistentes y bien terminadas, hilos tono a tono. Bordado en la parte trasera (espalda) y en el bolsillo superior izquierdo con el logo del Servicio Geológico Colombiano en color blanco según arte proporcionado por la entidad. Cremalleras color verde pasto (pantone 583). Anexar ficha técnica del fabricante de la tela y de la cinta reflectiva, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES	 	$ 180.000	$ 214.200
6	Chaleco Tipo periodista para Brigada de Emergencia	Fabricado en tela universal touch color verde pantone 583 anti desgarre (100 % poliéster peso 130 +/- 6 g/m2), liviano resistente, impermeable y transpirable con protección a los rayos U.V, con malla interior negra resistente para forros elaborada en poliéster 100% con peso 66+/ - 7 g/m2 tipo miami. Cuello en V; bolsillo superior derecho interior a 9 centímetros de la costura del hombro de 15 centímetros de ancho cierre con cremallera de 14 centímetros y 17 centímetros largo (alto), 2 bolsillos delanteros en pecho, el bolsillo del lado derecho cuenta con fuelle, tapa y cremallera, con medidas: 16 centímetros de ancho por 17 centímetros de largo (alto), en la tapa gancho metálico. El bolsillo del lado izquierdo 16 centímetros de ancho por 17 centímetros de largo (alto), cierre con cremallera de 15 centímetros con fuelle, sobre puesto un bolsillo de 16 centímetros de ancho y 15 centímetros de largo (alto) con cinco divisiones portaesferos cada una de 3 centímetros de ancho. Dos bolsillos interiores a nivel del pecho uno a cada lado de 16 centímetros de ancho por 20 centímetros de largo (alto) sin cierre. Bolsillos delanteros parte baja, bolsillo derecho con fuelle, tapa y cremallera de 20 centímetros, medidas del bolsillo 21 centímetros de ancho por 27 centímetros de largo (alto), superpuesto un bolsillo de la misma medida el cual no lleva cierre en cremallera pero si debe ser cubierto por la tapa del primer bolsillo. Bolsillo inferior izquierdo de 21 centímetros de ancho por 27 centímetros de largo (alto), dos bolsillos sobre puestos cierre en cremallera de 20 centímetros de ancho en el segundo bolsillo con tapa. Cinta reflectiva color blanco plata de 1 pulgada de ancho, **con base textil que resista las lavadas**. Apertura lateral de 13 centímetros en ambos lados, ajustes laterales con broche en plástico para dos ajustes. Bordado en la parte trasera (espalda) BRIGADA DE EMERGENCIA en color gris, en el bolsillo superior derecho bordado el logo del Servicio Geológico Colombiano en color gris según arte proporcionado por la entidad. Tallas – S – M – L – XL – XXL. Costuras simétricas resistentes y bien terminadas, doble costura – cremalleras plásticas de buena calidad, de color gris, cierre central con cremallera de 40 centímetros de largo inicia a partir de 5 centímetros del borde, broche en la parte central para ajuste, hilos tono a tono. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela y de la cinta reflectiva, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES	 	$ 115.000	$ 136.850

7	Chaleco para eventos	Fabricado en tela universal touch color blanco y verde pantone 583 anti desgarre (100 % poliéster peso 130 +/- 6 g/m2), liviano resistente, impermeable y transpirable con protección a los rayos U.V, con malla interior blanca resistente para forros elaborada en poliéster 100% con peso 66+/ - 7 g/m2 tipo miami. Cuello alto tipo militar de 6.5 centímetros de alto; parte superior del chaleco color blanco (21 centímetros), bolsillo interior al lado izquierdo parte superior (pecho), parte inferior del chaleco color verde pantone, bolsillos inferiores al lado y lado de 25 centímetros de alto por 17 centímetros de ancho superpuestos en forma rectangular. Cierre en cremallera color verde pantone. Bordado en la parte superior izquierda el logo del Servicio Geológico Colombiano en colores institucionales según arte proporcionado por la entidad. Tallas – S – M – L – XL – XXL. Costuras simétricas resistentes y bien terminadas, doble costura en bolsillos – cremalleras plásticas de buena calidad. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES	 	$ 98.000	$ 116.620
8	Camisa corporativa	Camisa en material Dexter 65% algodón, 35 % poliéster, peso 137 ± 7g/m2 color blanco - manga larga – cuello tipo sport – bolsillos en ambos lados en la parte superior (derecha e izquierda). En el bolsillo superior izquierdo bordado el logo del Servicio Geológico Colombiano y parte superior externa de la manga derecha, según arte proporcionado por la entidad. Puños proporcionales a la talla sea para hombre o dama. Costuras simétricas resistentes y bien terminadas, hilo y botones tono a tono. Se requieren tallas y confección para dama y caballero. Tallas S, M, L y XL. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES		$ 98.000	$ 116.620
9	Cofia en dril	Capuchón (cofia) en dril azul oscuro tipo soldador. Costuras simétricas resistentes y bien terminadas. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES		$ 42.000	$ 49.980

CARACTERISTICAS TECNICAS LOTE 7 - ROPA DE TRABAJO PARA CAMPO							
ITEM	**DESCRIPCION O ELEMENTO**	**DESCRIPCIÓN TECNICA**	**UNIDAD MEDIDA**	**GARANTIA DEL ELEMENTO**	**IMAGEN AYUDA VISUAL**	**PRECIO UNITARIO SIN IVA**	**PRECIO TOTAL UNITARIO**
1	Cachucha modelo legionario	Cachucha modelo legionario fabricado en tela universal touch antidesgarro 100% nylon, liviana, resistente, impermeable y transpirable, con protección a los rayos UV, color gris, con orificios pequeños de ventilación en la parte superior (parecidos a los de la gorras de béisbol) – antifluido poliéster 100%, con peso de 130+/ - 6 g/m2. Tallas XXL, XL, L y M – visera grande, solapa protectora sobre la nuca amplia – bordado con el logo del Servicio Geológico Colombiano en color blanco en la parte frontal, según arte proporcionado por la entidad; en la parte posterior, cordón con tanca para graduar. Costuras simétricas resistentes y bien terminadas, hilos tono a tono. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela. .	UNIDAD	6 MESES	 	$ 35.000	$ 41.650
2	Camisa corporativa para campo	Camisa en material Dexter 65% algodón, 35 % poliéster, peso 137 ± 7g/m2 color gris – manga larga – cuello tipo sport – bolsillos en ambos lados en la parte superior (derecha e izquierda). En el bolsillo superior izquierdo bordado el logo del Servicio Geológico Colombiano y parte superior externa de la manga derecha, según arte proporcionado por la entidad. Puños proporcionales a la talla sea para hombre o dama. Costuras simétricas resistentes y bien terminadas, hilo y botones tono a tono. Se requieren tallas y confección para dama y caballero. Tallas S, M, L y XL. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES		$ 98.000	$ 116.620
3	Chaleco Tipo periodista	Fabricado en tela universal touch color gris anti desgarre (100 % poliéster peso 130 +/- 6 g/m2), liviano resistente, impermeable y transpirable con protección a los rayos U.V, con malla interior negra resistente para forros elaborada en poliéster 100% con peso 66+/ - 7 g/m2 tipo miami. Cuello en V; bolsillo superior derecho interior a 9 centímetros de la costura del hombro de 15 centímetros de ancho cierre con cremallera de 14 centímetros y 17 centímetros largo (alto), 2 bolsillos delanteros en pecho, el bolsillo del lado derecho cuenta con fuelle, tapa y cremallera, con medidas: 16 centímetros de ancho por 17 centímetros de largo (alto), en la tapa gancho metálico. El bolsillo del lado izquierdo 16 centímetros de ancho por 17 centímetros de largo (alto), cierre con cremallera de 15 centímetros con fuelle, sobre puesto un bolsillo de 16 centímetros de ancho y 15 centímetros de largo (alto) con cinco divisiones portaesferos cada una de 3 centímetros de ancho. Dos bolsillos interiores a nivel del pecho uno a cada lado de 16 centímetros de ancho por 20 centímetros de largo (alto) sin cierre. Bolsillos delanteros parte baja, bolsillo derecho con fuelle, tapa y cremallera de 20 centímetros, medidas del bolsillo 21 centímetros de ancho por 27 centímetros de largo (alto), superpuesto un bolsillo de la misma medida el cual no lleva cierre en cremallera pero si debe ser cubierto por la tapa del primer bolsillo. Bolsillo inferior izquierdo de 21 centímetros de ancho por 27 centímetros de largo (alto), dos bolsillos sobre puestos cierre en cremallera de 20 centímetros de ancho en el segundo bolsillo con tapa. Cinta reflectiva color amarillo limon fluorescente de 1 pulgada de ancho, **con base textil que resista las lavadas,** en la parte superior delantera ambos lados y en la parte superior de la espalda. Apertura lateral de 13 centímetros en ambos lados, ajustes laterales con broche en plástico para dos ajustes. Bolsillo en la parte posterior de 30 centímetros de ancho por 25 centímetros de largo (alto) cierre con botones laterales tapa y fuelle en la parte inferior, el bolsillo inicia a 2 centímetros del borde inferior. Bordado en la parte trasera (espalda) SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO en color blanco, en el bolsillo superior derecho bordado el logo del Servicio Geológico Colombiano en color blanco según arte proporcionado por la entidad. Tallas – S – M – L – XL - XXL Costuras simétricas resistentes y bien terminadas, doble costura – cremalleras plásticas de buena calidad, de color verde pasto (pantone 583), cierre central con cremallera de 40 centímetros de largo inicia a partir de 5 centímetros del borde, broche en la parte central para ajuste, hilos tono a tono. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela y de la cinta reflectiva, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES	 	$ 165.000	$ 196.350

4	Chaqueta cortaviento o rompeviento impermeable	Confeccionado en tela vendaval (elaborada en poliéster 100% con peso 92+/-11 g/m2) color gris (grafito), liviana, resistente, impermeable, transpirable y con protección a los rayos U.V con capota graduable con tanca que se pueda guardar cierre con cremallera, parte interior del cuello y borde interior en tela vendaval verde hoja (pantone 583), elástico en cinturón graduable con tanca, con malla interior negra resistente para forros elaborada en poliéster 100% con peso 66+/ - 7 g/m2 (miami), cremallera color verde pasto (pantone 583) en el frente para apertura total. Bolsillos laterales profundos con cremallera color verde pasto (pantone 583), borde del bolsillo en tela vendaval verde hoja (pantone 583). Bordado con el logo del Servicio Geológico Colombiano según arte proporcionado por la entidad en la parte frontal superior izquierda. Talla S – M – L – XL – XXL. Hilos tono a tono y cremalleras color verde pasto (pantone 583). Costuras simétricas resistentes y bien terminadas. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES		$ 110.000	$ 130.900
5	Pantalón de campo	Pantalón para campo en tela vendaval crushie anti desgarro 100% poliester, liviano, resistente, impermeable y transpirable, con protección a los rayos U.V – con peso 117+/-15g/m2) color gris con dos bolsillos traseros con cierre tipo cremallera de 16x16 centímetros cada uno, dos bolsillos laterales de seguridad con cierre tipo cremallera ubicados a la altura del muslo de 20x20 centímetros, bolsillos laterales profundos de 30 centímetros de largo y 17,5 centímetros de ancho, tipo parche para manos, en el bolsillo lateral derecho bolsillo interior pequeño de 14 centímetros de profundidad y 11 centímetros de ancho con cremallera para cierre de 9 centímetros. Cintura parcialmente elasticada cierre con cremallera y broche metálico, con pasadores (o trabilla) en la cintura proporcionales a las tallas de hombre y dama, para colocar cinturón. Tela flexible y ligera para permitir que la humedad del cuerpo se elimine y el sudor se evapore rápidamente, cremalleras plásticas de buena calidad a tono con el color de la tela, hilos tono a tono. Costuras simétricas resistentes y bien terminadas. Pantalón convertible en bermuda con cierre en cremallera. Bordado en el bolsillo izquierdo parte trasera y en el bolsillo lateral derecho con el logo del Servicio Geológico Colombiano en color blanco según arte proporcionado por la entidad. Tallas para hombres 30-32-36-38 - 40- tallas para dama 8-10-12-14-16. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES	 	$ 120.000	$ 142.800

• Los presupuestos indicados por ítem incluyen el valor de los bordados para los ítems que lo requieren.

· El arte del logo institucional se entregará en el momento de la adjudicación.

· Las imágenes insertadas en el anexo técnico son de ayuda visual, mas no identifican los elementos requeridos por la Institución.

Fabrica Y Oficinas
PBX: (1) 3666064 / 3666065
ventas@gwdotaciones.com.co
www.gwdotaciones.com.co
Cra 10A # 19-29 sur - Bogota, Colombia

KAYROS CORPORATION SAS
NIT:900934968-7
REGIMEN COMUN
Calle 27 33 58 Bogotá Colombia
Tel 6013681826. info@kayroscorp.com

COTIZACION. 1022 -22

ANA MILENA INSUATY

Señor(es) : SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO

Atn.: FLOR MARIA SALCEDO
Cargo: SSST SGC

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
1	Bota cuero graso puntera en composite o termoplastica dieléctrica	Bota cuero graso puntera en composite o termoplástica dieléctrica- capellada cuero plena flor no pintado (NTC1077). calibre 1,8 mm - resistencia a la tracción 15N/mm2 - resistencia al desgarro simple 120N - resistencia a la flexión min125000 (ciclos) - forro terminado en textil a base de poliéster (norma NTC ISO 20345, NTC2051- 3). Cuello terminado textil a base de poliéster de máximo 295gm/cm2 de peso. Contrafuerte en lámina termo-plástica calibre 1,2 +/- 0,1mm. Plantilla termoforrada en eva forrado con textil , peso 220g/cm2 +/-10%. Suela en caucho vulcanizado resistente a los hidrocarburos tipo A y B (NTC-ISO- 20345:2007 / ASTMF - 2413-11). Entresuela favricada en eva que asegure un bajo peso. Sobre plantilla en Eva forrado en textil transpirable prehormada anatomicamente cailbre 4,0 a 5,0 mm. Resistencia al choque electrico conforme a la norma ASTMF2412-11, ASTMF2413-11. Puntera en composite o termoplástica norma ASTMF2413-11 y ISO 20345:2007. Costuras en nylon bondeado #20/#40, sistema de soporte de los cordones plásticos (dielectrico), cordones en poliéster trenzado con alma. Peso máximo de la bota 0.6kg (talla41). Tallas de la 35 a la 44. Buenos terminados. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El sistema de entrega es por medio de bonos.	PAR	12 MESES		$ 495.000
2	Bota para Trekking – media montaña	Bota en cuero impermeable, tecnología a prueba de agua – Capellada en cuero plena flor - forro interior textil- puntera con refuerzo en fibra termo adherible - contrafuerte en lamina termoestable - acordonado y herrajes , con sistema de ganchos para el control del cordon, cordones tubulares de poliester con doble alma, con recubrimiento sintetico en las puntas - plantilla interna en eva con forro textil para proporcionar mayor confort al pie - costuras en hilos de poliester y nylon bondeado, selladas con el sistema waterproof - suela combinación Phylon/ Caucho con entresuelas en phylon y soporte en poliuretano termoplástico flexible y resistente a la abrasión - suela en goma ultraliviana, ultra flexibles, con agarre para todo tipo de terreno, grabado en forma de pezuña - ensamble de capellada mediante sistema strobel (cosido en zigzag en forma de funda al corte) – peso entre 1.000 y 1.300 gramos. Tallas de la 35 a la 42. Buenos terminados. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El sistema de entrega es por medio de bonos.	PAR	12 MESES	 	$ 514.500
3	Bota para alta montaña en OVS	Piel en Serraje hidrofugado de 2´6 mm. Corte enterizo. Acolchado general para mayor comodidad y aislamiento. Forro: El forro enterizo debe ser fabricado con materiales termo mecánicamente expandido que brinden impermeabilidad, aislamiento a bajas temperaturas y que permitan la transpiración (tipo polytetrafluoroethylene y fluoropolymer). Membrana poliéter/ester copolimero. Palmilla ayudada por refuerzos laterales para mayor control. Suela con 3 densidades construida con tres compuestos de caucho de diferente para un mejor agarre y resistencia. - Planta de eva como amortiguador y Sistema de Aislamiento térmico especia de triple capa para minimizar la pérdida de calor a través de la suela. Peso: 1756 gramos/par (talla 7 UK). Buenos terminados. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. Garantia por parte del fabricante. El sistema de entrega es por medio de bonos.	PAR	12 MESES		$ 1.601.250

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
4	Bota para trabajo en montaña – O.V.S	Bota en material impermeable exterior, forro interior y membrana impermeable y altamente transpirable. Pieza lateral inyectada en poliuretano termoplastico (TPU) como refuerzo, puntera de protección en goma. Forro: rejilla con soporte hidrofobo basado en tecnológia H2O, asegura la rapida absorción del sudor acumulado y rapido transporte hacia el exterior , manteniendo el pie seco de forma constante y ofreciendo un gran confort. Palmilla con una capa de eva como aislante y confort. Suela de caucho con bandeleta de eva (puntera de protección en goma), de tracción extrema, con tracción duradera y altamente antideslizante en terrenos húmedos, secos y mixtos (vibram). Pieza de poliuretano termoplastico (TPU) en talon y puntera como soporte y estabilizador. Lengueta acolchada, hasta la parte superior de la bota para mayor protección, hojaletes en cinta. Cordones en algodón trenzado – peso promedio para evaluar 1.069 gramos par para talla 7 UK. Tallas de la 35 a la 44. Buenos terminados. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. Garantia por parte del fabricante. El sistema de entrega es por medio de bonos.	PAR	12 MESES		**$ 974.400**
5	Bota pantanera caña alta	Bota caña alta, altura minima interna 30 centimetros para una talla 40 y maxima hasta la rodilla (la altura no debe sobrepasar la rodilla), elaborada en PVC flexible, suela resistente al desgaste con grabados que permitan el agarre, forradas en nylon. Cumplimiento de norma. Tallas de la 35 a la 45. Color negro. Buenos terminados. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El sistema de entrega es por medio de bonos	PAR	12 MESES		**$ 84.000**
6	Bota pantanera caña alta puntera en acero	Bota caña alta, altura minima interna 30 centimetros para una talla 40 y maxima hasta la rodilla (la altura no debe sobrepasar la rodilla), elaborada en PVC flexible, puntera en acero, suela resistente al desgaste con grabados que permitan el agarre, forradas en nylon. Cumplimiento de norma. Tallas de la 35 a la 45. Color negro. Buenos terminados. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El sistema de entrega es por medio de bonos.	PAR	12 MESES		**$ 187.000**

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
CARACTERISTICAS TECNICAS LOTE 2 - PROTECCIÓN DE MANOS						
ITEM	**DESCRIPCION O ELEMENTO**	**DESCRIPCIÓN TECNICA**	**UNIDAD MEDIDA**	**GARANTIA DEL ELEMENTO**	**IMAGEN AYUDA VISUAL**	
1	Guante en cuero tipo ingeniero	Elaborado en cuero de cerdo de extrema suavidad y resistencia, ribete elástico en la muñeca para mayor nivel de protección, liviano y lavable, costuras resistentes y bien terminadas, con una longitud total de 24 centímetros. Buenos terminados. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	6 MESES		**$ 35.200**
2	Guante de protección	Guante de protección fabricado en nylon/lycra o poliamida, con recubrimiento en poliuretano en palma sin costura, transpirable. Diseño elástico para un ajuste óptimo a la mano, que permita mayor agarre y flexibilidad. Se solicita cumplimiento norma EN 388 (3131) con clasificación de rendimiento frente a riesgos de mínimo 3 en abrasión y 2 en desgarro. Cumplimiento de norma técnica nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	6 MESES		**$ 25.300**
3	Guantes de látex	Guante de látex, tipo cirugía (quirúrgicos) no estéril; desechables, ambidiestro, de alta calidad a prueba de agua, sin polvo, bordón anti desgarre para facilitar su colocación, acabado micro rugoso para un buen agarre sobre objetos frágiles o húmedos. Caja por 100 guantes. Tallas S, M y L. Cumplimiento de norma FDA y/o EN 374. Tallas S, M y L. Caja por 100 guantes. Cumplimiento de norma técnica nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	6 MESES		**$ 2.200**
4	Guantes de nitrilo corto	Guante de nitrilo corto 30 a 33 centímetros de largo. Espesor 15 a 18 milésimas. Impermeable y flexible. Puño abierto y largo. Texturado en palma y en los dedos para buen agarre. Talla 7 – 8 – 9. Cumplimiento de norma EN 374-2 y EN 388 clasificación mínima para abrasión de 3. Cumplimiento de norma técnica nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	6 MESES		**$ 20.900**
5	Guante de nitrilo largo	Guante de nitrilo largo que cubra totalmente el antebrazo, 45 a 47 centímetros de largo. Espesor: 15 a 22 milésimas. Impermeable y flexible. Puño abierto y largo. Texturado en palma y en los dedos para buen agarre. Talla 8 – 9 . Cumplimiento de norma EN 374-2 y EN 388 clasificación mínima para abrasión de 3. Cumplimiento de norma técnica nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	6 MESES		**$ 74.800**
6	Guantes de nitrilo tipo cirugía	Guantes de nitrilo para realización de ensayos. De alta calidad, ambidiestro, impermeable. Acabado microrrugoso o liso. Sólo para riesgo **químico el cual debe ser especificado en la ficha técnica**. Espesor: de 10 milésimas. Libre de polvo. Caja por 25 o 50 pares de guantes. Talla S – M – L - XL. Cumplimiento de norma técnica nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	6 MESES		**$ 3.300**

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
7	Guante en algodón	Elaborado en algodón 100% sin resorte, para trabajo de inspección, uso de papel, libros. Color azul oscuro – Talla 9 – 12. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	6 MESES		**$ 6.600**
8	Guantes para fundición	Guantes en cuero de vaca, costuras en kevlar para mayor durabilidad y protección, longitud minima de 27 cm y maxima de 41 centimetros. Espalda aluminizada , forro de lana todo el guante cosido con hilo kevlar. Mano forrada. Costura montada en pulgar, resistencia hasta 450 °C en exposición discontinua o de acuerdo a la norma EN 407:2004 clasificación frente al calor radiante de 4. Certificado bajo normas EN 388:2016 y EN 407. Cumplimiento de norma técnica nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	6 MESES		**$ 53.900**
9	Guantes para trabajo en montaña	Guantes térmicos en fibra fleece para mantener la temperatura corporal, con puño resortado. Costuras simétricas resistentes y bien terminadas. Talla S – M – L . Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	6 MESES		**$ 66.000**
10	Guante en carnaza	Guante en carnaza con tela en la parte del dorso de la mano y las falanges de los dedos para mejor flexión de los dedos. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	6 MESES		**$ 27.500**
11	Guante en neopreno	Guante en neopreno, puño recto, forro flocado de algodón. Excelente resistencia a los químicos y abrasión - espesor mínimo de 0,70mm. Palma con relieve. Largo mínimo de 29 centímetros. Color negro Anexar ficha técnica de la casa fabricante para corroborar características técnicas del elemento solicitado.	PAR	6 MESES		**$ 137.500**
12	Guante en hilaza	Guante en hilaza con puntos en PVC ambidiestro. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	6 MESES		**$ 19.800**

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
CARACTERISTICAS TECNICAS LOTE 3 - PROTECCIÓN RESPIRATORIA Y AUDITIVA						
ITEM	**DESCRIPCION O ELEMENTO**	**DESCRIPCIÓN TECNICA**	**UNIDAD MEDIDA**	**GARANTIA DEL ELEMENTO**	**IMAGEN AYUDA VISUAL**	
7	Tapabocas desechable – tipo cirugía	Tapabocas desechables tipo cirugía. Tapaboca blando desechable, con bandas elásticas para ajuste en orejas, clip metálico que permite ajustarse a la nariz. Diseño de tres pliegues – Filtro libre de fibra de vidrio – Hipoalergénico. – caja por 50 unidades. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	Caja	6 MESES		**$ 80.000**

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
CARACTERISTICAS TECNICAS LOTE 4 - PROTECCIÓN VISUAL						
ITEM	**DESCRIPCION O ELEMENTO**	**DESCRIPCIÓN TECNICA**	**UNIDAD MEDIDA**	**GARANTIA DEL ELEMENTO**	**IMAGEN AYUDA VISUAL**	
1	Gafas de seguridad para geología	Monogafas de seguridad en material de vinilo y/o polipropileno con marcos grandes ventilados, que puedan ser usados sobre los vidrios regulares, correas elásticas anchas para ajustar fácilmente según comodidad y seguridad, mínimo 2 centímetros de ancho. El cuerpo, las ventilaciones y la pieza para la nariz deben estar fabricados en vinilo. Cumplimiento de norma ANSI Z87.1. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	6 MESES		**$ 58.500**
2	Gafas de seguridad transparente, antiempañante	Lentes en policarbonato, puente de descanso incorporado al lente. Facilidad de lentes removibles y reemplazables. Antiempañante. Ajustables frontalmente. Material del marco en Nylon de peso ligero. Patilla graduable y con ratchet para ajuste. Cumplimiento de norma ANSI Z87.1 o CSA Z94.3 Standard, EN166/F o AS/NZS 1337 – 1992. Para protección contra partículas y salpicaduras en laboratorio y campo. Anexar ficha técnica para evaluar características.	UNIDAD	6 MESES		**$ 38.080**
3	Gafas para trabajo en montaña	Gafas con protección U.V, armazón liviano y flexible, cubierta lateral removible que brinda protección frente al viento y radiaciones solares nocivas. Brazo con forma de gancho para un muy buen aseguramiento en la oreja. Incluye cordón de sujeción. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	12 MESES		**$ 377.400**
4	Gafas protectoras con filtro UV	Gafas lentes en policarbonato, antiempañante, protección contra impacto, filtro 100% contra rayos UV. Cumplimiento Norma nacional o internacional. Categoría 3. Para trabajos a la intemperie protección a la radiación ultravioleta, diseños modernos. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	6 MESES		**$ 50.400**
5	Gafas para radiación infrarroja	Gafas de lentes en policarbonato para protección de radiación infrarroja – color de lentes infrarrojo bajo SCT – antiempañante- marco en policarbonato – patilla estilo bayoneta. Cumpliento de norma ANSI Z87. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	6 MESES		**$ 107.800**
6	Soporte para visor de esmerilar (mascara de esmerilar)	Soporte para visor de esmerilar (cabezal) fabricado en polímero de alta resistencia. Sistema de cremallera o ratchet para darle ajuste al contorno de la cabeza. Banda frontal que cubre el 50% del cabezal haciéndolo confortable, rodachispas fabricada en polímero de alta resistencia al calor, humedad, impacto y penetración de objetos, liviano e indeformable, con sistema de ajustes para soportar la visera o acetato, Cumplimiento de norma ANSI Z87. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	6 MESES		**$ 49.500**
7	Repuesto visor	Repuesto visor hecho en acrilico transparente, resistente a quimicos corrosivos, protege contra impactos leves y penetración de objetos, intercambiable por medio de tornillo y tuerca de nylon. Los acetatos deben ser compatibles con el soporte ofertado y la mascara de esmerilar. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	6 MESES		**$ 38.500**
8	Repuesto soldadura electrica	Repuesto para careta de soldadura eléctrica para protección (sombra) # 5 o superior - VLT 2 - 10%, 99,5% de adsorción IR. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	6 MESES		**$ 352.000**
CARACTERISTICAS TECNICAS LOTE 5 - MORRALES						
ITEM	**DESCRIPCION O ELEMENTO**	**DESCRIPCIÓN TECNICA**	**UNIDAD MEDIDA**	**GARANTIA DEL ELEMENTO**	**IMAGEN AYUDA VISUAL**	

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
1	Morral para muestras	En lona impermeable recubierta en PVC 97% tejido en tafetán con alta resistencia a la abrasión y ruptura de una capacidad de 30 a 40 litros de volumen, doble costura, dos bolsillos laterales y uno central con tapa. Cordón con tanca para cierre y tapa sobrepuesta. Costuras simétrica resistentes y bien terminadas. Correas en el mismo material. Tirantas acolchadas y resistentes (9 centimetros en la parte superior, disminuyendo el ancho a medida que se acerca al ajuste con la hebilla), reata de la correa de cuatro (4) centímetros de ancho, bien sujeta al cuerpo del morral. Base (fondo semirrigido), colores negro y azul. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	12 MESES		$ 198.000
2	Morral para escalada	Morral en lona impermeable recubierta en PVC 97% tejido en tafetán, con alta resistencia a la abrasión y ruptura, de 90 litros de volumen. Peso 2350 gramos. Dimensiones alto 75 - 93 centimetros , Frente 34 centimetros, Fondo 20 centimetros. Bolsillos laterales con cremalleras. Tapa impermeable con bolsillos externo e interno, la tapa puede ser levantada para mayor capacidad, usando la extensión incluida en el cuerpo del morral. Cintas laterales de comprensión y bolsillos laterales para palos. Compartimiento inferior con acceso frontal. Sistema de carga fácilmente ajustable. Estructura interna removible. Arneses lumbar y de hombros ajustables. Arnés lumbar removible. Cintas para piolet y cuerdas. Poliester 1000 denier Rain cover incorporado. Acolchado en el espaldar y tirantas, soportes metálicos cosidos a la espalda, bolsa en la parte inferior expandible, cierre de cremallera. Costuras simétrica resistentes y bien terminadas. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	12 MESES		$ 792.000
3	Morral tipo asalto	Morral en lona impermeable recubierta en PVC 97% tejido en tafetán, con alta resistencia a la abrasión y ruptura, de 35 litros de volumen con un bolsillo principal y dos bolsillos en el frente con cierres en cremallera y tiras reflectivas. Tirantas y espalda acolchadas. Dos bolsillos laterales para cargar botella con agua. Costuras simétrica resistentes y bien terminadas, colores gris oscuro con verde pantone 583. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	12 MESES		$ 209.000
4	Arnés porta batería tipo morral	Arnés porta batería tipo morral. Estructura metálica ligera (aluminio) escualizable Dimensiones: 88x35x23 cm, Peso : 0.750 Kg con espaldar y soporte acolchado, con correas para sujetar la carga – adicionalmente morral con dos bolsillos laterales el cual se adapta a la estructura metálica. Con sistema de ajuste y soporte tipo cojín a nivel cervical para una adecuada distribución del peso. El morral debe estar confeccionado en tela sintética rugosa, con un compartimiento principal grande y dos laterales con cierre en cremalleras. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	12 MESES		$ 1.450.000

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
CARACTERISTICAS TECNICAS LOTE 6 - ROPA DE TRABAJO						
ITEM	**DESCRIPCION O ELEMENTO**	**DESCRIPCIÓN TECNICA**	**UNIDAD MEDIDA**	**GARANTIA DEL ELEMENTO**	**IMAGEN AYUDA VISUAL**	
1	Blusa para labores de inspección	Blusa en material Bruno LP antifluido (poliester 100% peso 250 +/- 5g/m2) color gris, manga larga, cuello camisero sport, tipo chaqueta, con tres bolsillos con cremallera en color gris (dos en la parte inferior y uno en la parte superior izquierda), en el bolsillo de la parte superior izquierda bordado el logo del Servicio Geológico Colombiano en color blanco según arte proporcionado por la entidad. Cinturón posterior (pasador) con dos botones graduables. De abotonar (botón de 30 líneas). Hilo y botones tono a tono. Tallas L – M – S. Costuras simétrica, resistente y bien terminada – cremalleras de buena calidad. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES		**$ 107.800**
2	Blusa tipo laboratorio en material antifluido	Fabricado en tela microdril antifluido (filamento de poliéster 100%, peso 157± 8 g/m2) color blanco, manga larga con puño resortado en acrílico de 5 centímetros de ancho, largo hasta la rodilla. Tallas S - M - L - XL - XXL. Consta de 3 bolsillos en la parte delantera, bolsillo superior izquierdo con división para los lápices, con cuello camisero. Cinturón posterior (pasador) con dos botones graduables. Pasamanos a ambos costados. Broche de presión en plástico No. 22 (14 mm de diametro) color blanco, confección maquina plana, hilo al tono. Bordado en el bolsillo superior izquierdo el logo del Servicio Geológico Colombiano según arte proporcionado por la entidad. Costuras simétricas resistentes y bien terminadas. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES		**$ 104.500**
3	Conjunto para enfermera	Conjunto para enfermera elaborado en tela anti fluido universal ripst (poliéster 100% 132 ± 6g/m2), color a definir, pantalón con pretina resortada corte clásico, bota recta con bolsillos laterales, blusa cuello tipo V con dos bolsillos (dos grandes profundos en la parte inferior y uno a cada lado en la parte superior izquierda y derecha con división para lápiz)- Bordado el logo del Servicio Geológico Colombiano en el bolsillo superior izquierdo. Costuras simétricas, resistentes y bien terminadas, hilos tono a tono. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES	 	**$ 159.500**
4	Overol tipo Piloto	Overol completo modelo piloto (11 cremalleras) en material drill vulcano color gris (100% algodón), con cierre frontal doble carro nylon, esta cremallera es de color verde pasto (pantone 583). Cuello ajustado con cierre de contacto. Dos bolsillos en pecho con dimensiones de 14 centímetros de ancho por 22 centímetros de alto con cierres diagonales nylon. Bolsillo portalápices en pecho izquierdo de 3.81 centímetros de ancho y 12.7 centímetros de largo Mangas con puños rectos ajustados con cierre en cremallera de 17.78 centímetros de largo. Piernas rectas con cierre cremallera en nylon de 20.32 centímetros de largo. Dos bolsillos de parche en la parte trasera de 14 centímetros de ancho por 22 centímetros de alto con cierres en cremallera nylon, espalda con fuelle y cintura elasticada. Un bolsillo interno lateral a cada lado y pasamanos. Dos bolsillos laterales en muslos de 14 centímetros de ancho por 22 centímetros de alto con cierres en cremallera nylon. Tallas S – M – L – XL - XXL (hacer diferencia entre el tallaje de hombres y mujeres). Costuras simétricas resistentes y bien terminadas, hilos tono a tono. Bordado en la parte trasera (espalda) y en el bolsillo superior izquierdo con el logo del Servicio Geológico Colombiano en color blanco según arte proporcionado por la entidad. Cremalleras color verde pasto (pantone 583). Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES		**$ 176.000**

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
5	Overol tipo piloto reflectivo	Overol completo modelo piloto (11 cremalleras) en material dril vulcano color gris (100% algodón), con cierre frontal doble carro nylon, esta cremallera es de color verde pasto (pantone 583). Cinta reflectiva color amarillo limon fluorescente de 1 pulgada de ancho, **con base textil que resista las lavadas,** en mangas, piernas, bolsillos delanteros y espalda. Cuello ajustado con cierre de contacto. Dos bolsillos en pecho con dimensiones de 14 centímetros de ancho por 22 centímetros de alto con cierres diagonales nylon. Bolsillo portalápices en pecho izquierdo de 3.81 centímetros de ancho y 12.7 centímetros de largo Mangas con puños rectos ajustados con cierre en cremallera de 17.78 centímetros de largo. Piernas rectas con cierre cremallera en nylon de 20.32 centímetros de largo. Dos bolsillos de parche en la parte trasera de 14 centímetros de ancho por 22 centímetros de alto con cierres en cremallera nylon, espalda con fuelle y cintura elasticada. Un bolsillo interno lateral a cada lado y pasamanos. Dos bolsillos laterales en muslos de 14 centímetros de ancho por 22 centímetros de alto con cierres en cremallera nylon. Refuerzos acolchados (guata 500 x 1) en codos y rodillas de tipo rectangular de 20.32 centímetros. Tallas S – M – L – XL - XXL (hacer diferencia entre el tallaje de hombres y mujeres). Costuras simétricas resistentes y bien terminadas, hilos tono a tono. Bordado en la parte trasera (espalda) y en el bolsillo superior izquierdo con el logo del Servicio Geológico Colombiano en color blanco según arte proporcionado por la entidad. Cremalleras color verde pasto (pantone 583). Anexar ficha técnica del fabricante de la tela y de la cinta reflectiva, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES	 	$ -
6	Chaleco Tipo periodista para Brigada de Emergencia	Fabricado en tela universal touch color verde pantone 583 anti desgarre (100 % poliéster peso 130 +/- 6 g/m2), liviano resistente, impermeable y transpirable con protección a los rayos U.V, con malla interior negra resistente para forros elaborada en poliéster 100% con peso 66+/ - 7 g/m2 tipo miami. Cuello en V; bolsillo superior derecho interior a 9 centímetros de la costura del hombro de 15 centímetros de ancho cierre con cremallera de 14 centímetros y 17 centímetros largo (alto), 2 bolsillos delanteros en pecho, el bolsillo del lado derecho cuenta con fuelle, tapa y cremallera, con medidas: 16 centímetros de ancho por 17 centímetros de largo (alto), en la tapa gancho metálico. El bolsillo del lado izquierdo 16 centímetros de ancho por 17 centímetros de largo (alto), cierre con cremallera de 15 centímetros con fuelle, sobre puesto un bolsillo de 16 centímetros de ancho y 15 centímetros de largo (alto) con cinco divisiones portaesferos cada una de 3 centímetros de ancho. Dos bolsillos interiores a nivel del pecho uno a cada lado de 16 centímetros de ancho por 20 centímetros de largo (alto) sin cierre. Bolsillos delanteros parte baja, bolsillo derecho con fuelle, tapa y cremallera de 20 centímetros, medidas del bolsillo 21 centímetros de ancho por 27 centímetros de largo (alto), superpuesto un bolsillo de la misma medida el cual no lleva cierre en cremallera pero si debe ser cubierto por la tapa del primer bolsillo. Bolsillo inferior izquierdo de 21 centímetros de ancho por 27 centímetros de largo (alto), dos bolsillos sobre puestos cierre en cremallera de 20 centímetros de ancho en el segundo bolsillo con tapa. Cinta reflectiva color blanco plata de 1 pulgada de ancho, **con base textil que resista las lavadas**. Apertura lateral de 13 centímetros en ambos lados, ajustes laterales con broche en plástico para dos ajustes. Bordado en la parte trasera (espalda) BRIGADA DE EMERGENCIA en color gris, en el bolsillo superior derecho bordado el logo del Servicio Geológico Colombiano en color gris según arte proporcionado por la entidad. Tallas – S – M – L – XL – XXL. Costuras simétricas resistentes y bien terminadas, doble costura – cremalleras plásticas de buena calidad, de color gris, cierre central con cremallera de 40 centímetros de largo inicia a partir de 5 centímetros del borde, broche en la parte central para ajuste, hilos tono a tono. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela y de la cinta reflectiva, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar	UNIDAD	6 MESES	 	$ 209.000
7	Chaleco para eventos	Fabricado en tela universal touch color blanco y verde pantone 583 anti desgarre (100 % poliéster peso 130 +/- 6 g/m2), liviano resistente, impermeable y transpirable con protección a los rayos U.V, con malla interior blanca resistente para forros elaborada en poliéster 100% con peso 66+/ - 7 g/m2 tipo miami. Cuello alto tipo militar de 6.5 centímetros de alto; parte superior del chaleco color blanco (21 centímetros), bolsillo interior al lado izquierdo parte superior (pecho), parte inferior del chaleco color verde pantone, bolsillos inferiores al lado y lado de 25 centímetros de alto por 17 centímetros de ancho superpuestos en forma rectangular. Cierre en cremallera color verde pantone. Bordado en la parte superior izquierda el logo del Servicio Geológico Colombiano en colores institucionales según arte proporcionado por la entidad. Tallas – S – M – L – XL – XXL. Costuras simétricas resistentes y bien terminadas, doble costura en bolsillos – cremalleras plásticas de buena calidad. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES	 	$ 159.500

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
8	Camisa corporativa	Camisa en material Dexter 65% algodón, 35 % poliéster, peso 137 ± 7g/m2 color blanco - manga larga – cuello tipo sport – bolsillos en ambos lados en la parte superior (derecha e izquierda). En el bolsillo superior izquierdo bordado el logo del Servicio Geológico Colombiano y parte superior externa de la manga derecha, según arte proporcionado por la entidad. Puños proporcionales a la talla sea para hombre o dama. Costuras simétricas resistentes y bien terminadas, hilo y botones tono a tono. Se requieren tallas y confección para dama y caballero. Tallas S, M, L y XL. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES		**$ 137.500**
9	Cofia en dril	Capuchón (cofia) en dril azul oscuro tipo soldador. Costuras simétricas resistentes y bien terminadas. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES		**$ 49.500**

CARACTERISTICAS TECNICAS LOTE 7 - ROPA DE TRABAJO PARA CAMPO						
ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	
1	Cachucha modelo legionario	Cachucha modelo legionario fabricado en tela universal touch antidesgarro 100% nylon, liviana, resistente, impermeable y transpirable, con protección a los rayos UV, color gris, con orificios pequeños de ventilación en la parte superior (parecidos a los de la gorras de béisbol) – antifluido poliéster 100%, con peso de 130+/ - 6 g/m2. Tallas XXL, XL, L y M – visera grande, solapa protectora sobre la nuca amplia – bordado con el logo del Servicio Geológico Colombiano en color blanco en la parte frontal, según arte proporcionado por la entidad; en la parte posterior, cordón con tanca para graduar. Costuras simétricas resistentes y bien terminadas, hilos tono a tono. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela. .	UNIDAD	6 MESES	 	**$ 71.500**
2	Camisa corporativa para campo	Camisa en material Dexter 65% algodón, 35 % poliéster, peso 137 ± 7g/m2 color gris – manga larga – cuello tipo sport – bolsillos en ambos lados en la parte superior (derecha e izquierda). En el bolsillo superior izquierdo bordado el logo del Servicio Geológico Colombiano y parte superior externa de la manga derecha, según arte proporcionado por la entidad. Puños proporcionales a la talla sea para hombre o dama. Costuras simétricas resistentes y bien terminadas, hilo y botones tono a tono. Se requieren tallas y confección para dama y caballero. Tallas S, M, L y XL. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES		**$ 137.500**

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
3	Chaleco Tipo periodista	Fabricado en tela universal touch color gris anti desgarre (100 % poliester peso 130 +/- 6 g/m2), liviano resistente, impermeable y transpirable con protección a los rayos U.V, con malla interior negra resistente para forros elaborada en poliéster 100% con peso 66+/ - 7 g/m2 tipo miami. Cuello en V; bolsillo superior derecho interior a 9 centímetros de la costura del hombro de 15 centímetros de ancho cierre con cremallera de 14 centímetros y 17 centímetros largo (alto), 2 bolsillos delanteros en pecho, el bolsillo del lado derecho cuenta con fuelle, tapa y cremallera, con medidas: 16 centímetros de ancho por 17 centímetros de largo (alto), en la tapa gancho metálico. El bolsillo del lado izquierdo 16 centímetros de ancho por 17 centímetros de largo (alto), cierre con cremallera de 15 centímetros con fuelle, sobre puesto un bolsillo de 16 centímetros de ancho y 15 centímetros de largo (alto) con cinco divisiones portaesferos cada una de 3 centímetros de ancho. Dos bolsillos interiores a nivel del pecho uno a cada lado de 16 centímetros de ancho por 20 centímetros de largo (alto) sin cierre. Bolsillos delanteros parte baja, bolsillo derecho con fuelle, tapa y cremallera de 20 centímetros, medidas del bolsillo 21 centímetros de ancho por 27 centímetros de largo (alto), superpuesto un bolsillo de la misma medida el cual no lleva cierre en cremallera pero si debe ser cubierto por la tapa del primer bolsillo. Bolsillo inferior izquierdo de 21 centímetros de ancho por 27 centímetros de largo (alto), dos bolsillos sobre puestos cierre en cremallera de 20 centímetros de ancho en el segundo bolsillo con tapa. Cinta reflectiva color amarillo limon fluorescente de 1 pulgada de ancho, **con base textil que resista las lavadas,** en la parte superior delantera ambos lados y en la parte superior de la espalda. Apertura lateral de 13 centímetros en ambos lados, ajustes laterales con broche en plástico para dos ajustes. Bolsillo en la parte posterior de 30 centímetros de ancho por 25 centímetros de largo (alto) cierre con botones laterales tapa y fuelle en la parte inferior, el bolsillo inicia a 2 centímetros del borde inferior. Bordado en la parte trasera (espalda) SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO en color blanco, en el bolsillo superior derecho bordado el logo del Servicio Geológico Colombiano en color blanco según arte proporcionado por la entidad. Tallas – S – M – L – XL - XXL Costuras simétricas resistentes y bien terminadas, doble costura – cremalleras plásticas de buena calidad, de color verde pasto (pantone 583), cierre central con cremallera de 40 centímetros de largo inicia a partir de 5 centímetros del borde, broche en la parte central para ajuste, hilos tono a tono. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela y de la cinta reflectiva, para evaluar el cumplimiento técnico y	UNIDAD	6 MESES	 	**$ 209.000**
4	Chaqueta cortaviento o rompeviento impermeable	Confeccionado en tela vendaval (elaborada en poliéster 100% con peso 92+/-11 g/m2) color gris (grafito), liviana, resistente, impermeable, transpirable y con protección a los rayos U.V con capota graduable con tanca que se pueda guardar cierre con cremallera, parte interior del cuello y borde interior en tela vendaval verde hoja (pantone 583), elástico en cinturón graduable con tanca, con malla interior negra resistente para forros elaborada en poliéster 100% con peso 66+/ - 7 g/m2 (miami), cremallera color verde pasto (pantone 583) en el frente para apertura total. Bolsillos laterales profundos con cremallera color verde pasto (pantone 583), borde del bolsillo en tela vendaval verde hoja (pantone 583). Bordado con el logo del Servicio Geológico Colombiano según arte proporcionado por la entidad en la parte frontal superior izquierda. Talla S – M – L – XL – XXL. Hilos tono a tono y cremalleras color verde pasto (pantone 583). Costuras simétricas resistentes y bien terminadas. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES		**$ 209.000**
5	Pantalón de campo	Pantalón para campo en tela vendaval crushie anti desgarro 100% poliester, liviano, resistente, impermeable y transpirable, con protección a los rayos U.V – con peso 117+/-15g/m2) color gris con dos bolsillos traseros con cierre tipo cremallera de 16x16 centímetros cada uno, dos bolsillos laterales de seguridad con cierre tipo cremallera ubicados a la altura del muslo de 20x20 centímetros, bolsillos laterales profundos de 30 centímetros de largo y 17,5 centímetros de ancho, tipo parche para manos, en el bolsillo lateral derecho bolsillo interior pequeño de 14 centímetros de profundidad y 11 centímetros de ancho con cremallera para cierre de 9 centímetros. Cintura parcialmente elasticada cierre con cremallera y broche metálico, con pasadores (o trabilla) en la cintura proporcionales a las tallas de hombre y dama, para colocar cinturón. Tela flexible y ligera para permitir que la humedad del cuerpo se elimine y el sudor se evapore rápidamente, cremalleras plásticas de buena calidad a tono con el color de la tela, hilos tono a tono. Costuras simétricas resistentes y bien terminadas. Pantalón convertible en bermuda con cierre en cremallera. Bordado en el bolsillo izquierdo parte trasera y en el bolsillo lateral derecho con el logo del Servicio Geológico Colombiano en color blanco según arte proporcionado por la entidad. Tallas para hombres 30-32-36-38 - 40- tallas para dama 8-10-12-14-16. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES	 	**$ 275.000**
CARACTERISTICAS TECNICAS LOTE 8 - ROPA DE TRABAJO PARA CAMPO						

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	
1	Chaqueta para trabajo en montaña menos 15ºC.	100% nylon ripstop 2,8 oz/yd . costuras 100% selladas para total impermeabilidad . Diseño de las sisas y las mangas que permitan la movilidad tota de los brazos (angel-wing movement) lo cual permite el acceso más rápido y más facil a los bolsillos o la libertad necesaria para lanzarse hacia adelanta hacia una cuerda de escalada. Capucha con visibilidad completa integrada a la chaqueta para enrollar en el cuello. Protector de quijada elaborada en hilos de manera tridimensional que permite el manejo de la humedad y evaporación de la misma. Bolsillos pectorales que pueden ser accesados con la mochila puesta. Cierres bajo los brazos que se extienden hasta el cuerpo para una ventilación agresiva. Con revestimiento impermeable y revestimiento aplicado al interior de la chaqueta, para que no sea tan "pegajosa" o plástica, lo que la hace impermeable y respirable. Cordón elástico en la cintura para ajuste en clima severo. Doble solapa sobre el cierre frontal con cremallera y velcro. Peso 396 gramos. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	3 AÑOS		$ 1.595.000
2	Pasamontaña	Pasamontaña en Anden fleece – color gris - ribete en licra. Bordado con el logo del Servicio Geológico Colombiano en color blanco en la parte frontal, según arte proporcionado por la entidad. Costuras simétricas resistentes y bien terminadas, hilos tono a tono. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES		$ 71.500
3	Pijama térmica	Pijama térmica en material de fleece color gris (pantalón y blusa) cuello redondo, bordado en color blanco el logo del Servicio Geológico Colombiano l lado superior izquierdo – arte proporcionado por la entidad, tallas S – M – L – XL - XXL Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	12 MESES		$ 198.000
4	Medias térmicas	Calcetín de montaña con caña elástica, diseñado para pies sensibles y espinillas anchas, cuenta con doble rizo con efecto acolchado en el pie para proporcionar comodidad en terrenos no uniformes. Tejido sin costuras, con bandas de ajuste en el pie para evitar el desplazamiento de la prenda durante los desplazamientos, así como la aparición de ampollas y/o abrasiones. Composición 80% poliester, 15% poliamida 5% fibra lycra , peso aproximado 81 gramos / par. Costuras simétricas resistentes y bien terminadas. Talla S – M – L y XL. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	12 MESES		$ 74.800
5	Pantalón Impermeable de Cremalleras laterales completas	Pantalon en material impermeable y respirable (poliuretano microporoso, en la que también están presentes partículas de dióxido de silicio para mejorar la transpiración, y que presenta millones de diminutos orificios que permiten la salida de vapor de agua pero no la entrada de las gotas de lluvia). Costuras 100% selladas para una impermeabilidad completa. Cierre con cremallera lateral completo a ambos lados para poder quitarlos o ponerlos sin necesidad de quitarse el Calzado. Bolsillos delanteros de mano con cierres, para asegurar objetos pequeños. Bolsillo trasero con cierre, para asegurar objetos pequeños. Cintura elástica. Corte estándar de piernas rectas y un ajuste cómodo en las caderas y los muslos. Material principal: Nylon 100% Ripstop 2.8 oz/yd. Columna de agua: 15.000 m H2O.Peso: 377g. Color: Negro. Tallas para hombre y mujer S - M - L - XL y XXL. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	12 MESES		$ 429.000

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
6	Polar Varón	Chaqueta en material polar (tejido de punto sintético de aislamiento térmico generalmente fabricado con PET, material hidrófobo, reteniendo menos del 1% de su peso en agua cuando está completamente empapado, y simultáneamente permite la respiración), costuras planas, codos articulados, dos bolsillos laterales con cremallera cierre eclair, un bolsillo interno con cierre cubierto con malla elástica. Cierre frontal con cremallera, cuello alto. Peso aproximado +o- 460 gramos Composición material externo: Algodón 14,0%, 10,0% elastano, poliéster 76,0%. Tallas para hombre M - L - XL - XXL. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	3 AÑOS		$ 352.000
7	Polar Dama	Chaqueta en material polar (tejido de punto sintético de aislamiento térmico generalmente fabricado con PET, material hidrófobo, reteniendo menos del 1% de su peso en agua cuando está completamente empapado, y simultáneamente permite la respiración), costuras planas, codos articulados, dos bolsillos laterales con cremallera cierre eclair, un bolsillo interno con cierre cubierto con malla elástica. Cierre frontal con cremallera, cuello alto. Peso aproximado +o- 460 gramos Composición material externo: Algodón 14,0%, 10,0% elastano, poliéster 76,0%. Tallas para mujer M - L - XL - XXL. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	3 AÑOS		$ 352.000

CARACTERISTICAS TECNICAS LOTE 9 - ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA ESCALADA						
ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	
1	Arnés pélvico para escalada	Arnés ajustable de diseño clásico con hebillas automáticas para ajustar los muslos. Los 2 bucles de cinturón habituales se reemplazan por un inteligente sistema de deslizamiento que garantiza el centrado automático de la protección del gatillo. Caracteristicas: Peso: Maximo 500g. Talla Unica, Medida de cintura entre 65cm y 115 cm, Medida de pierna entre 40 cm y 75 cm 4 soportes de material, incluidos 2 pre-entrenados en el frente para un fácil acceso al material. Número individual + ventana de personalización para una mejor trazabilidad. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico, certificado y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	5 AÑOS		$ 528.000
2	Arnés cuerpo entero dieléctrico multipropósito	Arnés multiproposito de 4 puntos con argollas de anclaje tipo "D" dielectrico, uno en la espalda para detención de caídas, dos laterales en la cintura para posicionamiento y uno en el pecho para rescate, ascenso y descenso por estructuras, regulable en pecho, cintura y piernas, incluye caja de instrucciones de uso, fácil colocado. Especial para trabajos de posición estando apoyado sobre las piernas en escaleras, postes, redes, sub-estaciones, torres, mantenimiento de luminarias y comunicaciones debido al recubrimiento dieléctrico de los herrajes. Fabricado con reatas en hilos de poliéster de alta tenacidad con tratamiento UV, resistencia por hebilla maximo 5000 lb, Carga recomendada 400 lb. Talla Universal. Cumple norma ANSI Z 359-11 2014- ANSI A10.32, 2004 . Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	5 AÑOS		$ 429.000
3	Casco para trabajo en montaña	Casco con carcasa exterior en policarbonato, almohadilla interior de poliestireno expandido, cintas tejidas de poliéster, Hebilla magnética para cierre del barboquejo con una sola mano, cuatro ganchos integrados para fijar una linterna frontal. Peso maximo 250 gramos. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	5 AÑOS		$ 561.000
4	Mosquetones para escalada	Mosqueton De seguridad en aluminio, resistencia mínima 24 KN con las especificaciones de la marca a ofertar. Forma ovalada que posicione el mosquetón longitudinalmente, sitema key lock, dos cierres de apertura opuesta. peso maximo 90 gramos. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	5 AÑOS		$ 209.000

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
5	Piolet con soporte	Piolet con los siguientes componentes: Pica— parte en forma de gancho o curvada con dientes al final de la cabeza. Cabeza o cruz — normalmente hecho de metal e incluye la pica y la hojuela. Hay un agujero en el centro de la cabeza usada para pasar por allí un mosquetón o atar una correa. Pala u hojuela en acero — la parte plana, la sección más ancha de la cabeza, usada para cortar nieve dura y hielo. Dragonera — correa con un lazo ajustable para asegurar el piolet a la mano. Mango material polimero ligero y resistente Material del eje o cuerpo : Aluminio. Longitud del piolet 75 centímetros, peso Maximo: 680 gramos. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	5 AÑOS		**$ 671.000**
6	Bastones	Bastones para montañismo en aleación de aluminio 6013 – cork grip de caucho con correa especial – cesta con punta de carburo – protección de goma – Estructura de 3 secciones telescópicas, sistema de cierre flexy – peso aproximado de 230 gramos. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	3 AÑOS		**$ 451.000**
7	Polea sencilla	Poleas sencillas, placa lateral movil eje y arandela en acero inoxidable resistencia 30 kn. Peso máximo 270 gramos– Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	5 AÑOS		**$ 286.000**
8	Polea doble	Poleas Doble, placa lateral movil eje y arandela en acero inoxidable, para cuerda hasta de 16 mm resistencia 30 kn. Peso maximo 476 gramos – Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	5 AÑOS		**$ 462.000**
9	Cinta tubular por metros	Surtidos colores – un metro de 26 mm de ancho, fabricada en Nylon resitencia 1500 kg como minimo. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Peso maximo 35 gramos por metro. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	METRO	3 AÑOS		**$ 9.900**
10	Cinta plana por metros	Surtidos colores – un metro de 26 mm de ancho, fabricada en Nylon resitencia 1500 kg como minimo. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Peso maximo 35 gramos por metro. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	METRO	3 AÑOS		**$ 9.900**
11	Cordino por metros	Cordino de 5mm de diámetro rollo de 120 metros - de colores vivos. Cumplimiento de norma nacional o internacional EN 564, CE UIAA Anexar ficha técnica del fabricante y certificación para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	METRO	3 AÑOS		**$ 8.800**
12	Cuerda dinamica	Cuerda dinamica tipo 1 - diametro 11 mm de diametro - material: poliéster y poliamida - Peso por metro 75 grs. Carga de rotura 2300 daN (kg). Porcentaje de la funda 35%. Porcentaje de alargamiento 35%. Certificacion CE EN 892. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	METRO	3 AÑOS		**$ 15.400**

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
13	Cuerda estática	Cuerda estatica tipo A - material poliéster y poliamida - diametro 11 mm de diametro. Peso por metro maximo 71 gramos. Carga a la Rotura 3200 daN (Kg). Porcentaje de la funda 35%. Certificacion CE EN1891. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	METRO	3 AÑOS		**$ 15.400**
14	Ascendedores Jumar	Ascendedor derecho e izquierdo en aluminio resistente. Norma NFPA. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	5 AÑOS		**$ 649.000**
15	Asegurador tipo Grigri	Grigri - en aleación para cuerdas de 9.5 a 11 milímetros de diámetro. Descendedor asegurador autofrenante. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	5 AÑOS		**$ 616.000**
16	TIE-OFF Adaptor	TIE-OFF Adaptador de anclaje dieléctrico, liviano, de alta resistencia, fabricado en reata de poliéster de 50 mm, 180cm (71 pulgadas) 100 cm (39 pulgadas), posee una hebilla en acero con recubrimiento en nylon que facilita graduar la longitud del TIE- OFF, con argolla tipo "D" en un extremo proporcionando compatibilidad al anclaje, sin dielectricidad al anclaje. Resistencia: 2500 Kg-5000 Lb. Herrajes en acero con recubrimiento dieléctrico y resistencia a carga de rotura 5000 lb (22 KN) y Prueba de carga de 3600lb (16 KN) Peso: 50 gramos. Cumple norma ANSI Z 359-1 2007- ANSI A10.32, 2004. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	5 AÑOS		**$ 176.000**
17	ESLINGA (TIPO Y)	Eslinga (TIPO Y) de detención de caídas graduable de 120 cm a 180 cm de dos brazos tipo Y en reata con sistema de absorción de energía se usa para trabajos apoyado sobre las piernas con posibilidad de anclarse a dos estructuras simultáneamente y tener las manos libres, posee un sistema graduable por medio de una hebilla en acero, para regular la longitud de la eslinga, útil para cualquier trabajo en altura superior a 6 metros, Ganchos dos ganchos de 65 mm de apertura y uno de 20 mm de apertura de doble seguro en acero, incluye paquete de absorción, carga tensil 40 kN. Certificación : ANSI Z359.13 - 2013 / ANSI A1032- 2012. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar y certificado del elemento	UNIDAD	5 AÑOS		**$ 396.000**
18	Eslinga de posicionamiento	Eslinga de posicionamiento Eslinga de posicionamiento y restricción graduable en reata, se usa para trabajos apoyado sobre las piernas, posibilidad de tener las manos libres, posee una hebilla de regulación en acero que permite ampliar o reducir la distancia de 1.20 a 1.80 cm, la eslinga cuenta con dos ganchos de 20mm de apertura, carga tensil 40 kN. Certificación : ANSI Z359.3 - 2017 / ANSI A10.32 - 2012. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	5 AÑOS		**$ 231.000**
19	Crampones	Crampones de acero, de doce puntas automáticos o con correas para utilizar con botas rígidas. Peso maximo 1035 gramos. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	5 AÑOS		**$ 803.000**

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
20	Línea de vida vertical	Línea de vida vertical en cuerda x 30 metros. Es un sistema de protección de caídas que permite al usuario desplazamiento vertical en ambos sentidos estando siempre unido a la cuerda por medio de un interruptor de caidas (rope grab) el cual se activa por aceleracion de una caida libre, Este Kit consta de una cuerda de diametro de 13 mm, gancho estructural en uno de sus extremos de abertura A 25 mm, B 65mm o D 110 mm para usar con pertiga y en el otro extremo cierre final para evitar que se salga accidentalmente el freno, contrapeso de 3,6 lbs con regulador, arrestador de caida (rope grab), eslinga con absorbedor de energia de 90 cm, TIE OFF de 1,5 mts, mosqueton Seg/Aut, estuche, manual de instrucciones certificacion ANSI Z359-1 2007 ANSI A10.32, 2004. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar	UNIDAD	5 AÑOS		**$ 770.000**
21	Eslinga con absorbedor	Eslinga de detención de caídas graduable de 120cm a 180 cm en reata con sistema de absorción de energía ,se usa para trabajos apoyado sobre las piernas con posibilidad de tener las manos libres, cuenta con dos ganchos de 20 mm de apertura, de doble seguro en acero o aluminio, automáticos o accionamiento con dos movimientos, incluye paquete de absorción, carga tensil 40 kN. Certificación : ANSI Z359.13 - 2013 / ANSI A1032 - 2012. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar y certificado del elemento	UNIDAD	5 AÑOS		**$ 341.000**

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
CARACTERISTICAS TECNICAS LOTE 10 - OTROS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL						
ITEM	**DESCRIPCION O ELEMENTO**	**DESCRIPCIÓN TECNICA**	**UNIDAD MEDIDA**	**GARANTIA DEL ELEMENTO**	**IMAGEN AYUDA VISUAL**	
1	Cantimplora tipo militar	Elaborada en polietileno con las siguientes dimensiones: 19.05 centímetros por 11.18 centímetros por 7.11 centímetros- cinturón de sujeción con las siguientes dimensiones 106.68 centímetros por 5.08 centímetros, correas ajustables - capacidad de 28 onzas – funda de algodón con aislamiento. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	12 MESES		**$ 130.680**
2	Chaqueta imperemeable	Chaqueta impermeable con capota en PVC calibre 20 a 25 color amarillo resistencia a la ruptura. Tallas S – M – L y XL – Peso de 875 a 877 gramos – bolsillos en la parte delantera inferior con tapa a cada lado. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	6 MESES		**$ 135.520**
3	Poncho impermeable con capota	Poncho impermeable con capota en PVC calibre 20 a 25 color amarillo resistencia a la ruptura. Tallas S – M – L y XL – Peso de 875 a 877 gramos. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	6 MESES		**$ 94.380**
4	Delantal de caucho	Delantal confeccionado en material vinílico con soporte textil en poliéster para evitar el desgarre. Costuras con sistema de electro sellado, Correas de sujeción, largo debajo de la rodilla, color negro. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	6 MESES		**$ 71.675**
5	Linterna frontal	Linterna frontal o manos libres, con correas para fijar al casco, ligera y poco voluminosa. Peso maximo 96 g incluida baterias, con 2 fuentes de luz Fuente N 1 Enfoque: un potente LED central con reflector para un haz largo y brillante. Fuente N 2 2 potentes LED laterales, cada uno de ellos respaldado por un reflector para iluminación periférica.bateria triple A. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	12 MESES		**$ 202.070**

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
6	Carpa para 6 personas (-20° C)	Una entrada y un vestíbulo, para mejorar el disfrute de uso las cremalleras están impermeabilizadas sin solapas por lo que se evitan posibles enganches. Tiene una cuerda interior y un bolsillo para tender ropa y colocar elementos que quieras tener a mano. Puntos de ventilación protegidos ante la entrada de agua por cierres de cremallera. Distribuidos por toda la tienda para garantizar un microclima homogéneo. Tienda autoportante, se mantiene en pie por si misma por lo que puede desplazarse sin necesidad de recogerla. Óptima estabilidad frente al viento. Varillas de aluminio aeronáutico T6 Al 7001 de 11 mm, 10,2 mm y 43,5 mm flexibles lo que evita su rotura en condiciones de fuertes vientos, cantidad 4. Tienda de construcción doble. La capa exterior es impermeable y está separada de la cubeta. Esta separación hace que la humedad de la condensación se deposite en la capa exterior y que el agua no penetre dentro de la tienda. Las dos capas están conectadas por clips que permiten desengancharlas fácilmente. Capa exterior de tejido siliconado muy ligero, con gran resistencia al desgarro, excelente grado de impermeabilidad, resistencia a fuertes vientos y a los rayos UV siendo un material con una larga vida. Además, los tejidos siliconados por ambas caras siendo un 35% más ligeros que los tejidos siliconados por una cara y con poliuretano por la otra. Materiales: Realizada con tres tipos de materiales con distintas características de impermeabilidad y transpirabilidad, lo que mejora la calidad del descanso. Mosquitera regulable. Cubeta muy transpirable que evita la condensación y tejido exterior impermeable y ligeramente elástico. Cubeta de poliamida 40D ripstop y poliamida que favorece la transpiración de la humedad y evita la condensación. Suelo de Poliamida Ripstop 40d laminado con una impermeabilidad de 10.000 mm de columna de agua, resistente al ácido fórmico y a fertilizantes agresivos. Doble techo de Poliamida Ripstop 40d Ripstop, siliconada en ambas caras, impermeable hasta 3000 mm de columna de agua y excelente resistencia. Peso (gr) 3800/4150. Dimensiones en bolsa (cm) 60x22. Dimensiones en planta (cm) 235x220. Fijaciones 17 piquetas y 6 vientos. Espacio y habitable (m2) 4,6. Altura máxima (cm) 130. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el	UNIDAD	3 AÑOS	 	**$ 2.541.000**
7	Manta térmica de emergencia	Manta térmica de emergencia aluminizada. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	6 MESES		**$ 54.450**
8	Casco para minería portalámparas	Casco para minería con una corona baja para trabajar en áreas con techo bajo. Está equipado con portalámpara y portacable para colocar la lámpara de minero. Su diseño cruzado y de costillas en la corona, aumenta su fuerza y rigidez. La visera de la cachucha, ayuda a proteger ojos y cara del usuario contra objetos pequeños. Fabricada en policarbonato. Ancho de la suspensión: 3/4 in (19.05 mm). Tamaño de la suspensión: 6 1/2 in a 8 in (165 - 203 mm). Con rachet graduable y con barbuquejo. Cumplimiento de norma nacional o internacional. ANSI, ISEA Z89.1-2009, Clase G (dieléctrico, bajo voltaje). Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	3 AÑOS		**$ 340.000**
9	Sleeping para menos 20°C.	Dimensiones de 80 centímetros a 1 metro de ancho de 175 – 200 centímetros de largo, Materiales 100% polyester, nylon risostop, elaborado en fibras isotérmicas. peso 1100 gramos dimensiones 18x30 centimetros. Aislamiento térmico: temperatura mínima -20 grados, Abertura fácil gracias al sistema que permite cerrar y abrir la parte superior desde el interior con una sola mano Capucha para frío Una cremallera de «doble vía» lateral que permite abrir la parte inferior del saco y regular la temperatura interior, cubre cremallera. Funda de compresión incluida. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	12 MESES		**$ 1.076.900**
10	Polainas de montañismo	Confeccionadas en lona impermeable. Ajuste inferior por guaya graduable y ajuste superior por cordón. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	12 MESES		**$ 170.000**

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
11	Traje desechable enterizo	Traje desechable enterizo con zapatones y capucha incorporada, impermeable al aire y al vapor de agua pero a la vez repele líquidos y aerosoles acuosos. Actúa como excelente barrera frente a partículas finas y fibras. Deja poca pelusa y también cuenta con un tratamiento antiestático tallas M- L - XL- XXL. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	6 MESES		**$ 114.950**
12	Chalecos salvavidas	Chaleco salvavidas con versión de inflación manual, ultraligero, cómodo y fácil de cargar, debe tener una ventana transparente para poder ver el estado del disparador. El modelo debe constar de una cámara que puede ser inflada mediante la válvula de acción manual (20220, certificado ISO 12402-7), además de un tubo de inflación oral incorporando la válvula (20610, certificado ISO 12402-7). La cámara inflable debe ser tejida en un color de alta visibilidad. El chaleco debe estar equipado con cinta reflectante y un silbato (70020, certificado ISO 12402-7 & 8). Están provistos de un asa para facilitar el salvamento y según el modelo una anilla D.	UNIDAD	12 MESES		**$ 847.000**
13	Pitos tipo militar	El pito tipo silbato está compuesto por un cuerpo de plástico fabricado en polímero de alta resistencia y ligereza. En color naranja de alta visibilidad, capas de emitir una señal de gran potencia, audible a muy lejana distancia, doble frecuencia alta penetracion, peso max 12 gramos. El pito debe trabaja bajo casi todas las condiciones, incluyendo bajo el agua. Con argolla para colgarlo.. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	6 MESES		**$ 30.250**
14	Linterna portátil para baterías	Linterna de mano, LED, cuerpo en aluminio cinco modos de iluminacion, tres de intensidad de luz y uno de estrober y uno de emergencia., minimo 2000 lumens en modo alto, bateria recargable Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	12 MESES		**$ 193.600**
15	Caja de cofias desechables tipo cirugia	Caja de cofias desechables tipo cirugia en material no tejido. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	CAJA	6 MESES		**$ 54.450**

• Los presupuestos indicados por ítem incluyen el valor de los bordados para los ítems que lo requieren.

· El arte del logo institucional se entregará en el momento de la adjudicación.

· Las imágenes insertadas en el anexo técnico son de ayuda visual, mas no identifican los elementos requeridos por la Institución.

NOMADA CI LTDA
NIT: 830.125.290-8
REGIMEN COMUN
www.nomadaoutdoor.com

AV 1ra DE MAYO # 35 - 79
CONMUTADOR: 7 20 40 27 * 5 66 17 50
FAX: 2 02 29 29
Bogota Colombia

26 años de experiencia brindando soluciones con productos y servicios para la protección en el trabajo

Señor(es) :	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO
Atn.:	FLOR MARIA SALCEDO
Cargo:	SSST SGC
Direccion :	
Telefono:	
Fax:	
mail:	
Ciudad :	

COTIZACION	
NUMERO	MM 15 03 2022
Fecha de elaboracion	22/03/2022
Fecha de Vencimiento	20/06/2022
CONTACTO EN NOMADA	
Ejecutivo:	MARIA MERCEDES GONZALEZ
Movil :	3133950396
E-mail:	Mariagonzalez@nomadaoutdoor.com

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
1	Bota cuero graso puntera en composite o termoplastica dieléctrica	Bota cuero graso puntera en composite o termoplástica dieléctrica- capellada cuero plena flor no pintado (NTC1077). calibre 1,8 mm - resistencia a la tracción 15N/mm2 - resistencia al desgarro simple 120N - resistencia a la flexión min125000 (ciclos) - forro terminado en textil a base de poliéster (norma NTC ISO 20345, NTC2051- 3). Cuello terminado textil a base de poliéster de máximo 295gm/cm2 de peso. Contrafuerte en lámina termo-plástica calibre 1,2 +/- 0,1mm. Plantilla termoforrada en eva forrado con textil , peso 220g/cm2 +/-10%. Suela en caucho vulcanizado resistente a los hidrocarburos tipo A y B (NTC-ISO- 20345:2007 / ASTMF - 2413-11). Entresuela favricada en eva que asegure un bajo peso. Sobre plantilla en Eva forrado en textil transpirable prehormada anatomicamente cailbre 4,0 a 5,0 mm. Resistencia al choque electrico conforme a la norma ASTMF2412-11, ASTMF2413-11. Puntera en composite o termoplástica norma ASTMF2413-11 y ISO 20345:2007. Costuras en nylon bondeado #20/#40, sistema de soporte de los cordones plásticos (dielectrico), cordones en poliéster trenzado con alma. Peso máximo de la bota 0.6kg (talla41). Tallas de la 35 a la 44. Buenos terminados. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El sistema de entrega es por medio de bonos.	PAR	12 MESES		$ 450.000
2	Bota para Trekking – media montaña	Bota en cuero impermeable, tecnología a prueba de agua – Capellada en cuero plena flor - forro interior textil- puntera con refuerzo en fibra termo adherible - contrafuerte en lamina termoestable - acordonado y herrajes , con sistema de ganchos para el control del cordon, cordones tubulares de poliester con doble alma, con recubrimiento sintetico en las puntas - plantilla interna en eva con forro textil para proporcionar mayor confort al pie - costuras en hilos de poliester y nylon bondeado, selladas con el sistema waterproof - suela combinación Phylon/ Caucho con entresuelas en phylon y soporte en poliuretano termoplástico flexible y resistente a la abrasión - suela en goma ultraliviana, ultra flexibles, con agarre para todo tipo de terreno, grabado en forma de pezuña - ensamble de capellada mediante sistema strobel (cosido en zigzag en forma de funda al corte) – peso entre 1.000 y 1.300 gramos. Tallas de la 35 a la 42. Buenos terminados. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El sistema de entrega es por medio de bonos.	PAR	12 MESES	 	$ 490.000
3	Bota para alta montaña en OVS	Piel en Serraje hidrofugado de 2´6 mm. Corte enterizo. Acolchado general para mayor comodidad y aislamiento. Forro: El forro enterizo debe ser fabricado con materiales termo mecánicamente expandido que brinden impermeabilidad, aislamiento a bajas temperaturas y que permitan la transpiración (tipo polytetrafluoroethylene y fluoropolymer). Membrana poliéter/ester copolimero. Palmilla ayudada por refuerzos laterales para mayor control. Suela con 3 densidades construida con tres compuestos de caucho de diferente para un mejor agarre y resistencia. - Planta de eva como amortiguador y Sistema de Aislamiento térmico especia de triple capa para minimizar la pérdida de calor a través de la suela. Peso: 1756 gramos/par (talla 7 UK). Buenos terminados. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. Garantia por parte del fabricante. El sistema de entrega es por medio de bonos.	PAR	12 MESES		$ 1.525.000

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
4	Bota para trabajo en montaña – O.V.S	Bota en material impermeable exterior, forro interior y membrana impermeable y altamente transpirable. Pieza lateral inyectada en poliuretano termoplastico (TPU) como refuerzo, puntera de protección en goma. Forro: rejilla con soporte hidrofobo basado en tecnológia H2O, asegura la rapida absorción del sudor acumulado y rapido transporte hacia el exterior , manteniendo el pie seco de forma constante y ofreciendo un gran confort. Palmilla con una capa de eva como aislante y confort. Suela de caucho con bandeleta de eva (puntera de protección en goma), de tracción extrema, con tracción duradera y altamente antideslizante en terrenos húmedos, secos y mixtos (vibram). Pieza de poliuretano termoplastico (TPU) en talon y puntera como soporte y estabilizador. Lengueta acolchada, hasta la parte superior de la bota para mayor protección, hojaletes en cinta. Cordones en algodón trenzado – peso promedio para evaluar 1.069 gramos par para talla 7 UK. Tallas de la 35 a la 44. Buenos terminados. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. Garantia por parte del fabricante. El sistema de entrega es por medio de bonos.	PAR	12 MESES		$ 870.000
5	Bota pantanera caña alta	Bota caña alta, altura minima interna 30 centimetros para una talla 40 y maxima hasta la rodilla (la altura no debe sobrepasar la rodilla), elaborada en PVC flexible, suela resistente al desgaste con grabados que permitan el agarre, forradas en nylon. Cumplimiento de norma. Tallas de la 35 a la 45. Color negro. Buenos terminados. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El sistema de entrega es por medio de bonos	PAR	12 MESES		$ 75.000
6	Bota pantanera caña alta puntera en acero	Bota caña alta, altura minima interna 30 centimetros para una talla 40 y maxima hasta la rodilla (la altura no debe sobrepasar la rodilla), elaborada en PVC flexible, puntera en acero, suela resistente al desgaste con grabados que permitan el agarre, forradas en nylon. Cumplimiento de norma. Tallas de la 35 a la 45. Color negro. Buenos terminados. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El sistema de entrega es por medio de bonos.	PAR	12 MESES		$ 170.000

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
CARACTERISTICAS TECNICAS LOTE 2 - PROTECCIÓN DE MANOS						
ITEM	**DESCRIPCION O ELEMENTO**	**DESCRIPCIÓN TECNICA**	**UNIDAD MEDIDA**	**GARANTIA DEL ELEMENTO**	**IMAGEN AYUDA VISUAL**	
1	Guante en cuero tipo ingeniero	Elaborado en cuero de cerdo de extrema suavidad y resistencia, ribete elástico en la muñeca para mayor nivel de protección, liviano y lavable, costuras resistentes y bien terminadas, con una longitud total de 24 centímetros. Buenos terminados. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	6 MESES		$ 32.000
2	Guante de protección	Guante de protección fabricado en nylon/lycra o poliamida, con recubrimiento en poliuretano en palma sin costura, transpirable. Diseño elástico para un ajuste óptimo a la mano, que permita mayor agarre y flexibilidad. Se solicita cumplimiento norma EN 388 (3131) con clasificación de rendimiento frente a riesgos de mínimo 3 en abrasión y 2 en desgarro. Cumplimiento de norma técnica nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	6 MESES		$ 23.000
3	Guantes de látex	Guante de látex, tipo cirugía (quirúrgicos) no estéril; desechables, ambidiestro, de alta calidad a prueba de agua, sin polvo, bordón anti desgarre para facilitar su colocación, acabado micro rugoso para un buen agarre sobre objetos frágiles o húmedos. Caja por 100 guantes. Tallas S, M y L. Cumplimiento de norma FDA y/o EN 374. Tallas S, M y L. Caja por 100 guantes. Cumplimiento de norma técnica nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	6 MESES		$ 2.000
4	Guantes de nitrilo corto	Guante de nitrilo corto 30 a 33 centímetros de largo. Espesor 15 a 18 milésimas. Impermeable y flexible. Puño abierto y largo. Texturado en palma y en los dedos para buen agarre. Talla 7 – 8 – 9. Cumplimiento de norma EN 374-2 y EN 388 clasificación mínima para abrasión de 3. Cumplimiento de norma técnica nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	6 MESES		$ 19.000
5	Guante de nitrilo largo	Guante de nitrilo largo que cubra totalmente el antebrazo, 45 a 47 centímetros de largo. Espesor: 15 a 22 milésimas. Impermeable y flexible. Puño abierto y largo. Texturado en palma y en los dedos para buen agarre. Talla 8 – 9 . Cumplimiento de norma EN 374-2 y EN 388 clasificación mínima para abrasión de 3. Cumplimiento de norma técnica nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	6 MESES		$ 68.000
6	Guantes de nitrilo tipo cirugía	Guantes de nitrilo para realización de ensayos. De alta calidad, ambidiestro, impermeable. Acabado microrrugoso o liso. Sólo para riesgo **químico el cual debe ser especificado en la ficha técnica**. Espesor: de 10 milésimas. Libre de polvo. Caja por 25 o 50 pares de guantes. Talla S – M – L - XL. Cumplimiento de norma técnica nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	6 MESES		$ 3.000

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
7	Guante en algodón	Elaborado en algodón 100% sin resorte, para trabajo de inspección, uso de papel, libros. Color azul oscuro – Talla 9 – 12. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	6 MESES		$ 6.000
8	Guantes para fundición	Guantes en cuero de vaca, costuras en kevlar para mayor durabilidad y protección, longitud minima de 27 cm y maxima de 41 centimetros. Espalda aluminizada , forro de lana todo el guante cosido con hilo kevlar. Mano forrada. Costura montada en pulgar, resistencia hasta 450 °C en exposición discontinua o de acuerdo a la norma EN 407:2004 clasificación frente al calor radiante de 4. Certificado bajo normas EN 388:2016 y EN 407. Cumplimiento de norma técnica nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	6 MESES		$ 49.000
9	Guantes para trabajo en montaña	Guantes térmicos en fibra fleece para mantener la temperatura corporal, con puño resortado. Costuras simétricas resistentes y bien terminadas. Talla S – M – L . Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	6 MESES		$ 60.000
10	Guante en carnaza	Guante en carnaza con tela en la parte del dorso de la mano y las falanges de los dedos para mejor flexión de los dedos. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	6 MESES		$ 25.000
11	Guante en neopreno	Guante en neopreno, puño recto, forro flocado de algodón. Excelente resistencia a los químicos y abrasión - espesor mínimo de 0,70mm. Palma con relieve. Largo mínimo de 29 centímetros. Color negro Anexar ficha técnica de la casa fabricante para corroborar características técnicas del elemento solicitado.	PAR	6 MESES		$ 125.000
12	Guante en hilaza	Guante en hilaza con puntos en PVC ambidiestro. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	6 MESES		$ 18.000

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
CARACTERISTICAS TECNICAS LOTE 3 - PROTECCIÓN RESPIRATORIA Y AUDITIVA						
ITEM	**DESCRIPCION O ELEMENTO**	**DESCRIPCIÓN TECNICA**	**UNIDAD MEDIDA**	**GARANTIA DEL ELEMENTO**	**IMAGEN AYUDA VISUAL**	
7	Tapabocas desechable – tipo cirugía	Tapabocas desechables tipo cirugía. Tapaboca blando desechable, con bandas elásticas para ajuste en orejas, clip metálico que permite ajustarse a la nariz. Diseño de tres pliegues – Filtro libre de fibra de vidrio – Hipoalergénico. – caja por 50 unidades. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	Caja	6 MESES		$ 80.000

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
CARACTERISTICAS TECNICAS LOTE 4 - PROTECCIÓN VISUAL						
ITEM	**DESCRIPCION O ELEMENTO**	**DESCRIPCIÓN TECNICA**	**UNIDAD MEDIDA**	**GARANTIA DEL ELEMENTO**	**IMAGEN AYUDA VISUAL**	
1	Gafas de seguridad para geología	Monogafas de seguridad en material de vinilo y/o polipropileno con marcos grandes ventilados, que puedan ser usados sobre los vidrios regulares, correas elásticas anchas para ajustar fácilmente según comodidad y seguridad, mínimo 2 centímetros de ancho. El cuerpo, las ventilaciones y la pieza para la nariz deben estar fabricados en vinilo. Cumplimiento de norma ANSI Z87.1. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	6 MESES		$ 65.000
2	Gafas de seguridad transparente, antiempañante	Lentes en policarbonato, puente de descanso incorporado al lente. Facilidad de lentes removibles y reemplazables. Antiempañante. Ajustables frontalmente. Material del marco en Nylon de peso ligero. Patilla graduable y con ratchet para ajuste. Cumplimiento de norma ANSI Z87.1 o CSA Z94.3 Standard, EN166/F o AS/NZS 1337 – 1992. Para protección contra partículas y salpicaduras en laboratorio y campo. Anexar ficha técnica para evaluar características.	UNIDAD	6 MESES		$ 34.000
3	Gafas para trabajo en montaña	Gafas con protección U.V, armazón liviano y flexible, cubierta lateral removible que brinda protección frente al viento y radiaciones solares nocivas. Brazo con forma de gancho para un muy buen aseguramiento en la oreja. Incluye cordón de sujeción. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	12 MESES		$ 340.000
4	Gafas protectoras con filtro UV	Gafas lentes en policarbonato, antiempañante, protección contra impacto, filtro 100% contra rayos UV. Cumplimiento Norma nacional o internacional. Categoría 3. Para trabajos a la intemperie protección a la radiación ultravioleta, diseños modernos. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	6 MESES		$ 45.000
5	Gafas para radiación infrarroja	Gafas de lentes en policarbonato para protección de radiación infrarroja – color de lentes infrarrojo bajo SCT – antiempañante- marco en policarbonato – patilla estilo bayoneta. Cumpliento de norma ANSI Z87. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	6 MESES		$ 98.000
6	Soporte para visor de esmerilar (mascara de esmerilar)	Soporte para visor de esmerilar (cabezal) fabricado en polímero de alta resistencia. Sistema de cremallera o ratchet para darle ajuste al contorno de la cabeza. Banda frontal que cubre el 50% del cabezal haciéndolo confortable, rodachispas fabricada en polímero de alta resistencia al calor, humedad, impacto y penetración de objetos, liviano e indeformable, con sistema de ajustes para soportar la visera o acetato, Cumplimiento de norma ANSI Z87. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	6 MESES		$ 45.000
7	Repuesto visor	Repuesto visor hecho en acrilico transparente, resistente a quimicos corrosivos, protege contra impactos leves y penetración de objetos, intercambiable por medio de tornillo y tuerca de nylon. Los acetatos deben ser compatibles con el soporte ofertado y la mascara de esmerilar. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	6 MESES		$ 35.000
8	Repuesto soldadura electrica	Repuesto para careta de soldadura eléctrica para protección (sombra) # 5 o superior - VLT 2 - 10%, 99,5% de adsorción IR. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	6 MESES		$ 320.000
CARACTERISTICAS TECNICAS LOTE 5 - MORRALES						
ITEM	**DESCRIPCION O ELEMENTO**	**DESCRIPCIÓN TECNICA**	**UNIDAD MEDIDA**	**GARANTIA DEL ELEMENTO**	**IMAGEN AYUDA VISUAL**	

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
1	Morral para muestras	En lona impermeable recubierta en PVC 97% tejido en tafetán con alta resistencia a la abrasión y ruptura de una capacidad de 30 a 40 litros de volumen, doble costura, dos bolsillos laterales y uno central con tapa. Cordón con tanca para cierre y tapa sobrepuesta. Costuras simétrica resistentes y bien terminadas. Correas en el mismo material. Tirantas acolchadas y resistentes (9 centimetros en la parte superior, disminuyendo el ancho a medida que se acerca al ajuste con la hebilla), reata de la correa de cuatro (4) centímetros de ancho, bien sujeta al cuerpo del morral. Base (fondo semirrigido), colores negro y azul. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	12 MESES	 	$ 180.000
2	Morral para escalada	Morral en lona impermeable recubierta en PVC 97% tejido en tafetán, con alta resistencia a la abrasión y ruptura, de 90 litros de volumen. Peso 2350 gramos. Dimensiones alto 75 - 93 centimetros , Frente 34 centimetros, Fondo 20 centimetros. Bolsillos laterales con cremalleras. Tapa impermeable con bolsillos externo e interno, la tapa puede ser levantada para mayor capacidad, usando la extensión incluida en el cuerpo del morral. Cintas laterales de comprensión y bolsillos laterales para palos. Compartimiento inferior con acceso frontal. Sistema de carga fácilmente ajustable. Estructura interna removible. Arneses lumbar y de hombros ajustables. Arnés lumbar removible. Cintas para piolet y cuerdas. Poliester 1000 denier Rain cover incorporado. Acolchado en el espaldar y tirantas, soportes metálicos cosidos a la espalda, bolsa en la parte inferior expandible, cierre de cremallera. Costuras simétrica resistentes y bien terminadas. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	12 MESES		$ 720.000
3	Morral tipo asalto	Morral en lona impermeable recubierta en PVC 97% tejido en tafetán, con alta resistencia a la abrasión y ruptura, de 35 litros de volumen con un bolsillo principal y dos bolsillos en el frente con cierres en cremallera y tiras reflectivas. Tirantas y espalda acolchadas. Dos bolsillos laterales para cargar botella con agua. Costuras simétrica resistentes y bien terminadas, colores gris oscuro con verde pantone 583. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	12 MESES	 	$ 190.000
4	Arnés porta batería tipo morral	Arnés porta batería tipo morral. Estructura metálica ligera (aluminio) escualizable Dimensiones: 88x35x23 cm, Peso : 0.750 Kg con espaldar y soporte acolchado, con correas para sujetar la carga – adicionalmente morral con dos bolsillos laterales el cual se adapta a la estructura metálica. Con sistema de ajuste y soporte tipo cojín a nivel cervical para una adecuada distribución del peso. El morral debe estar confeccionado en tela sintética rugosa, con un compartimiento principal grande y dos laterales con cierre en cremalleras. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	12 MESES	 	$ 1.300.000

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA

CARACTERISTICAS TECNICAS LOTE 6 - ROPA DE TRABAJO						
ITEM	**DESCRIPCION O ELEMENTO**	**DESCRIPCIÓN TECNICA**	**UNIDAD MEDIDA**	**GARANTIA DEL ELEMENTO**	**IMAGEN AYUDA VISUAL**	
1	Blusa para labores de inspección	Blusa en material Bruno LP antifluido (poliester 100% peso 250 +/- 5g/m2) color gris, manga larga, cuello camisero sport, tipo chaqueta, con tres bolsillos con cremallera en color gris (dos en la parte inferior y uno en la parte superior izquierda), en el bolsillo de la parte superior izquierda bordado el logo del Servicio Geológico Colombiano en color blanco según arte proporcionado por la entidad. Cinturón posterior (pasador) con dos botones graduables. De abotonar (botón de 30 líneas). Hilo y botones tono a tono. Tallas L – M – S. Costuras simétrica, resistente y bien terminada – cremalleras de buena calidad. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES		$ 98.000
2	Blusa tipo laboratorio en material antifluido	Fabricado en tela microdril antifluido (filamento de poliéster 100%, peso 157± 8 g/m2) color blanco, manga larga con puño resortado en acrílico de 5 centímetros de ancho, largo hasta la rodilla. Tallas S - M - L - XL - XXL. Consta de 3 bolsillos en la parte delantera, bolsillo superior izquierdo con división para los lápices, con cuello camisero. Cinturón posterior (pasador) con dos botones graduables. Pasamanos a ambos costados. Broche de presión en plástico No. 22 (14 mm de diametro) color blanco, confección maquina plana, hilo al tono. Bordado en el bolsillo superior izquierdo el logo del Servicio Geológico Colombiano según arte proporcionado por la entidad. Costuras simétricas resistentes y bien terminadas. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES		$ 95.000
3	Conjunto para enfermera	Conjunto para enfermera elaborado en tela anti fluido universal ripst (poliéster 100% 132 ± 6g/m2), color a definir, pantalón con pretina resortada corte clásico, bota recta con bolsillos laterales, blusa cuello tipo V con dos bolsillos (dos grandes profundos en la parte inferior y uno a cada lado en la parte superior izquierda y derecha con división para lápiz)- Bordado el logo del Servicio Geológico Colombiano en el bolsillo superior izquierdo. Costuras simétricas, resistentes y bien terminadas, hilos tono a tono. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES		$ 145.000
4	Overol tipo Piloto	Overol completo modelo piloto (11 cremalleras) en material dril vulcano color gris (100% algodón), con cierre frontal doble carro nylon, esta cremallera es de color verde pasto (pantone 583). Cuello ajustado con cierre de contacto. Dos bolsillos en pecho con dimensiones de 14 centímetros de ancho por 22 centímetros de alto con cierres diagonales nylon. Bolsillo portalápices en pecho izquierdo de 3.81 centímetros de ancho y 12.7 centímetros de largo Mangas con puños rectos ajustados con cierre en cremallera de 17.78 centímetros de largo. Piernas rectas con cierre cremallera en nylon de 20.32 centímetros de largo. Dos bolsillos de parche en la parte trasera de 14 centímetros de ancho por 22 centímetros de alto con cierres en cremallera nylon, espalda con fuelle y cintura elasticada. Un bolsillo interno lateral a cada lado y pasamanos. Dos bolsillos laterales en muslos de 14 centímetros de ancho por 22 centímetros de alto con cierres en cremallera nylon. Tallas S – M – L – XL - XXL (hacer diferencia entre el tallaje de hombres y mujeres). Costuras simétricas resistentes y bien terminadas, hilos tono a tono. Bordado en la parte trasera (espalda) y en el bolsillo superior izquierdo con el logo del Servicio Geológico Colombiano en color blanco según arte proporcionado por la entidad. Cremalleras color verde pasto (pantone 583). Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES		$ 160.000

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
5	Overol tipo piloto reflectivo	Overol completo modelo piloto (11 cremalleras) en material dril vulcano color gris (100% algodón), con cierre frontal doble carro nylon, esta cremallera es de color verde pasto (pantone 583). Cinta reflectiva color amarillo limon fluorescente de 1 pulgada de ancho, **con base textil que resista las lavadas,** en mangas, piernas, bolsillos delanteros y espalda. Cuello ajustado con cierre de contacto. Dos bolsillos en pecho con dimensiones de 14 centímetros de ancho por 22 centímetros de alto con cierres diagonales nylon. Bolsillo portalápices en pecho izquierdo de 3.81 centímetros de ancho y 12.7 centímetros de largo Mangas con puños rectos ajustados con cierre en cremallera de 17.78 centímetros de largo. Piernas rectas con cierre cremallera en nylon de 20.32 centímetros de largo. Dos bolsillos de parche en la parte trasera de 14 centímetros de ancho por 22 centímetros de alto con cierres en cremallera nylon, espalda con fuelle y cintura elasticada. Un bolsillo interno lateral a cada lado y pasamanos. Dos bolsillos laterales en muslos de 14 centímetros de ancho por 22 centímetros de alto con cierres en cremallera nylon. Refuerzos acolchados (guata 500 x 1) en codos y rodillas de tipo rectangular de 20.32 centímetros. Tallas S – M – L – XL - XXL (hacer diferencia entre el tallaje de hombres y mujeres). Costuras simétricas resistentes y bien terminadas, hilos tono a tono. Bordado en la parte trasera (espalda) y en el bolsillo superior izquierdo con el logo del Servicio Geológico Colombiano en color blanco según arte proporcionado por la entidad. Cremalleras color verde pasto (pantone 583). Anexar ficha técnica del fabricante de la tela y de la cinta reflectiva, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela	UNIDAD	6 MESES		
6	Chaleco Tipo periodista para Brigada de Emergencia	Fabricado en tela universal touch color verde pantone 583 anti desgarre (100 % poliéster peso 130 +/- 6 g/m2), liviano resistente, impermeable y transpirable con protección a los rayos U.V, con malla interior negra resistente para forros elaborada en poliéster 100% con peso 66+/ - 7 g/m2 tipo miami. Cuello en V; bolsillo superior derecho interior a 9 centímetros de la costura del hombro de 15 centímetros de ancho cierre con cremallera de 14 centímetros y 17 centímetros largo (alto), 2 bolsillos delanteros en pecho, el bolsillo del lado derecho cuenta con fuelle, tapa y cremallera, con medidas: 16 centímetros de ancho por 17 centímetros de largo (alto), en la tapa gancho metálico. El bolsillo del lado izquierdo 16 centímetros de ancho por 17 centímetros de largo (alto), cierre con cremallera de 15 centímetros con fuelle, sobre puesto un bolsillo de 16 centímetros de ancho y 15 centímetros de largo (alto) con cinco divisiones portaesferos cada una de 3 centímetros de ancho. Dos bolsillos interiores a nivel del pecho uno a cada lado de 16 centímetros de ancho por 20 centímetros de largo (alto) sin cierre. Bolsillos delanteros parte baja, bolsillo derecho con fuelle, tapa y cremallera de 20 centímetros, medidas del bolsillo 21 centímetros de ancho por 27 centímetros de largo (alto), superpuesto un bolsillo de la misma medida el cual no lleva cierre en cremallera pero si debe ser cubierto por la tapa del primer bolsillo. Bolsillo inferior izquierdo de 21 centímetros de ancho por 27 centímetros de largo (alto), dos bolsillos sobre puestos cierre en cremallera de 20 centímetros de ancho en el segundo bolsillo con tapa. Cinta reflectiva color blanco plata de 1 pulgada de ancho, **con base textil que resista las lavadas**. Apertura lateral de 13 centímetros en ambos lados, ajustes laterales con broche en plástico para dos ajustes. Bordado en la parte trasera (espalda) BRIGADA DE EMERGENCIA en color gris, en el bolsillo superior derecho bordado el logo del Servicio Geológico Colombiano en color gris según arte proporcionado por la entidad. Tallas – S – M – L – XL – XXL. Costuras simétricas resistentes y bien terminadas, doble costura – cremalleras plásticas de buena calidad, de color gris, cierre central con cremallera de 40 centímetros de largo inicia a partir de 5 centímetros del borde, broche en la parte central para ajuste, hilos tono a tono. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela y de la cinta reflectiva, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar	UNIDAD	6 MESES		$ 190.000
7	Chaleco para eventos	Fabricado en tela universal touch color blanco y verde pantone 583 anti desgarre (100 % poliéster peso 130 +/- 6 g/m2), liviano resistente, impermeable y transpirable con protección a los rayos U.V, con malla interior blanca resistente para forros elaborada en poliéster 100% con peso 66+/ - 7 g/m2 tipo miami. Cuello alto tipo militar de 6.5 centímetros de alto; parte superior del chaleco color blanco (21 centímetros), bolsillo interior al lado izquierdo parte superior (pecho), parte inferior del chaleco color verde pantone, bolsillos inferiores al lado y lado de 25 centímetros de alto por 17 centímetros de ancho superpuestos en forma rectangular. Cierre en cremallera color verde pantone. Bordado en la parte superior izquierda el logo del Servicio Geológico Colombiano en colores institucionales según arte proporcionado por la entidad. Tallas – S – M – L – XL – XXL. Costuras simétricas resistentes y bien terminadas, doble costura en bolsillos – cremalleras plásticas de buena calidad. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES		$ 145.000

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
8	Camisa corporativa	Camisa en material Dexter 65% algodón, 35 % poliéster, peso 137 ± 7g/m2 color blanco - manga larga – cuello tipo sport – bolsillos en ambos lados en la parte superior (derecha e izquierda). En el bolsillo superior izquierdo bordado el logo del Servicio Geológico Colombiano y parte superior externa de la manga derecha, según arte proporcionado por la entidad. Puños proporcionales a la talla sea para hombre o dama. Costuras simétricas resistentes y bien terminadas, hilo y botones tono a tono. Se requieren tallas y confección para dama y caballero. Tallas S, M, L y XL. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES		$ 125.000
9	Cofia en dril	Capuchón (cofia) en dril azul oscuro tipo soldador. Costuras simétricas resistentes y bien terminadas. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES		$ 45.000

CARACTERISTICAS TECNICAS LOTE 7 - ROPA DE TRABAJO PARA CAMPO						
ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	
1	Cachucha modelo legionario	Cachucha modelo legionario fabricado en tela universal touch antidesgarro 100% nylon, liviana, resistente, impermeable y transpirable, con protección a los rayos UV, color gris, con orificios pequeños de ventilación en la parte superior (parecidos a los de la gorras de béisbol) – antifluido poliéster 100%, con peso de 130+/ - 6 g/m2. Tallas XXL, XL, L y M – visera grande, solapa protectora sobre la nuca amplia – bordado con el logo del Servicio Geológico Colombiano en color blanco en la parte frontal, según arte proporcionado por la entidad; en la parte posterior, cordón con tanca para graduar. Costuras simétricas resistentes y bien terminadas, hilos tono a tono. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela. .	UNIDAD	6 MESES	 	$ 65.000
2	Camisa corporativa para campo	Camisa en material Dexter 65% algodón, 35 % poliéster, peso 137 ± 7g/m2 color gris – manga larga – cuello tipo sport – bolsillos en ambos lados en la parte superior (derecha e izquierda). En el bolsillo superior izquierdo bordado el logo del Servicio Geológico Colombiano y parte superior externa de la manga derecha, según arte proporcionado por la entidad. Puños proporcionales a la talla sea para hombre o dama. Costuras simétricas resistentes y bien terminadas, hilo y botones tono a tono. Se requieren tallas y confección para dama y caballero. Tallas S, M, L y XL. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES		$ 125.000

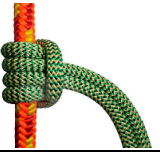
ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
3	Chaleco Tipo periodista	Fabricado en tela universal touch color gris anti desgarre (100 % poliester peso 130 +/- 6 g/m2), liviano resistente, impermeable y transpirable con protección a los rayos U.V, con malla interior negra resistente para forros elaborada en poliéster 100% con peso 66+/ - 7 g/m2 tipo miami. Cuello en V; bolsillo superior derecho interior a 9 centímetros de la costura del hombro de 15 centímetros de ancho cierre con cremallera de 14 centímetros y 17 centímetros largo (alto), 2 bolsillos delanteros en pecho, el bolsillo del lado derecho cuenta con fuelle, tapa y cremallera, con medidas: 16 centímetros de ancho por 17 centímetros de largo (alto), en la tapa gancho metálico. El bolsillo del lado izquierdo 16 centímetros de ancho por 17 centímetros de largo (alto), cierre con cremallera de 15 centímetros con fuelle, sobre puesto un bolsillo de 16 centímetros de ancho y 15 centímetros de largo (alto) con cinco divisiones portaesferos cada una de 3 centímetros de ancho. Dos bolsillos interiores a nivel del pecho uno a cada lado de 16 centímetros de ancho por 20 centímetros de largo (alto) sin cierre. Bolsillos delanteros parte baja, bolsillo derecho con fuelle, tapa y cremallera de 20 centímetros, medidas del bolsillo 21 centímetros de ancho por 27 centímetros de largo (alto), superpuesto un bolsillo de la misma medida el cual no lleva cierre en cremallera pero si debe ser cubierto por la tapa del primer bolsillo. Bolsillo inferior izquierdo de 21 centímetros de ancho por 27 centímetros de largo (alto), dos bolsillos sobre puestos cierre en cremallera de 20 centímetros de ancho en el segundo bolsillo con tapa. Cinta reflectiva color amarillo limon fluorescente de 1 pulgada de ancho, **con base textil que resista las lavadas,** en la parte superior delantera ambos lados y en la parte superior de la espalda. Apertura lateral de 13 centímetros en ambos lados, ajustes laterales con broche en plástico para dos ajustes. Bolsillo en la parte posterior de 30 centímetros de ancho por 25 centímetros de largo (alto) cierre con botones laterales tapa y fuelle en la parte inferior, el bolsillo inicia a 2 centímetros del borde inferior. Bordado en la parte trasera (espalda) SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO en color blanco, en el bolsillo superior derecho bordado el logo del Servicio Geológico Colombiano en color blanco según arte proporcionado por la entidad. Tallas – S – M – L – XL - XXL Costuras simétricas resistentes y bien terminadas, doble costura – cremalleras plásticas de buena calidad, de color verde pasto (pantone 583), cierre central con cremallera de 40 centímetros de largo inicia a partir de 5 centímetros del borde, broche en la parte central para ajuste, hilos tono a tono. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela y de la cinta reflectiva, para evaluar el cumplimiento técnico y	UNIDAD	6 MESES	 	$ 190.000
4	Chaqueta cortaviento o rompeviento impermeable	Confeccionado en tela vendaval (elaborada en poliéster 100% con peso 92+/-11 g/m2) color gris (grafito), liviana, resistente, impermeable, transpirable y con protección a los rayos U.V con capota graduable con tanca que se pueda guardar cierre con cremallera, parte interior del cuello y borde interior en tela vendaval verde hoja (pantone 583), elástico en cinturón graduable con tanca, con malla interior negra resistente para forros elaborada en poliéster 100% con peso 66+/ - 7 g/m2 (miami), cremallera color verde pasto (pantone 583) en el frente para apertura total. Bolsillos laterales profundos con cremallera color verde pasto (pantone 583), borde del bolsillo en tela vendaval verde hoja (pantone 583). Bordado con el logo del Servicio Geológico Colombiano según arte proporcionado por la entidad en la parte frontal superior izquierda. Talla S – M – L – XL – XXL. Hilos tono a tono y cremalleras color verde pasto (pantone 583). Costuras simétricas resistentes y bien terminadas. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES		$ 190.000
5	Pantalón de campo	Pantalón para campo en tela vendaval crushie anti desgarro 100% poliester, liviano, resistente, impermeable y transpirable, con protección a los rayos U.V – con peso 117+/-15g/m2) color gris con dos bolsillos traseros con cierre tipo cremallera de 16x16 centímetros cada uno, dos bolsillos laterales de seguridad con cierre tipo cremallera ubicados a la altura del muslo de 20x20 centímetros, bolsillos laterales profundos de 30 centímetros de largo y 17,5 centímetros de ancho, tipo parche para manos, en el bolsillo lateral derecho bolsillo interior pequeño de 14 centímetros de profundidad y 11 centímetros de ancho con cremallera para cierre de 9 centímetros. Cintura parcialmente elasticada cierre con cremallera y broche metálico, con pasadores (o trabilla) en la cintura proporcionales a las tallas de hombre y dama, para colocar cinturón. Tela flexible y ligera para permitir que la humedad del cuerpo se elimine y el sudor se evapore rápidamente, cremalleras plásticas de buena calidad a tono con el color de la tela, hilos tono a tono. Costuras simétricas resistentes y bien terminadas. Pantalón convertible en bermuda con cierre en cremallera. Bordado en el bolsillo izquierdo parte trasera y en el bolsillo lateral derecho con el logo del Servicio Geológico Colombiano en color blanco según arte proporcionado por la entidad. Tallas para hombres 30-32-36-38 - 40- tallas para dama 8-10-12-14-16. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES	 	$ 250.000

CARACTERISTICAS TECNICAS LOTE 8 - ROPA DE TRABAJO PARA CAMPO	

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	
1	Chaqueta para trabajo en montaña menos 15ºC.	100% nylon ripstop 2,8 oz/yd . costuras 100% selladas para total impermeabilidad . Diseño de las sisas y las mangas que permitan la movilidad tota de los brazos (angel-wing movement) lo cual permite el acceso más rápido y más facil a los bolsillos o la libertad necesaria para lanzarse hacia adelanta hacia una cuerda de escalada. Capucha con visibilidad completa integrada a la chaqueta para enrollar en el cuello. Protector de quijada elaborada en hilos de manera tridimensional que permite el manejo de la humedad y evaporación de la misma. Bolsillos pectorales que pueden ser accesados con la mochila puesta. Cierres bajo los brazos que se extienden hasta el cuerpo para una ventilación agresiva. Con revestimiento impermeable y revestimiento aplicado al interior de la chaqueta, para que no sea tan "pegajosa" o plástica, lo que la hace impermeable y respirable. Cordón elástico en la cintura para ajuste en clima severo. Doble solapa sobre el cierre frontal con cremallera y velcro. Peso 396 gramos. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	3 AÑOS		$ 1.450.000
2	Pasamontaña	Pasamontaña en Anden fleece – color gris - ribete en licra. Bordado con el logo del Servicio Geológico Colombiano en color blanco en la parte frontal, según arte proporcionado por la entidad. Costuras simétricas resistentes y bien terminadas, hilos tono a tono. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	6 MESES		$ 65.000
3	Pijama térmica	Pijama térmica en material de fleece color gris (pantalón y blusa) cuello redondo, bordado en color blanco el logo del Servicio Geológico Colombiano l lado superior izquierdo – arte proporcionado por la entidad, tallas S – M – L – XL - XXL Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. Anexar ficha técnica del fabricante de la tela, para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. El oferente favorecido debe entregar certificado del fabricante de la compra de la tela.	UNIDAD	12 MESES		$ 180.000
4	Medias térmicas	Calcetín de montaña con caña elástica, diseñado para pies sensibles y espinillas anchas, cuenta con doble rizo con efecto acolchado en el pie para proporcionar comodidad en terrenos no uniformes. Tejido sin costuras, con bandas de ajuste en el pie para evitar el desplazamiento de la prenda durante los desplazamientos, así como la aparición de ampollas y/o abrasiones. Composición 80% poliester, 15% poliamida 5% fibra lycra , peso aproximado 81 gramos / par. Costuras simétricas resistentes y bien terminadas. Talla S – M – L y XL. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	12 MESES		$ 68.000
5	Pantalón Impermeable de Cremalleras laterales completas	Pantalon en material impermeable y respirable (poliuretano microporoso, en la que también están presentes partículas de dióxido de silicio para mejorar la transpiración, y que presenta millones de diminutos orificios que permiten la salida de vapor de agua pero no la entrada de las gotas de lluvia). Costuras 100% selladas para una impermeabilidad completa. Cierre con cremallera lateral completo a ambos lados para poder quitarlos o ponerlos sin necesidad de quitarse el Calzado. Bolsillos delanteros de mano con cierres, para asegurar objetos pequeños. Bolsillo trasero con cierre, para asegurar objetos pequeños. Cintura elástica. Corte estándar de piernas rectas y un ajuste cómodo en las caderas y los muslos. Material principal: Nylon 100% Ripstop 2.8 oz/yd. Columna de agua: 15.000 m H2O.Peso: 377g. Color: Negro. Tallas para hombre y mujer S - M - L - XL y XXL. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	12 MESES		$ 390.000

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
6	Polar Varón	Chaqueta en material polar (tejido de punto sintético de aislamiento térmico generalmente fabricado con PET, material hidrófobo, reteniendo menos del 1% de su peso en agua cuando está completamente empapado, y simultáneamente permite la respiración), costuras planas, codos articulados, dos bolsillos laterales con cremallera cierre eclair, un bolsillo interno con cierre cubierto con malla elástica. Cierre frontal con cremallera, cuello alto. Peso aproximado +o- 460 gramos Composición material externo: Algodón 14,0%, 10,0% elastano, poliéster 76,0%. Tallas para hombre M - L - XL - XXL. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	3 AÑOS		$ 320.000
7	Polar Dama	Chaqueta en material polar (tejido de punto sintético de aislamiento térmico generalmente fabricado con PET, material hidrófobo, reteniendo menos del 1% de su peso en agua cuando está completamente empapado, y simultáneamente permite la respiración), costuras planas, codos articulados, dos bolsillos laterales con cremallera cierre eclair, un bolsillo interno con cierre cubierto con malla elástica. Cierre frontal con cremallera, cuello alto. Peso aproximado +o- 460 gramos Composición material externo: Algodón 14,0%, 10,0% elastano, poliéster 76,0%. Tallas para mujer M - L - XL - XXL. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	3 AÑOS		$ 320.000

CARACTERISTICAS TECNICAS LOTE 9 - ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA ESCALADA						
ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	
1	Arnés pélvico para escalada	Arnés ajustable de diseño clásico con hebillas automáticas para ajustar los muslos. Los 2 bucles de cinturón habituales se reemplazan por un inteligente sistema de deslizamiento que garantiza el centrado automático de la protección del gatillo. Caracteristicas: Peso: Maximo 500g. Talla Unica, Medida de cintura entre 65cm y 115 cm, Medida de pierna entre 40 cm y 75 cm 4 soportes de material, incluidos 2 pre-entrenados en el frente para un fácil acceso al material. Número individual + ventana de personalización para una mejor trazabilidad. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico, certificado y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	5 AÑOS		$ 480.000
2	Arnés cuerpo entero dieléctrico multipropósito	Arnés multiproposito de 4 puntos con argollas de anclaje tipo "D" dielectrico, uno en la espalda para detención de caídas, dos laterales en la cintura para posicionamiento y uno en el pecho para rescate, ascenso y descenso por estructuras, regulable en pecho, cintura y piernas, incluye caja de instrucciones de uso, fácil colocado. Especial para trabajos de posición estando apoyado sobre las piernas en escaleras, postes, redes, sub-estaciones, torres, mantenimiento de luminarias y comunicaciones debido al recubrimiento dieléctrico de los herrajes. Fabricado con reatas en hilos de poliéster de alta tenacidad con tratamiento UV, resistencia por hebilla maximo 5000 lb, Carga recomendada 400 lb. Talla Universal. Cumple norma ANSI Z 359-11 2014- ANSI A10.32, 2004 . Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	5 AÑOS		$ 390.000
3	Casco para trabajo en montaña	Casco con carcasa exterior en policarbonato, almohadilla interior de poliestireno expandido, cintas tejidas de poliéster, Hebilla magnética para cierre del barboquejo con una sola mano, cuatro ganchos integrados para fijar una linterna frontal. Peso maximo 250 gramos. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	5 AÑOS		$ 490.000
4	Mosquetones para escalada	Mosqueton De seguridad en aluminio, resistencia mínima 24 KN con las especificaciones de la marca a ofertar. Forma ovalada que posicione el mosquetón longitudinalmente, sitema key lock, dos cierres de apertura opuesta. peso maximo 90 gramos. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	5 AÑOS		$ 190.000

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
5	Piolet con soporte	Piolet con los siguientes componentes: Pica— parte en forma de gancho o curvada con dientes al final de la cabeza. Cabeza o cruz — normalmente hecho de metal e incluye la pica y la hojuela. Hay un agujero en el centro de la cabeza usada para pasar por allí un mosquetón o atar una correa. Pala u hojuela en acero — la parte plana, la sección más ancha de la cabeza, usada para cortar nieve dura y hielo. Dragonera — correa con un lazo ajustable para asegurar el piolet a la mano. Mango material polimero ligero y resistente Material del eje o cuerpo : Aluminio. Longitud del piolet 75 centímetros, peso Maximo: 680 gramos. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	5 AÑOS		$ 610.000
6	Bastones	Bastones para montañismo en aleación de aluminio 6013 – cork grip de caucho con correa especial – cesta con punta de carburo – protección de goma – Estructura de 3 secciones telescópicas, sistema de cierre flexy – peso aproximado de 230 gramos. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	3 AÑOS		$ 410.000
7	Polea sencilla	Poleas sencillas, placa lateral movil eje y arandela en acero inoxidable resistencia 30 kn. Peso máximo 270 gramos– Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	5 AÑOS		$ 260.000
8	Polea doble	Poleas Doble, placa lateral movil eje y arandela en acero inoxidable, para cuerda hasta de 16 mm resistencia 30 kn. Peso maximo 476 gramos – Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	5 AÑOS		$ 420.000
9	Cinta tubular por metros	Surtidos colores – un metro de 26 mm de ancho, fabricada en Nylon resitencia 1500 kg como minimo. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Peso maximo 35 gramos por metro. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	METRO	3 AÑOS		$ 9.000
10	Cinta plana por metros	Surtidos colores – un metro de 26 mm de ancho, fabricada en Nylon resitencia 1500 kg como minimo. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Peso maximo 35 gramos por metro. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	METRO	3 AÑOS		$ 9.000
11	Cordino por metros	Cordino de 5mm de diámetro rollo de 120 metros - de colores vivos. Cumplimiento de norma nacional o internacional EN 564, CE UIAA Anexar ficha técnica del fabricante y certificación para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	METRO	3 AÑOS		$ 8.000
12	Cuerda dinamica	Cuerda dinamica tipo 1 - diametro 11 mm de diametro - material: poliéster y poliamida - Peso por metro 75 grs. Carga de rotura 2300 daN (kg). Porcentaje de la funda 35%. Porcentaje de alargamiento 35%. Certificacion CE EN 892. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	METRO	3 AÑOS		$ 14.000

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
13	Cuerda estática	Cuerda estatica tipo A - material poliéster y poliamida - diametro 11 mm de diametro. Peso por metro maximo 71 gramos. Carga a la Rotura 3200 daN (Kg). Porcentaje de la funda 35%. Certificacion CE EN1891. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	METRO	3 AÑOS		$ 14.000
14	Ascendedores Jumar	Ascendedor derecho e izquierdo en aluminio resistente. Norma NFPA. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	5 AÑOS		$ 590.000
15	Asegurador tipo Grigri	Grigri - en aleación para cuerdas de 9.5 a 11 milímetros de diámetro. Descendedor asegurador autofrenante. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	5 AÑOS		$ 560.000
16	TIE-OFF Adaptor	TIE-OFF Adaptador de anclaje dieléctrico, liviano, de alta resistencia, fabricado en reata de poliéster de 50 mm, 180cm (71 pulgadas) 100 cm (39 pulgadas), posee una hebilla en acero con recubrimiento en nylon que facilita graduar la longitud del TIE- OFF, con argolla tipo "D" en un extremo proporcionando compatibilidad al anclaje, sin dielectricidad al anclaje. Resistencia: 2500 Kg-5000 Lb. Herrajes en acero con recubrimiento dieléctrico y resistencia a carga de rotura 5000 lb (22 KN) y Prueba de carga de 3600lb (16 KN) Peso: 50 gramos. Cumple norma ANSI Z 359-1 2007- ANSI A10.32, 2004. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	5 AÑOS		$ 160.000
17	ESLINGA (TIPO Y)	Eslinga (TIPO Y) de detención de caídas graduable de 120 cm a 180 cm de dos brazos tipo Y en reata con sistema de absorción de energía se usa para trabajos apoyado sobre las piernas con posibilidad de anclarse a dos estructuras simultáneamente y tener las manos libres, posee un sistema graduable por medio de una hebilla en acero, para regular la longitud de la eslinga, útil para cualquier trabajo en altura superior a 6 metros, Ganchos dos ganchos de 65 mm de apertura y uno de 20 mm de apertura de doble seguro en acero, incluye paquete de absorción, carga tensil 40 kN. Certificación : ANSI Z359.13 - 2013 / ANSI A1032- 2012. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar y certificado del elemento	UNIDAD	5 AÑOS		$ 360.000
18	Eslinga de posicionamiento	Eslinga de posicionamiento Eslinga de posicionamiento y restricción graduable en reata, se usa para trabajos apoyado sobre las piernas, posibilidad de tener las manos libres, posee una hebilla de regulación en acero que permite ampliar o reducir la distancia de 1.20 a 1.80 cm, la eslinga cuenta con dos ganchos de 20mm de apertura, carga tensil 40 kN. Certificación : ANSI Z359.3 - 2017 / ANSI A10.32 - 2012. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	5 AÑOS		$ 210.000
19	Crampones	Crampones de acero, de doce puntas automáticos o con correas para utilizar con botas rígidas. Peso maximo 1035 gramos. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	5 AÑOS		$ 730.000

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
20	Línea de vida vertical	Línea de vida vertical en cuerda x 30 metros. Es un sistema de protección de caídas que permite al usuario desplazamiento vertical en ambos sentidos estando siempre unido a la cuerda por medio de un interruptor de caidas (rope grab) el cual se activa por aceleracion de una caida libre, Este Kit consta de una cuerda de diametro de 13 mm, gancho estructural en uno de sus extremos de abertura A 25 mm, B 65mm o D 110 mm para usar con pertiga y en el otro extremo cierre final para evitar que se salga accidentalmente el freno, contrapeso de 3,6 lbs con regulador, arrestador de caida (rope grab), eslinga con absorbedor de energia de 90 cm, TIE OFF de 1,5 mts, mosqueton Seg/Aut, estuche, manual de instrucciones certificacion ANSI Z359-1 2007 ANSI A10.32, 2004. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar	UNIDAD	5 AÑOS		$ 700.000
21	Eslinga con absorbedor	Eslinga de detención de caídas graduable de 120cm a 180 cm en reata con sistema de absorción de energía ,se usa para trabajos apoyado sobre las piernas con posibilidad de tener las manos libres, cuenta con dos ganchos de 20 mm de apertura, de doble seguro en acero o aluminio, automáticos o accionamiento con dos movimientos, incluye paquete de absorción, carga tensil 40 kN. Certificación : ANSI Z359.13 - 2013 / ANSI A1032 - 2012. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar y certificado del elemento	UNIDAD	5 AÑOS		$ 310.000

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
CARACTERISTICAS TECNICAS LOTE 10 - OTROS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL						
ITEM	**DESCRIPCION O ELEMENTO**	**DESCRIPCIÓN TECNICA**	**UNIDAD MEDIDA**	**GARANTIA DEL ELEMENTO**	**IMAGEN AYUDA VISUAL**	
1	Cantimplora tipo militar	Elaborada en polietileno con las siguientes dimensiones: 19.05 centímetros por 11.18 centímetros por 7.11 centímetros- cinturón de sujeción con las siguientes dimensiones 106.68 centímetros por 5.08 centímetros, correas ajustables - capacidad de 28 onzas – funda de algodón con aislamiento. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	12 MESES		$ 108.000
2	Chaqueta imperemeable	Chaqueta impermeable con capota en PVC calibre 20 a 25 color amarillo resistencia a la ruptura. Tallas S – M – L y XL – Peso de 875 a 877 gramos – bolsillos en la parte delantera inferior con tapa a cada lado. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	6 MESES		$ 112.000
3	Poncho impermeable con capota	Poncho impermeable con capota en PVC calibre 20 a 25 color amarillo resistencia a la ruptura. Tallas S – M – L y XL – Peso de 875 a 877 gramos. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	6 MESES		$ 78.000
4	Delantal de caucho	Delantal confeccionado en material vinílico con soporte textil en poliéster para evitar el desgarre. Costuras con sistema de electro sellado, Correas de sujeción, largo debajo de la rodilla, color negro. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	6 MESES		$ 67.500
5	Linterna frontal	Linterna frontal o manos libres, con correas para fijar al casco, ligera y poco voluminosa. Peso maximo 96 g incluida baterias, con 2 fuentes de luz Fuente N 1 Enfoque: un potente LED central con reflector para un haz largo y brillante. Fuente N 2 2 potentes LED laterales, cada uno de ellos respaldado por un reflector para iluminación periférica.bateria triple A. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	12 MESES		$ 167.000

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
6	Carpa para 6 personas (-20° C)	Una entrada y un vestíbulo, para mejorar el disfrute de uso las cremalleras están impermeabilizadas sin solapas por lo que se evitan posibles enganches. Tiene una cuerda interior y un bolsillo para tender ropa y colocar elementos que quieras tener a mano. Puntos de ventilación protegidos ante la entrada de agua por cierres de cremallera. Distribuidos por toda la tienda para garantizar un microclima homogéneo. Tienda autoportante, se mantiene en pie por si misma por lo que puede desplazarse sin necesidad de recogerla. Óptima estabilidad frente al viento. Varillas de aluminio aeronáutico T6 Al 7001 de 11 mm, 10,2 mm y 43,5 mm flexibles lo que evita su rotura en condiciones de fuertes vientos, cantidad 4. Tienda de construcción doble. La capa exterior es impermeable y está separada de la cubeta. Esta separación hace que la humedad de la condensación se deposite en la capa exterior y que el agua no penetre dentro de la tienda. Las dos capas están conectadas por clips que permiten desengancharlas fácilmente. Capa exterior de tejido siliconado muy ligero, con gran resistencia al desgarro, excelente grado de impermeabilidad, resistencia a fuertes vientos y a los rayos UV siendo un material con una larga vida. Además, los tejidos siliconados por ambas caras siendo un 35% más ligeros que los tejidos siliconados por una cara y con poliuretano por la otra. Materiales: Realizada con tres tipos de materiales con distintas características de impermeabilidad y transpirabilidad, lo que mejora la calidad del descanso. Mosquitera regulable. Cubeta muy transpirable que evita la condensación y tejido exterior impermeable y ligeramente elástico. Cubeta de poliamida 40D ripstop y poliamida que favorece la transpiración de la humedad y evita la condensación. Suelo de Poliamida Ripstop 40d laminado con una impermeabilidad de 10.000 mm de columna de agua, resistente al ácido fórmico y a fertilizantes agresivos. Doble techo de Poliamida Ripstop 40d Ripstop, siliconada en ambas caras, impermeable hasta 3000 mm de columna de agua y excelente resistencia. Peso (gr) 3800/4150. Dimensiones en bolsa (cm) 60x22. Dimensiones en planta (cm) 235x220. Fijaciones 17 piquetas y 6 vientos. Espacio y habitable (m2) 4,6. Altura máxima (cm) 130. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el	UNIDAD	3 AÑOS	 	$ 2.100.000
7	Manta térmica de emergencia	Manta térmica de emergencia aluminizada. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	6 MESES		$ 45.000
8	Casco para minería portalámparas	Casco para minería con una corona baja para trabajar en áreas con techo bajo. Está equipado con portalámpara y portacable para colocar la lámpara de minero. Su diseño cruzado y de costillas en la corona, aumenta su fuerza y rigidez. La visera de la cachucha, ayuda a proteger ojos y cara del usuario contra objetos pequeños. Fabricada en policarbonato. Ancho de la suspensión: 3/4 in (19.05 mm). Tamaño de la suspensión: 6 1/2 in a 8 in (165 - 203 mm). Con rachet graduable y con barbuquejo. Cumplimiento de norma nacional o internacional. ANSI, ISEA Z89.1-2009, Clase G (dieléctrico, bajo voltaje). Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	3 AÑOS		$ 280.000
9	Sleeping para menos 20°C.	Dimensiones de 80 centímetros a 1 metro de ancho de 175 – 200 centímetros de largo, Materiales 100% polyester, nylon risostop, elaborado en fibras isotérmicas. peso 1100 gramos dimensiones 18x30 centimetros. Aislamiento térmico: temperatura mínima -20 grados, Abertura fácil gracias al sistema que permite cerrar y abrir la parte superior desde el interior con una sola mano Capucha para frío Una cremallera de «doble vía» lateral que permite abrir la parte inferior del saco y regular la temperatura interior, cubre cremallera. Funda de compresión incluida. Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	12 MESES		$ 890.000
10	Polainas de montañismo	Confeccionadas en lona impermeable. Ajuste inferior por guaya graduable y ajuste superior por cordón. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	PAR	12 MESES		$ 145.000

ITEM	DESCRIPCION O ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD MEDIDA	GARANTIA DEL ELEMENTO	IMAGEN AYUDA VISUAL	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA
11	Traje desechable enterizo	Traje desechable enterizo con zapatones y capucha incorporada, impermeable al aire y al vapor de agua pero a la vez repele líquidos y aerosoles acuosos. Actúa como excelente barrera frente a partículas finas y fibras. Deja poca pelusa y también cuenta con un tratamiento antiestático tallas M- L - XL- XXL. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	6 MESES		$ 95.000
12	Chalecos salvavidas	Chaleco salvavidas con versión de inflación manual, ultraligero, cómodo y fácil de cargar, debe tener una ventana transparente para poder ver el estado del disparador. El modelo debe constar de una cámara que puede ser inflada mediante la válvula de acción manual (20220, certificado ISO 12402-7), además de un tubo de inflación oral incorporando la válvula (20610, certificado ISO 12402-7). La cámara inflable debe ser tejida en un color de alta visibilidad. El chaleco debe estar equipado con cinta reflectante y un silbato (70020, certificado ISO 12402-7 & 8). Están provistos de un asa para facilitar el salvamento y según el modelo una anilla D.	UNIDAD	12 MESES		$ 700.000
13	Pitos tipo militar	El pito tipo silbato está compuesto por un cuerpo de plástico fabricado en polímero de alta resistencia y ligereza. En color naranja de alta visibilidad, capas de emitir una señal de gran potencia, audible a muy lejana distancia, doble frecuencia alta penetracion, peso max 12 gramos. El pito debe trabaja bajo casi todas las condiciones, incluyendo bajo el agua. Con argolla para colgarlo.. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	6 MESES		$ 25.000
14	Linterna portátil para baterías	Linterna de mano, LED, cuerpo en aluminio cinco modos de iluminacion, tres de intensidad de luz y uno de estrober y uno de emergencia., minimo 2000 lumens en modo alto, bateria recargable Cumplimiento de norma nacional o internacional. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	UNIDAD	12 MESES		$ 160.000
15	Caja de cofias desechables tipo cirugia	Caja de cofias desechables tipo cirugia en material no tejido. Anexar ficha técnica del fabricante para evaluar el cumplimiento técnico y foto del elemento a ofertar.	CAJA	6 MESES		$ 45.000

• Los presupuestos indicados por ítem incluyen el valor de los bordados para los ítems que lo requieren.

· El arte del logo institucional se entregará en el momento de la adjudicación.

· Las imágenes insertadas en el anexo técnico son de ayuda visual, mas no identifican los elementos requeridos por la Institución.

KAYROS
corporation

Señores

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO

ATN DRA FLOR MARIA SALCEDO

COT GUANTES TERMICOS CUARTOS FRIOS

Estimada Dra

De acuerdo a su amble solicitud nos permitimos enviar cotización guantes

Guantes para cuartos fríos de menos 25 a 30 grados centígrados, recubierto en PVC, puño elásticado, utilflex neon semicorrugado, elaborado 20% algodón, 80% PVC – largo 9 pulgadas (22.86 centímetros) forrado internamente en material suave.

Precio unitario antes de IVA: 48.800

Cordialmente

ALEJANDRA CASTRO

Calle 27 33 58
Tel 3681826 3133950396
info@kayroscorp.com
Bogota. colombia

NOMADA CI LTDA
NIT: 830.125.290-8
REGIMEN COMUN
www.nomadaoutdoor.com

AV 1ra DE MAYO # 35 - 79
CONMUTADOR: 7 20 40 27 * 5 66 17 50
FAX: 2 02 29 29
Bogota Colombia

26 años de experiencia brindando soluciones con productos y servicios para la protección en el trabajo

IMPORTADORES Y DISTRIBUIDORES DE:

Señor(es) :	servicio geologico colombiano
Atn.:	FLOR MARIA SALCEDO
Cargo:	0
Direccion :	0
Telefono:	
Fax:	0
mail:	
Ciudad :	0

COTIZACION	
NUMERO	MM 15 04 2022
Fecha de elaboracion	04/25/2022
Fecha de Vencimiento	
CONTACTO EN NOMADA	
Ejecutivo:	MARIA MERCEDES GONZALEZ
Movil :	3133950396
E-mail:	Mariagonzalez@nomadaoutdoor.com

ITEM	IMAGEN	ELEMENTO	DETALLE	MARCA/REF	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IVA	TOTAL
			Guantes para cuartos fríos de menos 25 a 30 grados centígrados, recubierto en PVC, puño elásticado, utilflex neon semicorrugado, elaborado 20% algodón, 80% PVC – largo 9 pulgadas (22.86 centímetros) forrado internamente en material suave.	**zubiola**		**1**	**49.900**	**9.481**	**59.381**

Forma de Pago:	30 dias	**SUBTOTAL**	
Tiempo de Entrega :	10 DIAS INCLUYE LOGO PERSONALIZADO	IVA	
Lugar de Entrega:		TOTAL	

NOTA: En caso de ser aprobada la presente cotización, favor elaborar orden de compra a nombre de Nomada C.I. LTDA NIT 830,125,290 - 8 EN CASO DE CONSIGNACION O TRANSFERENCIA A NOMBRE DE NOMADA CI LIMITADA BANCOLOMBIA CUENTA CORRIENTE 24715459963