

 POLSERMIN & CIA LTDA NIT: 900.232417-8	PROPUESTA TECNICO - ECONOMICA		
	COD.: CM-RG-002	VERSION: 01	VIGENCIA 31/05/2011



POLSERMIN & CIA LTDA

Equipos de seguridad minera... ¡que protegen la vida!
Licencia en S.G. Seguridad y Salud en el Trabajo. Resoluciones N° 1693 y 970

AMIGO MINERO



MSA
The Safety Company

**INDUSTRIAL
SCIENTIFIC**
The Gas Detection People

ESEER

®

GIG

BIOMARINE
REBREATHERS

AIR®
3M

BOZZ

MOLDEX

STEELPRO
SAFETY

aXIS
CORPORATE
chinaXservices

**REPRESENTAMOS A LAS EMPRESAS MÁS IMPORTANTES EN EQUIPOS DE
MECANIZACIÓN; SEGURIDAD MINERA E INDUSTRIA**

 POLSERMIN & CIA LTDA NIT: 900.232417-8	PROPUESTA TECNICO - ECONOMICA		
	COD.: CM-RG-002	VERSION: 01	VIGENCIA 31/05/2011

Sogamoso, abril 08 de 2026

COTIZACIÓN No. 2026-04-0082

Señores:

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

Atención: **SAEL JOSÉ ARMENTA MENESES**

Gestor T1, G10-Grupo de Seguridad y Salvamento Minero

Me permito presentar para su estudio nuestra propuesta técnico-económica para elementos de protección personal.

POLSERMIN es distribuidor y servicio autorizado de FASER, MSA, GOKANG/ASTTAR Y BOZZ en Colombia para capacitación y garantías.

CONDICIONES COMERCIALES

FORMA DE PAGO:	CONTADO
PLAZO DE ENTREGA:	Según ítem, depende existencia en inventario.
IMPUESTOS:	IVA 19% incluido en los precios
VALIDEZ DE LA OFERTA:	30 días
GARANTIAS:	Son otorgadas por cada fabricante
COSTOS DE ENVIO	A cargo del cliente

Cuentas habilitadas

BANCO BOGOTA

Cuenta corriente número 596304402 a nombre de POLSERMIN & CIA LTDA

BANCOLOMBIA

Cuenta de ahorros número 358-000241-19 a nombre de POLSERMIN & CIA LTDA

 POLSERMIN & CIA LTDA NIT: 900.232417-8	PROPUESTA TECNICO - ECONOMICA		
	COD.: CM-RG-002	VERSION: 01	VIGENCIA 31/05/2011

SERVICIOS ADICIONALES:

Soporte técnico y respaldo de POLSERMIN para garantías, control y servicio en nuestro laboratorio de control y calibración de equipos autorizado como centro de Servicio FASER (1988, 1996, 2004 y 2016, 2021); MSA (2005, 2010 y 2015, 2022); BOZZ (2013) ubicado en la sede principal de Polsermin en Sogamoso con personal profesional y técnico.

Licencia en S.O. N°1693 de octubre de 2009; Renovación licencia en SST N° 970 de mayo de 2021.



Laboratorio de control y calibración de equipos; prueba para simulación de condiciones de respiración. Máquina respiratoria contemplada en la norma EN13794. Ubicación: Polsermin Sogamoso. Único en Colombia

Cordialmente:



Ing. SIGIFREDO PRECIADO BARRERA
Gerente General
POLSERMIN
CALLE 15 No. 16 A 95 SOGAMOSO-COLOMBIA
TEL. (57 - 8) 7715506
M +57-3204944887/3204943698
e-mail: s.preciado@polsermin.com.co / polsermin@hotmail.com



POLSERMIN & CIA LTDA
NIT: 900.232417-8

PROPUESTA TECNICO - ECONOMICA

COD.: CM-RG-002

VERSION: 01

VIGENCIA

31/05/2011

ITEM	IMAGEN	DESCRIPCIÓN	CAN	V/UNIT.	V/TOTAL
1		ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL			
1		Overol Tipo Piloto Bicolor con doble cremallera frontal - Según Colores Institucionales en Talla S, M, L, XL, XXL TALLAS: 28 – 42	1	123.139 IVA 19 % TOTAL	123.139 23.396 146.535
2		GOGGLE ALTIMETER, CLARO ANTIEMPAÑANTE CUMPLE ANSI Z87.1. N/P 2803136	1	32.900 IVA 19 % TOTAL	32.900 6.251 39.151
3		Los anteojos de seguridad Sierra Elite se ajustan a cualquier tipo de rostro, con un peso ligero, ofrecen una protección visual completa contra alto impacto. También, permite un ajuste personalizado para cada usuario, todo esto con un diseño más estilizado. COLOR LENTE CLARO, GRIS	1	12.101 IVA 19 % TOTAL	12.101 2.299 14.400
4		LENTE DE SEGURIDAD MAVERICK, CLARO ANTIEMPAÑANTE CUMPLE ANSI Z87.1 MSA	1	15.995 IVA 19% TOTAL	15.995 3.039 19.034



POLSERMIN & CIA LTDA
NIT: 900.232417-8

PROPUESTA TECNICO - ECONOMICA

COD.: CM-RG-002

VERSION: 01

VIGENCIA

31/05/2011

5		CASCO DE SEGURIDAD MILENIUM CLASS S/V FOTOLUMINICO CON PORTA LAMPARA Casco de protección con porta lampara, permite el montaje de protección facial, auditiva, ocular y soldadura. Fabricado en polietileno de alta densidad. No pose ninguna parte metálica. Bandas reflectivas autoadhesivas 3M que brindan visibilidad 360° (opcional). Integrado con portalámparas. Este soporte es parte de la carcasa, esta inyectado en el proceso de fabricación (no esta soldado ni atornillado). El casco de seguridad fotoluminiscente se carga al estar en contacto con la luz artificial de la lampara minera o solar y al utilizarlo en ambientes de baja o nula luminosidad, emite una luz fluorescente. 5 minutos de exposición a la luz equivale a 1hora de duración en la emisión de luz. 1 hora de exposición a la luz equivale 32 horas de duración en la emisión de luz. PROTECCIÓN CONFIABLE Está diseñado para brindarte protección contra objetos que caen libremente. Además incluye ranuras y clips compatibles con una amplia gama de protectores faciales, auditivos y otros accesorios, adaptándose a tus necesidades específicas. Puntos de anclaje: 8 Adaptable a otros epps Propiedades eléctricas Diseño moderno Diseño confortable Protección contra caídas de objetos CARACTERÍSTICAS - Diseño modular que permite el montaje de productos de protección facial, auditiva, ocular y soldadura. - Fabricado en polietileno, se distingue por su moderno diseño y excelente terminación. - Hebilla trasera para anclaje de mentonera de 3 puntos. - Versiones: Sin ventilación. - Visera estilo Jockey de 3,5 cm que permite optima visibilidad y excelente seguridad. - Protección dieléctrica limitada hasta 20.000 Volts (ante contacto accidental con conductores de alta tensión)	1	46.875 IVA 19 % TOTAL	46.875 8.906 55.781
---	--	---	---	---	---



POLSERMIN & CIA LTDA
NIT: 900.232417-8

PROPUESTA TECNICO - ECONOMICA

COD.: CM-RG-002

VERSION: 01

VIGENCIA

31/05/2011

		DOCUMENTOS TÉCNICOS: NSI/ISEA Z89.1 Type I-Class E IRAM 3620 Tipo 1-Clase B IRAM 3620:2018 NBR 8221:2003 Tipo II-Classe B NOM – 115- STPS-2009 Norma Chilena NCh 461-2001 (Clase-A)			
6		PROTECCION DE CABEZA CASCO PORTA LÁMPARA TIPO CACHUCHA V-GARD® DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADde 4 Puntos, Cumple ANSI Z89.1 y CSA Z94.1 Suspensión FAS-TRAC III Con la "V" característica de su marca registrada, es una marca reconocida a nivel mundial, famoso por su confort, calidad y durabilidad. MSA ha vendido más de 100 millones de cascos V-Gard desde su lanzamiento; tantos, de hecho, que la "V" icónica ha sido un pilar durante muchos años incluso en los emplazamientos más críticos. Si está buscando el máximo nivel de confort, calidad y durabilidad, que acompaña ya a millones de trabajadores en el mundo entero, está buscando el casco V-Gard original de MSA; no se contente con menos. -Certificado V-Gard con suspensión Fas-Trac III Los cascos V GARD de MSA cumplen con la norma ANSI/ISEAZ89.1-2014 para cascos tipo 1 También cumplen con la certificación CSAZ94.1-2015 para cascos tipo 1 siempre y cuando estén armados con la suspensión Fas-Trac de MSA.			
6.1		Casco V-GARD porta lámpara, BLANCO, tipo cachucha con suspensión FAS-TRAC III N/P 286627.	1	48.739 IVA 19 % TOTAL	48.739 9.261 58.000



POLSERMIN & CIA LTDA
NIT: 900.232417-8

PROPUESTA TECNICO - ECONOMICA

COD.: CM-RG-002

VERSION: 01

VIGENCIA

31/05/2011

					
6.2		Casco tipo cachucha V-GARD, blanco, suspensión FASTRAC III N/P 475358	1	33.277 IVA 19 % TOTAL	33.277 6.323 39.600
6.3		Casco V-GARD porta lámpara, AMARILLO, tipo cachucha con suspensión FAS-TRAC III N/P 286620	1	48.739 IVA 19 % TOTAL	48.739 9.261 58.000
6.4		Casco V-GARD porta lámpara, ROSA, tipo cachucha con suspensión FAS-TRAC III N/P 286620 MES DE LA LUCHA CONTRA EL CANCER DE MAMA	1	57.143 IVA 19 % TOTAL	57.143 10.857 68.000



POLSERMIN & CIA LTDA
NIT: 900.232417-8

PROPUESTA TECNICO - ECONOMICA

COD.: CM-RG-002

VERSION: 01

VIGENCIA

31/05/2011

6.5		Casco V-GARD, ROSA, tipo cachucha con suspensión FAS-TRAC III MES DE LA LUCHA CONTRA EL CANCER DE MAMA	1	52.101 IVA 19 % TOTAL	52.101 9.899 62.000
7		Barbuquejo de tres puntos marca MSA N/P 101215	1	22.689 IVA 19 % TOTAL	22.689 4.311 27.000
8		NUEVA !! Protección Auditiva V-Gard atenuación baja, montada en casco tipo cachucha ranurada, con nivel de protección de 22dB. N/P 10190356		97.479 IVA 19 % TOTAL	97.479 18.521 116.000
9		Orejas ECONOMUFF multiposición N/P 10061273		68.367 IVA 19 % TOTAL	68.367 12.990 81.357
9		Orejas tipo diadema EXC N/P 10061229		123.529 IVA 19 % TOTAL	123.529 23.471 147.000



POLSERMIN & CIA LTDA
NIT: 900.232417-8

PROPUESTA TECNICO - ECONOMICA

COD.: CM-RG-002

VERSION: 01

VIGENCIA

31/05/2011

10		DESCRIPCIÓN DE CALZADO: NORMATIVIDAD TÉCNICA: Construcción: Inyección directa al corte. Suela: En poliuretano, bidensidad bicolor, antideslizante, resistente a hidrocarburos. Elaborada en: Microfibra Calibre 1,9-2,1mm. Color negro. Tallas: 33 al 45 Cuello: Espuma de polipropileno con forro externo de sintético grabado tipo diamante. (Altura 6") Forro interno: Tejido transpirable de poliéster color rojo. Contrafuerte: Tela no tejida de poliéster, recubierta con sintético resinas, acrílicas termoformable de 1.5 mm. Lengüeta: Espuma de PU de 10mm, densidad 45 con láminas PVC grabada tipo diamante. Puntera: Composite resistente al impacto 200 Jules y compresión 15kN, de acuerdo a Norma EN 12568. Ojales: En Policarbonato. Cordones: Redondos en poliéster trenzado reforzado con alma. Bicolor negro-gris de 110 cm. Sobreplantilla: Anatómicamente diseñada e intercambiable en PU, Anti Fatiga. Costuras: Dobles y triples, con hilo de alta tenacidad No40 de poliamida. Peso: 800 a 900 gramos par en promedio NORMATIVIDAD TÉCNICA: ABRASIÓN DE SUELA NORMA: DIN 53516 REQUISITO: Máximo 250 mm³ según NTC ISO 20345 FLEXION DE SUELA NORMA: NTC ISO 20344 REQUISITO: Incremento máximo de 4mm. En 30.000 ciclos. ADHERENCIA TOTAL EN SUELA NORMA: NTC ISO 20344:2007 REQUISITO: Norma mínimo 4.0 N/mm o si hay desgarro Min 3.0 N/mm. RESISTENCIA ELECTRICA: NORMA: ASTM F 2412 Y 2413/11 REQUISITO: Máximo 1.0 mA de corriente de fuga. Luego de 1 minuto a 18 kV. RECOMENDACIONES: No dejar permanentemente al sol, solo durante su uso si así lo exige el usuario, si el calzado se moja debe secarse a temperatura ambiente.	1	69.748 IVA 19 % TOTAL	69.748 13.252 83.000
----	--	---	---	---	--



POLSERMIN & CIA LTDA
NIT: 900.232417-8

PROPUESTA TECNICO - ECONOMICA

COD.: CM-RG-002

VERSION: 01

VIGENCIA

31/05/2011

		Vida Útil: 4 meses en condiciones normales de uso			
		GARANTIA: 4 meses en condiciones normales de uso.			
17		BOTAS DE SEGURIDAD SAGA 4059 RESISTENCIA A LA ABRASIÓN DE LA SUELA: NORMA: ASTM - D5963 REQUISITO: Perdida de material debe ser menor o igual a 250 mm³. RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE LA SUELA NORMA: ASTM D 1052 REQUISITO: Porcentaje (%) de crecimiento debe ser inferior a 1/10 pulgadas o lo que es lo mismo que la incisión no debe ser superior a 2.54 mm en 50.000 ciclos. RESISTENCIA DE LA UNIÓN SUELA/CAPELLADA: NORMA: NTC 2038:1995 REQUISITO: Fuerza mínima de rotura 60 N/Cm RESISTENCIA DIELECTRICA: NORMA: ASTM F 2412-18A y F 2413-18 REQUISITO: Aplicación de 18 Kv durante 1 minuto, corriente en fuga no mayor a 1 mA, sin disrupción. RESISTENCIA DE LA PUNTERA AL IMPACTO Y LA COMPRESIÓN: NORMA: En 12568-2010 REQUISITO: Resistencia al impacto 200 J y resistencia a la compresión de 15 KN. RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO NORMA: ASTM F2913 PESO CALZADO (1 PIE): 552 gr/TALLA 40	1	153.782 IVA 19% TOTAL	153.782 29.218 183.000



POLSERMIN & CIA LTDA
NIT: 900.232417-8

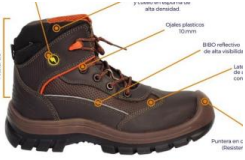
PROPUESTA TECNICO - ECONOMICA

COD.: CM-RG-002

VERSION: 01

VIGENCIA

31/05/2011

18		BOTA INGENIERO EN CUERO REF. 0701	1	156.303 IVA 19% TOTAL	156.303 29.697 186.000
19		BOTA CUERO MICROPIEL RH PP DE TALLA 35 – 43	200	112.261 TOTAL	IVA INCLUIDO 22.452.206



POLSERMIN & CIA LTDA
NIT: 900.232417-8

PROPUESTA TECNICO - ECONOMICA

COD.: CM-RG-002

VERSION: 01

VIGENCIA

31/05/2011



“POLSERMIN, 24 AÑOS AL SERVICIO DE LA MINERIA DE COLOMBIA”

Recuerde que con su compra está contribuyendo a la **FUNDACION SALVAMENTO MINERO**; la cual realiza gestiones de beneficio social para las personas afectadas por accidentes mineros. 20 años de historia. Más de 450 familias atendidas

