SIS MG SAS SOLUCIONES INGENIERIA Y SUMINISTROS				SISMG SAS NIT 900920026	
COTIZACION		231025	CLIENTE	SENA	
ITEMS	**CANTIDAD SOLICITADA**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**DENOMINACIÓN GENERAL DEL BIEN O SERVICIO**	**DENOMINACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO**	**PRECIO OFERTADO INCLUIDO IVA**
1	1	UNIDAD	calibradores 8 in	Rango: 0 – 6 pulgadas Rango: 0 – 150 mm. Precisión: ± 0,05 mm / 0,002 Barra de profundidad: plana Masa:143 g Entregado: En una caja. Digital / Analógico: Analógico Con tornillo de bloqueo superior: si Funciones: Graduación 0,05 mm-1/128 « Pulgadas métricas: métricas / pulgadas	$ 343,200.00
2	1	UNIDAD	calibradores 12 in	Rango: 0 – 12 pulgadas Barra de profundidad: plana Masa: 350 g Paso digital: 0.01 mm. Max. Velocidad de respuesta: Ilimitada. Duración de la batería: aprox. 18000 horas Entregado: En un estuche, incluyendo 1 batería. ORIGEN (ABS-Cero): Sí CERO / ABS: si ON / OFF: si Alarma de baja tensión: si Digital / Analógico: Digital Precisión: ≤ 200 mm: ± 0,02 mm /> 200 mm: ± 0,03 mm (excluyendo error decuantificación) Funciones: Con rodillo de pulgar. Pulgada métrica: Pulgada /	$ 671,000.00
3	1	UNIDAD	Segueta de 12 Pulgadas Amarilla	Mango cerrado ergonómico con textura patentada para mayor comodidad, mejor control y agarre. Mango cerrado para protección de las manos. Arco fijo resistente de acero pintado. Empuñadura cerrara para tensión máxima 104 lbs (47 kg).	$ 143,000.00

4	1	UNIDAD	MARTILLO DE GOLPE SECO	Longitud total: 12.5 » (317.5 mm) Peso de la cabeza: 16.0 oz (454 g) Peso: 1.4 libras (0.7 kg) UPC: 092644811166 Cara del martillo que no daña los elementos, duradera y resistente a la abrasión Mayor fuerza de golpe con rebote de cero impacto Diseño que aísla al usuario del impacto del golpe y reduce la fatiga Proporciona 40 % más potencia de impulso que otros martillos de golpe seco Protege la superficie de trabajo de los daños Aplicaciones: HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado), fabricación de metales, electrónica, combustibles y minería, ensamble de madera y metal, industria	$ 135,300.00
5	1	UNIDAD	Mazo de goma	Mazo de goma, 8 onzas, mango de acero, cubierto de goma para mayor agarre, revestimiento en caucho, cabeza de alta resistencia, resistente a la humedad, fácil de usar.	$ 35,090.00
6	1	UNIDAD	Juego De 7 Destornilladores De Golpe Con Barra Cuadrada	1 Destornillador Pala: 3/16" x 3", 1 Destornillador Pala: 1/4" x 4", 1 Destornillador Pala: 1/4" x 6", 1 Destornillador Pala: 5/16" x 8", 1 Destornillador Estrella: 3/16" x 3", 1 Destornillador Estrella: 1/4" x 4", 1 Destornillador Estrella: 5/16" x 6".	$ 88,220.00
7	1	UNIDAD	Destornillador Tipo Joyero Kit General	Mangos ergonómicos. Barras endurecidas con acabado en óxido negro, resisten a la corrosión. Caja de almacenaje de plástico durable. Ideales para joyería y electrónica.	$ 154,000.00
8	1	UNIDAD	Juego de alicates	Diseñado para agarrar, doblar y cortar objetos pequeños. Incluye un alicate diagonal de 4 pulg., un alicate de corte final de 4 pulg., un alicate de punta doblada de 4 pulg., un alicate de punta larga de 5 pulg., un alicate de punta plana de 5 pulg. y un alicate de junta ranurada de 5 pulg. Todas en acero inoxidable.	$ 437,800.00
9	1	UNIDAD	Mini segueta de 12 pulg	Minisegueta de alta calidad resistente fácil de manipular goma antideslizante mango extralargo tornillo ajustable y hoja de sierra.	$ 71,500.00
10	1	UNIDAD	Marco Calar 6-1/2-pulg con Segueta Redline	Esta sierra de contornear para ebanistería cuenta con un amplio marco de 6½" que te otorga suficiente espacio para crear los contornos en tus piezas de madera. Integra un cómodo mango de caucho que facilita la manipulación de la herramienta y una hoja dentada 160mm de largo que se ajusta mediante una perilla con un rango de giro de 360°	$ 64,900.00
11	1	UNIDAD	Prensa	Prensa tornillo de Banco 3 pulgadas Acero inoxidable	$ 473,000.00

12	1	UNIDAD	Escuadra de Combinación Profesional 12 Pulgadas	Cabezal de escuadra (D): está construido en hierro fundido y su utilidad se extiende a todo tipo de trabajo con ángulos rectos, aunque también se puede utilizar como un calibre de profundidad o de altura. Está provisto de un trazador o tiralíneas metálico de punta fina (A), un nivel de burbuja (H), un tornillo de fijación (C) y posee dos laterales para trazos de ángulos a 90 grados (K) y a 45 grados (L). Cabezal trasportador (F): se utiliza para trazar y medir ángulos con una precisión de 1 grado. Cuenta con un transportador montado sobre una torreta giratoria en cualquier dirección, que posee una escala graduada I de 0 a 180 grados o de 0 a 90 grados. También tiene un nivel de burbuja H y presenta dos tornillos laterales de graduación (E) y un tornillo de fijación C a la regla J. Cabezal busca centro o de centrado (G): cuando está unido a la regla J por medio del tornillo de fijación C biseca a un ángulo de 90 grados. Se utiliza para determinar el centro de una pieza cilíndrica. Puede girarse alrededor del cilindro para que, una vez marcados dos diámetros, se localice el centro. También es adecuado para medir la longitud real de un diámetro. La regla (J) está construida en acero al alto carbono, endurecido y templado, para evitar el desgaste que podría disminuir la precisión del instrumento. Puede estar graduada en el sistema métrico, imperial o ambos sistemas y por lo general tiene 300 mm de longitud	$ 209,000.00
13	1	UNIDAD	Cuchilla 299 de Hoja Fija para Trabajo Pesado	Mecanismo patentado de nariz superpuesta mantiene segura la hoja en su posición Mango contorneado con estriado anti-deslizante. Compartimiento para almacenamiento de hojas en el mango. Agujero para sujeción a un cordón.	$ 63,800.00
14	1	UNIDAD	mdf espesor 3 mm	ancho 61 cm x largo 81	$ 66,000.00
15	1	UNIDAD	mdf espesor 5 mm	ancho 61 cm x largo 81	$ 94,600.00
16	1	UNIDAD	mdf espesor 12 mm	ancho 61 cm x largo 81	$ 157,300.00
17	1	UNIDAD	policabonato 2mm	ancho 508mm x largo 457 mm Transparencia Peso inferior al vidrio Alta resistencia al impacto Transmisión de luz Aprovechamiento de luz natural Resistencia a la intemperie Flexible y fácil de instalar Aislante térmico Aislante eléctrico Autoextinguible Durabilidad Cumplen la norma RETILAP para usos específicos que la requieran	$ 1,540,000.00
18	1	UNIDAD	policabonato 3mm	ancho 508mm x largo 457 mm Transparencia Peso inferior al vidrio Alta resistencia al impacto Transmisión de luz Aprovechamiento de luz natural Resistencia a la intemperie Flexible y fácil de instalar Aislante térmico Aislante eléctrico Autoextinguible Durabilidad Cumplen la norma RETILAP para usos específicos que la requieran	$ 1,760,000.00

19	1	UNIDAD	policabonato 4mm	ancho 508mm x largo 457 mm Transparencia Peso inferior al vidrio Alta resistencia al impacto Transmisión de luz Aprovechamiento de luz natural Resistencia a la intemperie Flexible y fácil de instalar Aislante térmico Aislante eléctrico Autoextinguible Durabilidad Cumplen la norma RETILAP para usos específicos que la requieran	$ 1,870,000.00
20	1	UNIDAD	acrilico 3mm color negro, blanco, rojo, amarillo, verde y azul	ancho 2.05mm x largo 1.40 mm Transparencia Material liviano Buena resistencia mecánica Transmisión de luz Resistencia a la lluvia ácida Resistencia a la intemperie Fácil de termoformar (moldeable) Apto para uso en contacto con alimentos Cumple o excede normal nacionales ICONTEC 1282 e internacionales ASTM 4802-88	$ 561,000.00
21	1	UNIDAD	acrilico 5 mm color negro, blanco, rojo, amarillo, verde y azul	ancho 2.05mm x largo 1.40 mm Transparencia Material liviano Buena resistencia mecánica Transmisión de luz Resistencia a la lluvia ácida Resistencia a la intemperie Fácil de termoformar (moldeable) Apto para uso en contacto con alimentos Cumple o excede normal nacionales ICONTEC 1282 e internacionales ASTM 4802-88	$ 671,000.00
22	1	UNIDAD	acrilico 8 mm color negro, blanco, rojo, amarillo, verde y azul	ancho 2.05mm x largo 1.40mm Transparencia Material liviano Buena resistencia mecánica Transmisión de luz Resistencia a la lluvia ácida Resistencia a la intemperie Fácil de termoformar (moldeable) Apto para uso en contacto con alimentos Cumple o excede normal nacionales ICONTEC 1282 e internacionales ASTM 4802-88	$ 957,000.00
23	1	UNIDAD	LAMINA INOXIDABLE CALIBRE 26	Láminas calidad AISI-304 y AISI 304L, las dimensiones 61 cm x 81 cm	$ 315,700.00
24	1	UNIDAD	LAMINA INOXIDABLE CALIBRE 24	Láminas calidad AISI-304 y AISI 304L, las dimensiones 61 cm x 81 cm	$ 341,000.00
25	1	UNIDAD	LAMINA INOXIDABLE CALIBRE 22	Láminas calidad AISI-304 y AISI 304L, las dimensiones 61 cm x 81 cm	$ 440,000.00
26	1	UNIDAD	Tijera Doblador Lamina De Metal	La dobladora de 3.0 plg cuenta con marcas de 1/4 pulgadas de profundidad, permite al usuario crear curvas más rápidas en conductos, hechas para mayor durabilidad y vida útil, la mandíbula se pliega acero calibre 22 y acero inoxidable calibre 24, diseño ergonómico	$ 335,500.00
27	1	UNIDAD	llave de impacto inalambrica 1/2 in	Llave de impacto inalambrico 1/2in	$ 2,013,000.00
28	1	UNIDAD	destornillador de multiples puntas torx	Puntas torx juego de 7 puntas 2in de largo acero alcromo inoxidable	$ 53,900.00

29	1	UNIDAD	destornillador de multiples puntas estrella	Puntas estrella 7 puntas 2in de largo acero alcromo inoxidable	$ 58,300.00
30	1	UNIDAD	Extension electrica	Calibre 12 por 30 metros de longitud	$ 440,000.00
31	1	UNIDAD	Juego de brocas para metal	acero rapido para mandril de 1/2 pulgada	$ 165,000.00
32	1	UNIDAD	Juego de puntas (estrias, torx)	acero al carbon templado	$ 56,100.00
33	1	UNIDAD	Discos de corte	disco de corte 781 4.5" x 3/64" x 7/8"	$ 77,000.00
34	1	UNIDAD	Discos de pulir	disco de de desbaste 6,4mm diametro cuatro pulgas y media	$ 20,900.00
35	1	UNIDAD	Disco de grata	grata 5/8 copa lisa diametro 4 pulgadas	$ 71,500.00
36	1	UNIDAD	Disco de lija 5"	disco esmeril lija cuatro y media pulgadas	$ 73,700.00
37	1	UNIDAD	juego de puntas para mototool 1/4	kit accesorios de molienda de puntas 1/4 para motor tool para desbaste	$ 308,000.00
38	1	UNIDAD	escuadra magnetica	escaudra magnetica para soldar	$ 107,800.00
39	1	UNIDAD	Resina de impresión 3D resistente de color verde nailon Phrozen: perfecta para piezas funcionales impresas en 3D	resina phrozen de un kilogramo	$ 407,000.00
40	1	UNIDAD	Resina de impresión 3D ONYX Impact Plus	resina phrozen de un kilogramo	$ 451,000.00
41	1	UNIDAD	Resina de impresión 3D de alta temperatura TR250LV	resina phrozen de un kilogramo	$ 506,000.00
42	1	UNIDAD	Resina poliéster P 2002	Resina poliéster insaturada, ortoftálica, preacelerada y tixotrópica para la fabricación de piezas reforzadas con fibra de vidrio. Excelente por su exotermia y tiempos de curado eficientes, ideal para aplicaciones exigentes en diversos sectores industriales. Su composición química garantiza una buena compatibilidad y humectación con las fibras de vidrio. 1 galón	$ 176,000.00
43	1	UNIDAD	Resina de impresión 3D Phrozen Aqua 8K	resina phrozen de un kilogramo	$ 528,000.00
44	1	UNIDAD	Filamento	Flashforge PLA Galaxy Filamento 1.75mm en bobina de 1KG	$ 55,000.00
45	1	UNIDAD	Filamento	Flashforge Filamento Flexible 1.75mm Bobina de 1KG	$ 55,000.00

46	1	UNIDAD	Filamento	Filamento ABS Pro x 1 KG Descripción El filamento ABS Pro es superior que el ABS en todos los aspectos. ABS Pro, con propiedades mecánicas mejoradas, maneja mejor los problemas de contracción del modelo, olor de impresión y temperatura de impresión requerida. 1,75 mm de diámetro; Alta resistencia a la tracción: ideal para imprimir objetos funcionales para tolerar una alta presión de impacto y altas temperaturas. Temperatura de impresión Temperatura del extrusor: 220°C - 240°C Temperatura de la plataforma: 80°C - 100°C	$ 55,000.00
47	1	UNIDAD	Filamento	Filamento PA-CF 1,75 mm de diámetro x 1KG	$ 55,000.00
48	1	UNIDAD	Filamento	Filamento PLA-GF 1,75 mm de diámetro x 1KG	$ 55,000.00
49	1	UNIDAD	Fresas para rooteadora	Set de heramientas de corte y biselado para fresadoras con madera	$ 275,000.00
50	1	UNIDAD	Juego de brocas para metal	acero rapido para mandril de 1/2 pulgada	$ 99,000.00
51	1	UNIDAD	Gafas de seguridad	gafas en policarbonato anti-rayaduras	$ 38,500.00
52	1	UNIDAD	guantes	gauntes anti corte y antigolpes varias tallas	$ 28,600.00
53	1	UNIDAD	Guantes de n itrilo	Guantes Color Negro Caja X 100 Unidades talla L	$ 55,000.00
54	1	UNIDAD	Guantes de n itrilo	Guantes Color Negro Caja X 100 Unidades Talla M	$ 55,000.00
55	1	UNIDAD	SET DE CONSTRUCCIÓN LEGO CLASSIC	SET LEGO CLASSIC 10698 790 PIEZAS EN la CAJA	$ 460,900.00
56	1	UNIDAD	Cartón corrugado	ancho 100 cm x largo 200 cm x C540	$ 18,700.00
57	1	UNIDAD	Cartón Kraft	ancho 70 cm x largo 100 cm, calibre 1mm	$ 33,000.00
58	1	UNIDAD	Flexómetro	5 m	$ 33,000.00
59	1	UNIDAD	Remachadora	Remachadora manual para metal, Modelo ST90501SC, Material Acero inoxidable Largo 25 cm Con mango ergonómico	$ 110,000.00
60	1	UNIDAD	Tubo Circular Acero Inox	Tubo Circular Acero Inoxidable SS304 calibre 20/ 1 pulgada. Largo de 6 m	$ 68,200.00
61	1	UNIDAD	juego de broca para madera	8 Piezas para Madera Truper	$ 165,000.00
62	1	UNIDAD	protector facial trasparente	careta en policarbonato	$ 99,000.00
63	1	UNIDAD	Balón aforado de 5 mL clase A con certificado individual	NOMBRE: Balón aforado de 5 mL clase A CLASE: Material GRADO: Analítico CARACTERISTICAS: Fabricado en Borosilicato 3.3 mm, con línea de marcación, esmerilado 10/19. Con tapón en polipropileno (polipropileno). Volumen: 5 mL Tolerancia: 0,04 mL. Presentación Paquete x 12 unidades. OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante y cumplimiento de normas DIN EN ISO 1042. Con certificado de lote. Aportar ficha técnica del producto en la oferta.	$ 558,800.00

64	1	UNIDAD	Balón aforado de 25 mL clase A con certificado individual	NOMBRE: Balón aforado de 25 mL clase A CLASE: Material GRADO: Analítico CARACTERISTICAS: Fabricado en Borosilicato 3.3 mm, con línea de marcación, esmerilado 10/19. Con tapón en polipropileno (polipropileno). Volumen: 25 mL Tolerancia 0,04 mL. Presentación Paquete x 12 unidades. OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante y cumplimiento de normas DIN EN ISO 1042. Con certificado de lote. Aportar ficha técnica del producto en la oferta.	$ 748,000.00
65	1	UNIDAD	Balón aforado de 10 mL clase A con certificado individual	NOMBRE: Balón aforado de 10 mL clase A CLASE: Material GRADO: Analítico DESCRIPCIÓN: Fabricado en Borosilicato 3.3 mm, con línea de marcación. esmerilado 10/19. Con tapón en polipropileno (polipropileno). Volumen: 10 mL Tolancia 0,04 mL. Presentación Paquete x 12 unidades. OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante y cumplimiento de normas DIN EN ISO 1042. Con certificado de lote. Aportar ficha técnica del producto en la oferta.	$ 748,000.00
66	1	UNIDAD	Balón aforado de 50 mL clase A con certificado individual	NOMBRE: Balón aforado de 50 mL clase A CLASE: Material GRADO: Analítico CARACTERISTICAS: : Fabricado en Borosilicato 3.3 mm con línea de marcación, cuello 11 ± 1 mm, esmerilado 12/21. Con tapón en polipropileno (polipropileno). Volumen: 50 mL Tolerancia 0,06 mL Presentación Paquete x 12 unidades. . OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante y cumplimiento de normas DIN EN ISO 1042. Con certificado de lote. Aportar ficha técnica del producto en la oferta.	$ 1,045,000.00
67	1	UNIDAD	Balón aforado de 500 mL clase A con certificado individual	NOMBRE:: Balón aforado de 500 mL clase A CLASE: Material GRADO: Analítico CARACTERISTICAS: Fabricado en Borosilicato 3.3 mm con línea de marcación, cuello 19 ± 2 mm, esmerilado 19/26. Con tapón en polipropileno (polipropileno). Volumen: 500 ± 0,20 mL. Presentación Paquete x 6 unidades. OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante y cumplimiento de normas DIN EN ISO 1042. Con certificado de lote. Aportar ficha técnica del producto en la oferta.	$ 1,320,000.00
68	1	UNIDAD	Balón aforado de 1000 mL clase A con certificado individual	NOMBRE: Balón aforado de 1000 mL clase A CLASE: Material GRADO: Analítico CARACTERISTICAS: Fabricado en Borosilicato 3.3 mm, con línea de marcación, cuello 19 ± 2 mm, esmerilado 19/26. Con tapón en polipropileno (polipropileno). Volumen: 1000 ± 0,40 mL. Presentación Paquete x 6 unidades. OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante y cumplimiento de normas DIN EN ISO 1042. Con certificado de lote. Aportar ficha técnica del producto en la oferta.	$ 2,420,000.00

69	1	UNIDAD	Erlenmeyer de vidrio de 25 mL	NOMBRE: Erlenmeyer de vidrio de 25 mL CLASE: Material GRADO: Analítico DESCRIPCIÓN: Elaborado en borosilicato 3.3, con graduación volumétrica y reborde con escala en esmalte, cuello angosto. Presentación Paquete x 5 unidades. OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante y cumplimiento de normas DIN EN ISO 24450.Con certificado de lote. Aportar ficha técnica del producto en la oferta.	$ 258,500.00
70	1	UNIDAD	Erlenmeyer de vidrio de 50 mL	NOMBRE:Erlenmeyer de vidrio de 50 mL CLASE: Material GRADO: Analítico CARACTERISTICAS: Elaborado en borosilicato 3.3, con graduación volumétrica y reborde con escala en esmalte, cuello angosto. Presentación Paquete x 5 unidades. OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante y cumplimiento de normas DIN EN ISO 24450.Con certificado de lote. Aportar ficha técnica del producto en la oferta.	$ 484,000.00
71	1	UNIDAD	Erlenmeyer de vidrio de 100 mL	NOMBRE: Erlenmeyer de vidrio de 100 mL CLASE: Material GRADO: Analítico CARACTERISTICAS: Elaborado en borosilicato 3,3, con graduación volumétrica y reborde con escala en esmalte, cuello angosto, Presentación Paquete x 5 unidades, OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante y cumplimiento de normas DIN EN ISO 24450,Con certificado de lote, Aportar ficha técnica del producto en la oferta,	$ 748,000.00
72	1	UNIDAD	Erlenmeyer de vidrio de 250 mL	NOMBRE: Erlenmeyer de vidrio de 250 mL CLASE: Material GRADO: Analítico CARACTERISTICAS: Elaborado en borosilicato 3,3, con graduación volumétrica y reborde con escala en esmalte, cuello angosto, Presentación Paquete x 10 unidades, OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante y cumplimiento de normas DIN EN ISO 24450,Con certificado de lote, Aportar ficha técnica del producto en la oferta,	$ 979,000.00
73	1	UNIDAD	Erlenmeyer de vidrio de 500 mL	NOMBRE:: Erlenmeyer de vidrio de 500 mL CLASE: Material GRADO: Analítico DESCRIPCIÓN: Elaborado en borosilicato 3,3, con graduación volumétrica y reborde con escala en esmalte, cuello angosto, Presentación Paquete x 10 unidades, OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante y cumplimiento de normas DIN EN ISO 24450,Con certificado de lote, Aportar ficha técnica del producto en la oferta,	$ 1,430,000.00

74	1	UNIDAD	Erlenmeyer de vidrio de 1000 mL	NOMBRE:: Erlenmeyer de vidrio de 1000 mL CLASE: Material GRADO: Analítico DESCRIPCIÓN: Elaborado en borosilicato 3,3, con graduación volumétrica y reborde con escala en esmalte, cuello angosto, Presentación Paquete x 5 unidades, OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante y cumplimiento de normas DIN EN ISO 24450,Con certificado de lote, Aportar ficha técnica del producto en la oferta,	$ 1,045,000.00
75	1	UNIDAD	Erlenmeyer de vidrio de 2000 mL	NOMBRE:: Erlenmeyer de vidrio de 2000 mL CLASE: Material GRADO: Analítico DESCRIPCIÓN: Elaborado en borosilicato 3,3, con graduación volumétrica y reborde con escala en esmalte, cuello angosto, Presentación Paquete x 5 unidades, OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante y cumplimiento de normas DIN EN ISO 24450,Con certificado de lote, Aportar ficha técnica del producto en la oferta,	$ 1,430,000.00
76	1	UNIDAD	Erlenmeyer de vidrio de 5000 mL	NOMBRE:: Erlenmeyer de vidrio de 5000 mL CLASE: Material GRADO: Analítico DESCRIPCIÓN: Elaborado en borosilicato 3,3, con graduación volumétrica y reborde con escala en esmalte, cuello angosto, OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante y cumplimiento de normas DIN EN ISO 24450,Con certificado de lote, Aportar ficha técnica del producto en la oferta,	$ 1,980,000.00
77	1	UNIDAD	Vasos de precipitado, forma baja de 25 ml	NOMBRE:: Vaso de precipitado de 25 ml, forma baja, con pico CLASE: Material GRADO: Analítico DESCRIPCIÓN: Elaborado en borosilicato 3,3, con graduación volumétrica y reborde con escala en esmalte, forma baja, Presentación Paquete x 5 unidades, OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante y cumplimiento de normas DIN EN ISO 24450,Con certificado de lote, Aportar ficha técnica del producto en la oferta,	$ 275,000.00
78	1	UNIDAD	Vasos de precipitado, forma baja de 50 ml	NOMBRE:: Vaso de precipitado de 50 ml, forma baja, con pico CLASE: Material GRADO: Analítico CARACTERISTICAS: Elaborado en borosilicato 3,3, con graduación volumétrica y reborde con escala en esmalte, forma baja, Presentación Paquete x 5 unidades, OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante y cumplimiento de normas DIN EN ISO 24450,Con certificado de lote, Aportar ficha técnica del producto	$ 352,000.00

79	1	UNIDAD	Vasos de precipitado, forma baja de 100 ml	NOMBRE: Vaso de precipitado de 100 ml, forma baja, con pico CLASE: Material GRADO: Analítico CARACTERISTICAS: Elaborado en borosilicato 3,3, con graduación volumétrica y reborde con escala en esmalte, forma baja, Presentación Paquete x 5 unidades, OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante y cumplimiento de normas DIN EN ISO 24450,Con certificado de lote.	$ 495,000.00
80	1	UNIDAD	Vasos de precipitado, forma baja de 250 ml	NOMBRE: Vaso de precipitado de 250 ml, forma baja, con pico CLASE: Material GRADO: Analítico CARACTERISTICAS: Elaborado en borosilicato 3,3, con graduación volumétrica y reborde con escala en esmalte, forma baja, Presentación Paquete x 5 unidades, OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante y cumplimiento de normas DIN EN ISO 24450,Con certificado de lote, Aportar ficha técnica del producto en la oferta,	$ 583,000.00
81	1	UNIDAD	Vasos de precipitado, forma baja de 600 ml	NOMBRE: Vaso de precipitado de 600 ml, forma baja, con pico CLASE: Material GRADO: Analítico CARACTERISTICAS: Elaborado en borosilicato 3,3, con graduación volumétrica y reborde con escala en esmalte, forma baja, Presentación Paquete x 10 unidades, OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante y cumplimiento de normas DIN EN ISO 24450,Con certificado de lote, Aportar ficha técnica del producto en la oferta,	$ 605,000.00
82	1	UNIDAD	Vasos de precipitado, forma baja de 1000 ml	NOMBRE: Vaso de precipitado de 1000 ml, forma baja, con pico CLASE: Material GRADO: Analítico CARACTERISTICAS: Elaborado en borosilicato 3,3, con graduación volumétrica y reborde con escala en esmalte, forma baja, Presentación Paquete x 5 unidades, OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante y cumplimiento de normas DIN EN ISO 24450,Con certificado de lote, Aportar ficha técnica del producto en la oferta,	$ 715,000.00
83	1	UNIDAD	Vasos de precipitado, forma baja de 2000 ml	NOMBRE: Vaso de precipitado de 2000 ml, forma baja, con pico CLASE: Material GRADO: Analítico CARACTERISTICAS: Elaborado en borosilicato 3.3, con graduación volumétrica y reborde con escala en esmalte, forma baja. Presentación Paquete x 5 unidades. OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante y cumplimiento de normas DIN EN ISO 24450.Con certificado de lote. Aportar ficha técnica del producto en la oferta.	$ 880,000.00

84	1	UNIDAD	Placas de Petri con tapa, vidrio de diámetro exterior 60 mm, Altura parte inferior 15 mm	NOMBRE: Placas de Petri con tapa, vidrio de diámetro exterior 60 mm, Altura parte inferior 15 mm CLASE: Material GRADO: Técnico CARACTERISTICAS: Elaborado en vidrio de soda. Presentación Paquete x 10 unidades. OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante, con certificado de calidad. Aportar ficha técnica del producto en la oferta	$ 330,000.00
85	1	UNIDAD	Placas de Petri con tapa, vidrio de diámetro exterior 100 mm, Altura parte inferior 20 mm	NOMBRE: Placas de Petri con tapa, de vidrio vidrio de diámetro exterior 100 mm, Altura parte inferior 20 mm CLASE: Material GRADO: Técnico CARACTERISTICAS: Elaborado en vidrio de soda. Presentación Paquete x 10 unidades. OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante, con certificado de calidad. Aportar ficha técnica del producto en la oferta	$ 352,000.00
86	1	UNIDAD	Embudos, polipropileno diámetro exterior 50 mm, diámetro exterior rama 9 mm, longitud rama 43 mm	NOMBRE: Embudos, polipropileno diámetro exterior 50 mm, diámetro exterior rama 9 mm, longitud rama 43 mm CLASE: Material GRADO: Técnico CARACTERISTICAS: Elaborado en polipropileno, diámetro exterior 50 mm, diámetro exterior rama 9 mm, longitud rama 43 mm. Presentación unidades. OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante, con certificado de calidad. Aportar ficha técnica del producto en la oferta.	$ 27,500.00
87	1	UNIDAD	VL-RE R58.080 Embudo de filtración L. Est.. vástagocorto Ø 80 mm borosilicato 3.3 caja * unid. Rajas Enterprises	NOMBRE: Embudos, canuto corto, superficie interior estriada, Boro 3.3 CLASE: Material GRADO: Técnico CARACTERISTICAS: Embudos, canuto corto, superficie interior estriada. Diámetro exterior 100 mm, diámetro exterior rama 10 mm, longitud rama 100 mm. Presentación Paquete x 5 unidades. OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante, con certificado de calidad. Aportar ficha técnica del producto en la oferta	$ 330,000.00
88	1	UNIDAD	Frasco lavador plástico	NOMBRE: Frasco lavador plástico de 250 ml CLASE: Material CARACTERISTICAS: Calidad técnica PFA, cuello estrecho, Con cierre roscado de ETFE, Tubo de FEP. Presentación unidad OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante, con certificado de calidad. Aportar ficha técnica del producto en la oferta	$ 79,200.00
89	1	UNIDAD	Gradillas para tubos de ensayo	NOMBRE: Gradillas para tubos de ensayo de 40 puestos. CLASE: Material GRADO: Técnico CARACTERÍSTICAS: Gradillas para tubos de ensayo construcción robusta, polipropileno compactado, densidad 1,2 g/cm3 no flotan en los baños de agua, con posiciones marcadas alfanuméricamente para una identificación inequívoca de las muestras, Temperatura de uso -20 a 90 °C. Esterilizables en autoclave (121 °C). para Ø hasta mm 20, posiciones 4x10, longitud mm 265, anchura mm 126, altura mm 75. Empacado de origen por el fabricante. OTROS DATOS TECNICOS: Empacado de origen del fabricante, con certificado de calidad. Aportar ficha técnica del producto en la oferta.	$ 231,000.00

90	1	UNIDAD	Churrusco para lavado de vidrieria de laboratorio	NOMBRE: Juego de churrusco para lavado de vidrieria de laboratorio CLASE: Material GRADO: Técnico CARACTERÍSTICAS: Está compuesto de cerdas de pieles de nylon, de varios diámetros con manija de alambre robusta con un extremo con bucles para colgar. El alambre es metálico. Empacado de origen por el fabricante.Diametro variado OTROS DATOS TECNICOS: Empacado de origen del fabricante, con certificado de calidad. Aportar ficha técnica del producto en la oferta.	$ 308,000.00
91	1	UNIDAD	Mechero De Vidrio	NOMBRE: Mechero De Vidrio Con Tapa de vidrio X 150 Ml CLASE: Material GRADO: Técnico CARACTERÍSTICAS: Con Tapa de vidrio X 150 Ml OTROS DATOS TECNICOS: Empacado de origen del fabricante, con certificado de calidad. Aportar ficha técnica del producto en la oferta	$ 73,700.00
92	1	UNIDAD	Pipeta graduada 0,1 ml	NOMBRE:Pipeta graduada 0,1 ml : 0,001 ml, BLAUBRAND , clase AS, tipo 1, descarga parcial, tc, ex, vidrio AR-GLAS , DE-M CLASE: Material GRADO: Analítico CARACTERÍSTICAS: Favidrio AR-GLAS . Volumen: 0,1 ml : 0,01 mL. Presentación Paquete x 12 unidades. OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante y cumplimiento de normas DIN EN ISO 1042. Con certificado de lote. Aportar ficha técnica del producto en la oferta.	$ 385,000.00
93	1	UNIDAD	Pipeta graduada 1 ml	NOMBRE:Pipeta graduada 1 ml : 0,01 ml, BLAUBRAND , clase AS, tipo 1, descarga parcial, tc, ex, vidrio AR-GLAS , DE-M CLASE: Material GRADO: Analítico CARACTERÍSTICAS: Favidrio AR-GLAS . Volumen: 1 ml : 0,01 mL. OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante y cumplimiento de normas DIN EN ISO 1042. Con certificado de lote. Aportar ficha técnica del producto en la oferta.	$ 27,500.00
94	1	UNIDAD	Pipeta graduada 5 ml	NOMBRE:Pipeta graduada 5 ml : 0,05 ml, con, BLAUBRAND , clase AS, tipo 1, descarga parcial, tc, ex, vidrio AR-GLAS , DE-M CLASE: Material GRADO: Analítico CARACTERÍSTICAS: Favidrio AR-GLAS . Volumen: 5 ml : 0,05 ml, con. OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante y cumplimiento de normas DIN EN ISO 1042. Con certificado de lote. Aportar ficha técnica del producto en la oferta.	$ 33,000.00
95	1	UNIDAD	Pipeta graduada 10 ml	NOMBRE:Pipeta graduada 10 ml : 0,1 ml, con, con, BLAUBRAND , clase AS, tipo 1, descarga parcial, tc, ex, vidrio AR-GLAS , DE-M CLASE: Material GRADO: Analítico CARACTERÍSTICAS: Favidrio AR-GLAS . Volumen:10 ml : 0,1 ml, con. OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante y cumplimiento de normas DIN EN ISO 1042. Con certificado de lote	$ 49,500.00

96	1	UNIDAD	Láminas cubre objetos de cuarzo	NOMBRE: Láminas cubre Objetode cuarzo 22 x32, Caja X 10 Láminas CLASE: Material GRADO: Técnico CARACTERÍSTICAS: Caja X 50 Láminas OTROS DATOS TECNICOS: Empacado de origen del fabricante, con certificado de calidad. Aportar ficha técnica del producto en la oferta	$ 38,500.00
97	1	UNIDAD	Láminas cubre objetos	NOMBRE: Láminas cubre Objetode cuarzo 22 x22, Caja X 10 Láminas CLASE: Material GRADO: Técnico CARACTERÍSTICAS: Caja X 50 Láminas OTROS DATOS TECNICOS: Empacado de origen del fabricante, con certificado de calidad. Aportar ficha técnica del producto en la oferta	$ 38,500.00
98	1	UNIDAD	Láminas Porta Objeto de vidrio	NOMBRE: Láminas Porta Objeto 3 X 1, Borde Redondeado, Caja X 50 Láminas en vidrio CLASE: Material GRADO: Técnico CARACTERÍSTICAS: Caja X 50 Láminas OTROS DATOS TECNICOS: Empacado de origen del fabricante, con certificado de calidad. Aportar ficha técnica del producto en la oferta	$ 33,000.00
99	1	UNIDAD	Pipeta pasteur en vidrio.	NOMBRE: Pipeta pasteur en vidrio, Longitud de 150 mm. Caja x 100 unidades. CLASE: Material GRADO: Técnico CARACTERÍSTICAS: Longitud de 150 mm. Caja X100 unidades OTROS DATOS TECNICOS: Empacado de origen del fabricante, con certificado de calidad. Aportar ficha técnica del producto en la oferta	$ 550,000.00
100	1	UNIDAD	Bureta de 50 ml	NOMBRE: Buretas por 50 ml : 0,1 ml, clase AS, Boro 3.3, DE-M, Llave de válvula recta, tira Schellbach azul CLASE: Material GRADO: Analítico CARACTERÍSTICAS: Boro 3.3, DE-M, Llave de válvula recta, tira Schellbach azul. 50 ml : 0,1 ml. Paquete x 2 unidades. OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante y cumplimiento de normas DIN EN ISO 1042. Con certificado de lote	$ 308,000.00
101	1	UNIDAD	Probeta graduada por 500 ml	NOMBRE: Probetas graduadas por 500 ml, forma alta , clase A, Boro 3.3, DE-M, USP CLASE: Material GRADO: Analítico CARACTERÍSTICAS: Boro 3.3. por 500 ml : 5 ml. Paquete x 2 unidades. OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante y cumplimiento de normas DIN EN ISO 1042. Con certificado de lote	$ 176,000.00
102	1	UNIDAD	Termómetro de alcohol	NOMBRE: termómetro CLASE: Material GRADO: Analítico CARACTERÍSTICAS: termómetro de mercurio. Por 2 unidades rango de temperatura de -10 a 110°C OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante y cumplimiento de normas correspondientes. Con certificado de lote	$ 110,000.00

103	1	UNIDAD	Tubo de Ensayo Tapa Rosca	NOMBRE: Tubo de Ensayo Tapa Rosca de polipropileno CLASE: Material GRADO: Analítico CARACTERÍSTICAS: en vidrio Flamable. de 21 ml, 16 mm x 150 mm, vidrio AR-GLAS , FCR máx 1.800 G Paquete x 100 unidades. OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante y cumplimiento de normas DIN EN ISO 1042. Con certificado de lote	$ 770,000.00
104	1	UNIDAD	Espátula, PS resistente a impactos	NOMBRE: Espátula, PS resistente a impactos CLASE: Material GRADO: Técnico CARACTERÍSTICAS: 180 mm, espátula / cuchara. OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante, con certificado de calidad.	$ 33,000.00
105	1	UNIDAD	Espátula metálica con mago	NOMBRE: Espátula,metálica con Mango Plastico CLASE: Material GRADO: Técnico CARACTERÍSTICAS: Espatula Con Mango Plastico Y Hoja De 12 Cm De Largo X 2 Cm De Ancho Y Long Total De 22 cm. Paquete unidad.OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante, con certificado de calidad.	$ 19,250.00
106	1	UNIDAD	Formaldehído 37-38 % para análisis	NOMBRE: Formaldehído 37-38% p/p estabilizado con metanolCLASE: Reactivo GRADO: Analítico ACSCARACTERISTICAS: Producto líquido, incoloro. Empacado de origen por el fabricante.Presentación Frasco plástico de 1L con tapa y sello de seguridad de fábrica.OTROS DATOS: Certificado de análisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta. Vida útil: mayor a 24 meses.	$ 385,000.00
107	1	UNIDAD	Sulfito de sodio anhidro para análisis	NOMBRE: Sulfito de sodio anhidro CLASE: Reactivo GRADO: Analítico ACSCARACTERISTICAS: Producto sólido, color blanco. Empacado de origen por el fabricante.Presentación frasco plástico 500 g, con tapa y sello de seguridad de fábrica. Riqueza mínima 98%.OTROS DATOS: Certificado de análisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta. Vida útil: mayor a 24 meses.	$ 385,000.00
108	1	UNIDAD	Sulfato de potasio para análisis	NOMBRE: Sulfato de potasio CLASE: Reactivo GRADO: Analítico ACSCARACTERISTICAS: Producto sólido, color blanco. Empacado de origen por el fabricante.Presentación frasco plástico de 500 g, con tapa y sello de seguridad de fábrica. Riqueza mínima 99%.OTROS DATOS: Certificado de análisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta. Vida útil: mayor a 24 meses.	$ 495,000.00
109	1	UNIDAD	Ácido ascórbico para análisis	NOMBRE: Ácido ascórbico para análisisCLASE: Reactivo GRADO: Analítico ACSCARACTERISTICAS: Producto sólido, color blanco. Empacado de origen por el fabricante.Presentación frasco plástico de 100 g, con tapa y sello de seguridad de fábrica. Riqueza mínima 99%.OTROS DATOS: Certificado de análisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta. Vida útil: mayor a 24 meses.	$ 495,000.00

110	1	UNIDAD	Alcohol etílico absoluto 95%, para análisis	NOMBRE: Alcohol etílico absoluto 95% para análisisCLASE: Reactivo GRADO: Analítico ACSCARACTERISTICAS: Producto líquido, incoloro, aromático. Empacado de origen por el fabricante. Presentación frasco de vidrio ámbar de 4 L, con tapa y sello de seguridad de fábrica.OTROS DATOS: Certificado de análisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta. Vida útil: mayor a 24 meses.	$ 341,000.00
111	1	UNIDAD	Aceite de inmersión	NOMBRE: Aceite de inmersiónCLASE: ReactivoGRADO: Analítico para microbiologíaCARACTERISTICAS: Producto líquido, incoloro. Empacado de origen por el fabricante. Presentación frasco plástico de 100 ml, con tapa y sello de seguridad de fábrica.Aportar ficha técnica real del producto ofertado y certificado de lote. Vida útil: mayor a 24 meses.OTROS DATOS: Con certificado de análisis.	$ 418,000.00
112	1	UNIDAD	Material de Referencia Certificado pH en agua contaminada-residual	NOMBRE: Material de Referencia Certificado pH en agua contaminada-residualCLASE: MRC GRADO: AnalíticoCARACTERISTICAS: Material para control de calidad de métodos de análisis medioambiental parametro pH rango 5-10 UpH en matriz agua residual; presentación 250 ml. OTROS DATOS: Acreditación ISO 17034. Certificado de analisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta	$ 313,500.00
113	1	UNIDAD	Material de Referencia Certificado oxigeno disuelto en agua contaminada- residual	NOMBRE: Material de Referencia Certificado oxigeno disuelto en agua contaminada-residualCLASE: MRC GRADO: AnalíticoCARACTERISTICAS: Material para control de calidad de métodos de análisis medioambiental parametro OD 1-20 mg/L en matriz agua residual; presentación 500 ml. OTROS DATOS: Acreditación ISO 17034. Certificado de analisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta	$ 401,500.00
114	1	UNIDAD	Material de Referencia Certificado Solidos Sedimentables en agua contaminada- residual	NOMBRE: Material de Referencia Certificado Solidos Sedimentables en agua contaminada- residualCLASE: MRC GRADO: AnalíticoCARACTERISTICAS: Material para control de calidad de métodos de análisis medioambiental parametro Solidos Sedimentables 0,5-1 L en matriz agua residual; presentación vial para 1L. OTROS DATOS: Acreditación ISO 17034. Certificado de analisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta.	$ 451,000.00
115	1	UNIDAD	Material de Referencia Certificado Turbiedad en agua contaminada-residual	NOMBRE: Material de Referencia Certificado Turbiedad en agua contaminada-residualCLASE: MRC GRADO: AnalíticoCARACTERISTICAS: Material para control de calidad de métodos de análisis medioambiental parametro Turbidez 2-30 NTU en matriz agua residual; presentación vial para 1L. OTROS DATOS: Acreditación ISO 17034. Certificado de analisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta.	$ 407,000.00
116	1	UNIDAD	Material de Referencia Certificado Color en agua contaminada- residual	NOMBRE: Material de Referencia Certificado Color en agua contaminada-residualCLASE: MRC GRADO: AnalíticoCARACTERISTICAS: Material para control de calidad de métodos de análisis medioambiental parametro Color 10-75 UPC en matriz agua residual; presentación 125 ml. OTROS DATOS: Acreditación ISO 17034. Certificado de analisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta.	$ 407,000.00

117	1	UNIDAD	Material de Referencia Certificado Minerales en agua contaminada- residual	NOMBRE: Material de Referencia Certificado Minerales en agua contaminada- residualCLASE: MRC GRADO: AnalíticoCARACTERISTICAS: Material para control de calidad de métodos de análisis medioambiental parametros Alcalinidad 25-400 mg/L CaCO3, Cloruro 35-275 mg/L, conductividad a 25°C 200-1200 µmhos /cm, Potasio 4-40 mg/L, Sodio 10-100 mg/L, Sulfato 5-125 mg / L, TSD a 180 ° C 140-800 mg/L, ST a 105 ° C 140-800 mg/L en matriz agua residual; presentación 500 ml. OTROS DATOS: Acreditación ISO 17034. Certificado de analisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta.	$ 429,000.00
118	1	UNIDAD	Material de Referencia Certificado Acidez en agua contaminada- residual	NOMBRE: Material de Referencia Certificado Acidez en agua contaminada- residualCLASE: MRC GRADO: AnalíticoCARACTERISTICAS: Material para control de calidad de métodos de análisis medioambiental parametros acidez 650-1800 mg/L CaCO3 en matriz agua residual; presentación 250 ml. OTROS DATOS: Acreditación ISO 17034. Certificado de analisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta	$ 440,000.00
119	1	UNIDAD	Material de Referencia Certificado Nutrientes Simples en agua contaminada- residual	NOMBRE: Material de Referencia Certificado Nutrientes Simples en agua contaminada- residualCLASE: MRC GRADO: AnalíticoCARACTERISTICAS: Material para control de calidad de métodos de análisis medioambiental parametros Amonio- N 1-20 mg/L, Nitrato- N 2-25 mg/L, Nitrato+nitrito N 2,5-25 mg/L, Ortofosfato- P 0,5-5,5 mg/L, nitrogeno total 3-45 mg/L en matriz agua residual; presentación Vial para 2 L. OTROS DATOS: Acreditación ISO 17034. Certificado de analisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta.	$ 440,000.00
120	1	UNIDAD	Material de Referencia Certificado Nitritos en agua contaminada- residual	NOMBRE: Material de Referencia Certificado Nitritos en agua contaminada- residualCLASE: MRC GRADO: AnalíticoCARACTERISTICAS: Material para control de calidad de métodos de análisis medioambiental parametros Nitritos 0,4-4 mg/L en matriz agua residual; presentación Vial para 2 L. OTROS DATOS: Acreditación ISO 17034. Certificado de analisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta.	$ 440,000.00
121	1	UNIDAD	Material de Referencia Certificado Demandas en agua contaminada- residual	NOMBRE: Material de Referencia Certificado Demandas en agua contaminada- residualCLASE: MRC GRADO: AnalíticoCARACTERISTICAS: Material para control de calidad de métodos de análisis medioambiental parametros DBO 18-230 mg / L, COD 30-250 mg /L, TOC 6-100 mg / L en matriz agua residual; presentación Vial para 2 L. OTROS DATOS: Acreditación ISO 17034. Certificado de analisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta.	$ 440,000.00
VALOR TOTAL OFERTA					**$ 49,415,960.00**

VALIDEZ OFERTA 30 DIAS

ATENTAMENTE



FELIX RICARDO MORENO SALCEDO

REPRESENTANTE LEGAL SISMG SAS NIT
CORREO:sismgsas@gmail,com
CEL:3152418280