FORMATO 2 - OFERTA TÉCNICA (El formato se comparte en word y en excel, puede trabajar el de su elección)

TATIANA CONSUELO CAMARGO VILLANUEVA CC: 52.692.342 representante legal de SUMIGER SAS NIT: 901.297.502-9

BOGOTÁ D.C 20 AGOSTO 2024
Señores
Sena - Centro Agropecuario de Buga

Proceso de Contratación MC-VLL-CAB-0048-2024
OBJETO Suministro de materiales de formación de laboratorio y eléctrico de los diferentes programas del Centro Agropecuario de Buga, vigencia 2024.

ITEM	No.	CODIGO UNSPSC	ITEM	DESCRIPCION TECNICA	unidad de Medidad	Presentación	Cantidad
1	230001	41115603	Acidimetros	Medidor De Ph De Alta Precisión Portátil Tester De Ph	Unidad	Unidad	1
2	230002	51241204	Acido bórico grado comercial	Acido bórico grado comercial	Kilogramo	kilogramo	1
3	230003	51241204	ACIDO CLORHIDRICO FUMANTE AL 37%	ACIDO CLORHIDRICO FUMANTE AL 37% 2.5L , grado reactivo, en envase de vidrio.	Frasco	X 2,5 Litros	1
4	230004	41101500	Agar bacillus cereus	Medio diagnóstico selectivo utilizado para el aislamiento y recuento de Bacillus cereus en alimentos. Frasco por 500 gr , incluir ficha técnica y de seguridad	Frasco	X 500 Gramos	1
5	230005	41101500	Agar PDA	Medio utilizado para el cultivo y recuento de colonias de hongos y levaduras en alimentos, presentación por 500 gr, incluir ficha técnica y de seguridad.	Frasco	X 500 Gramos	1
6	230006	41101500	Agar TSC	Agar TSC (Triptosa-Cicloserina-Sulfito) (base) para detección de clostridium pefringes	Frasco	X 100 Gramos	1
7	230008	41101500	ALCOHOL ETILICO AL 96%	ALCOHOL ETILICO AL 96% 2,5 litros grado reactivo	Frasco	X 2,5 Litros	1
8	230010	24141708	Asa Bacteriológica circular en acero inoxidable con mango	Se emplea para transportar o arrastrar inóculos al medio de cultivo. 5 Cm de alto X 5cm diametro con tapas	Unidad	Unidad	1
9	230011	24141708	Asa Drigalsky	Siembra en superficie	Unidad	Unidad	1
10	230012	41121800	Asas Bacteriológicas en Acero Inoxidable	instrumento de laboratorio tipo pinza que consta de una base que puede estar hecha de platino, acero, aluminio y un filamento que puede ser de nicromo, tungsteno platino que termina o en aro o en punta.	Unidad	Unidad	1
11	230013	12352200	Azul de lactofenol	Líquido azul de olor característico, para tincion de hongos, presentación 500 ml. Incluir ficha técnica y de seguridad.	Frasco	X 500 ML	1
12	230014	41101500	Azul de metileno solución al 1%	Azul de metileno para tinciones	Frasco	X 250 ML	1
13	230015	42294913	Balón aforado de 250 ml clase A	Balon aforado clase A en vidrio claro de 250 ml calibrado tapa de vidrio.	Unidad	Unidad	1
14	230016	42294913	Balón fondo plano, cuello angosto 5L	Fabricado en vidrio borosilicato 3.3, cuello angosto	Unidad	Unidad	1
15	230017	20122344	Barras de agitación magnetica	Barra magnetica cibierta con una capa de plastico de dimenciones 25 mm por 6 mm.	Unidad	Unidad	1
16	230018	20122344	Barras Magnéticas	Barras magneticas cilíndrica PTFE 40 mm x 8 mm	KIT	X 6 Unidades	1
17	230019	41116004	Bencina de petróleo	Bencina de petróleo intervalo de ebullición 40-60°C, grado reactivo de 2,5L	Frasco	X 2,5 Litro	1
18	230020	41111717	Binoculares 10 X 50	el número 10 significa que la imagen que veremos a través de ellos será 10 veces mayor a la imagen a simple vista (si el objeto se encuentra a 100 metros de distancia, a través de los binoculares parecerá estar a sólo 10 metros de nosotros)	Unidad	Unidad	1
19	230021	31241603	Botellas Winkler de 300 mL	Botellas Winkler 300 mL de vidrio claro	Unidad	Unidad	1
20	230022	12131700	Briquet Encendedor desechable	Briquet encendedores desechables (candela) caja x 24 unidades. Es un dispositivo portátil usado para generar una llama. Presentación caja por 20 unidades	Caja	X 24 Unidades	1
21	230023	41121808	Bureta	25 mL d=0,1mL, llave de paso de PTFE extraíble, rápido de desmontar y fácil de limpiar. Todos los componentes individuales reemplazables. Boro 3.3.	Unidad	Unidad	1
22	230024	41121808	Bureta ambar	Ambar llave recta de 25mL división de escala 0,1mL	Unidad	Unidad	1
23	230025	12352200	Caldo coli blue	Medio listo para usar. En 24 horas, resultados simultáneos para coliformes totales y para E. coli. presentación por 50 ampollas de 2 ml	Ampollas	X 2 ml	1
24	230026	41101500	CALDO FRASER (BASE)	Frasco plástico x 500 gr. Color marron amarillento de apariencia granulado. Empleado para detección de Listeria	Frasco	X 500 Gramos	1
25	230027	12352200	Cámaras de Neubauer	Camar de vidrio para lectura en microscopio, caja x 12	Unidad	Unidad	1
26	230028	30181500	Cápsula porcelana 35 ml - 63mm	Son ideales para el secado de sólidos en estufas o directamente a la llama ya que están fabricadas en porcelana.	Unidad	Unidad	1
27	230029	41101500	Carbonato de sodio	Grado comercial	Kilogramo	kilogramo	1
28	230030	41122413	Cepillos De Limpieza Surtidos Para Limpieza Vidrieria* 16	3 Escobillones Para Balón 3 Escobillones Para Probetas De 250 Ml 2 Escobillones Para Tubo De Ensayo Grande 2 Escobillones Para Tubo De Ensayo Pequeño 3 Escobillones Para Bureta De Tres Secciones 3 Escobillones Para Pipetas	Unidad	Unidad	1
29	230031	52151648	Cepillos/Churrusco de limpieza vidriería	Útiles para el lavado de material de vidrio en laboratorios, las cerdas están unidas por alambre metálico galvanizado.	Paquete	X 16 Unidades	1
30	230032	42311700	Cinta Control Esterilizacion	Diseñado para el aseguramiento y control de los paquetes, y para identificar los procesados de los no procesados. Puede ser usado tanto en envolturas desechables como no desechables.	Rollo	X 3/4, ancho x 60 yardas longitud	1
31	230033	23161506	Crisol de porcelana	Con tapa. Esmaltado a excepción de la base. Altura: 58 mm y diámetro de 46 mm capacidad 50 ml	Unidad	Unidad	1
32	230036	41101500	Cristal violeta	Crystal Violet es un componente de la tinción de Gram que permite reconocer la diferencia entre bacterias gram positivas y gram negativas con tinción diferencial.	Frasco	X 25 Gramos	1

33	230037	41116004	D-(+)- Glucosa grado reactivo	D-(+)- Glucosa grado reactivo en presentación de 100g (gramos)	Frasco	X 100 Gramos	1
34	230039	41116004	EDTA	EDTA, grado reactivo en presentación por 100g (gramos)	Frasco	X 100 Gramos	1
35	230040	41101500	Emulsion de huevo + Telurito	Emulsión de huevo con telurito potásico para la preparación del medio Baird Parker según norma ISO 6888-1.	Paquete	5 viales x 100 mL	1
36	230041	52151648	Erlenmeyer	Matraz Erlenmeyer de 250mL, cuello normal, con escala, Boro 3.3, ISO 1773.	Unidad	Unidad	1
37	230042	42294913	Erlenmeyer con desprendimiento lateral 1 L	Matraz Erlenmeyer con desprendimiento lateral en vidrio boro silicato, reborde y graduación.Capacidad X 1000 mL	Unidad	Unidad	1
38	230043	41122414	Espátula Combinada Cuchara - Plana Longitud: 200 Mm	Espátula Combinada Cuchara - Plana Longitud: 200 Mm Material: Polipropileno	Unidad	Unidad	1
39	230044	48101617	Espatula combinada de cuchara - plana	Espatula de acero inoxidable de cuchara - plana de 200 mm	Unidad	Unidad	1
40	230045	41122403	Espatula Con Mango Plastico Y Hoja De 12 Cm De Largo X 2 Cm De Ancho Y Long Total De 22 Cm	Espatula Con Mango Plastico Y Hoja De 12 Cm De Largo X 2 Cm De Ancho Y Long Total De 22 Cm	Unidad	Unidad	1
41	230046	48101617	Espatula Plastica Doble (Espatula-Cuchara)	Espatula Plastica Doble (Espatula-Cuchara) De 180 Mm, Resistente, Autolavable	Unidad	Unidad	1
42	230051	41101500	Filtros de membrana de acetato de celulosa	0,45 micras x 47mm, para análisis de aguas.	Caja	X 100 Unidades	1
43	230052	27111514	Frascos Ambar Tapa Rosca Azul	Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 - ISO 4796-1 color ámbar, protege los reactivos y soluciones sensibles a la luz, tapa rosca en polipropileno azul DIN GL 45 , y con anillo de vertido, campo de rotulación, graduado y autoclavable a 140ºC.	Frasco	X 500 ML	1
44	230053	27111514	Frascos AmbarTapa Rosca Azul 250ml	Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 - ISO 4796-1 color ámbar, protege los reactivos y soluciones sensibles a la luz, tapa rosca en polipropileno azul DIN GL 45 , y con anillo de vertido, campo de rotulación, graduado y autoclavable a 140ºC.	Frasco	X 250 ML	1
45	230054	46181804	Gafas De Laboratorio PVs Ajustable(transparente)	Gafas de laboratorio de seguridad trasnparente de protección lateral, antiempeñante	Unidad	Unidad	1
46	230055	52151648	Hidrómetro de alcohol 0 a 100%	Alcoholímetro de 0 a 100%	Unidad	Unidad	1
47	230057	41101500	KCL SOLUTION D´ELECTROLYTE	Solucion bufer estandarizada, de Cloruro de potasio de concentración 3 Mol X litro, líquido incoloro, frasco por 250 ml.	Frasco	X 250 ML	1
48	230059	41101500	Kit para análisis de cloro residual y pH	Kit con indicadores de rojo fenol y ortotolidina	KIT	Caja	1
49	230060	41122601	Láminas Porta objetos	Láminas porta objetos 25*76mm * 50 unidades	Caja	X 50 Unidades	1
50	230061	41101500	Lugol	El yodo de Lugol se usa como solución de tinción para detectar protozoos intestinales y óvulos o larvas de helmintos.	Frasco	X 500 ML	1
51	230062	12352200	Lugol de gram x 1 litro	Solución diluida de yodo y yoduro de potasio para tinción de gram. presentación por frasco de 500mL	Unidad	Unidad	1
52	230063	50211608	Mechas para mechero	Mechas de algodón para mechero de alcohol, trozos de 8 cm de longitud, diámetro 6 mm. Paquete x 10 Unidades	Paquete	X 10 Unidades	1
53	230068	41101500	Medio de cultivo SS Agar (Salmonella Shigella Agar) M1959108-500G	SS Agar (Salmonella Shigella Agar) M1959108-500G	Frasco	X 500 Gramos	1
54	230069	41101500	MEDIO DE CULTIVO: AGAR CROMOGENICO CHROMOCULT	MEDIO DE CULTIVO: AGAR CROMOGENICO CHROMOCULT	Unidad	Unidad	1
55	230070	41101500	MEDIO DE CULTIVO: AGAR SABOURAUD	SABOURAUD CLORANFENICOL	Frasco	X 500 Gramos	1
56	230071	41101500	MEDIO DE CULTIVO: PLATE COUNT AGAR PCA-500 G	MEDIO DE CULTIVO: PLATE COUNT AGAR PCA-500 G	Libra	Libra	1
57	230072	41101500	MEDIO DE CULTIVO:Agar Violeta Cristal Rojo Neutro Bilis x 500 Grs	Agar Violeta Cristal Rojo Neutro Bilis x 500 Grs	Frasco	X 500 Gramos	1
58	230073	22101706	Micro espátulas cuchara y pala	Micro espátulas doble longitud 150mm x 6mm	Unidad	Unidad	1
59	230074	41115808	Micropipeta monocanal manual .	Micropipeta monocanal manual con capacidad de 1-10 ml, volumen ajustable, con puntas de ajuste universal e incluye un soporte para dedo, muelles blandos y un amortiguador de silicona.	Unidad	Unidad	1
60	230075	41101500	Naranja de metilo	Grado analítico, frasco x 25g	Unidad	Unidad	1
61	230077	11162118	Papel de arroz	Papel de arroz para limpieza de lentes, (10 cm x 7 cm) X 50 hojas.libreta x 100 hojas	Paquete	X 100 Unidades	1
62	230078	11162118	Papel filtro cualitativo Diametro: 47mm	Retención de partículas superiores a 8 micras	Caja	Caja	1
63	230079	12161600	PASTILLAS KJELDAHL (CATALIZADOR)	PASTILLAS KJELDAHL (CATALIZADOR), Tabletas de Kjeldahl, 5g/tableta, Frasco x 250 tabletas, composición: Type: Wieninger catalyst Composition: Na2SO4 96.5% CuSO4 1.5% Se 2.0%	Frasco	X 100 Pastillas	1
64	230080	52151648	PEACHIMETRO	Temperatura maxima 60°, pantalla digital, resolucion de pH:14	Unidad	Unidad	1
65	230081	41101500	Peróxido de hidrogeno 30% x Litro	Líquido fluido incoloro, de olor debilmente perceptible. Concentración 30%. Frasco de 1 litro. Incluir ficha técnica y de seguridad	Frasco	X 1 Litro	1
66	230083	41103316	Picnómetro de 5mL en borosilicato de 3.3, DIN/ISO 3507.	Picnómetro en borosilicato de 3.3, DIN/ISO 3507.	Unidad	Unidad	1
67	230085	27112105	Pinza doble para bureta	Pinza doble para bureta en aluminio	Unidad	Unidad	1
68	230086	27112105	Pinza metálica	Pinza metálica para erlenmeyer o matraz Longitud: 300 mm, mordazas recubiertas en silicona	Unidad	Unidad	1
69	230087	27112105	Pinza para filtración por membrana	Las puntas tienen una superficie plana y lisa para evitar daños al filtro de membrana. Ideal para manipular y mover membranas hacia y desde portafiltros y placas de Petri. Longitud: 105 Mm En Acero Inox.	Unidad	Unidad	1
70	230089	41104812	Pipetas pasteur	En plástico de 3ml x 50 unidades	Paquete	X 50 Unidades	1
71	230090	41121500	Pipeteador de cremallera	Pipetear líquidos, para todas las pipetas de vidrio y de plástico 0-10 ml	Unidad	Unidad	1
72	230093	27111514	Probeta en vidrio	Probeta vidrio BORO3.3, con collar de protección, base hexagonal PE desmontable, impresión azul. de 250 ml	Unidad	Unidad	1
73	230094	27111514	Probeta Plástica 250ml	Muy transparente. Con escala moldeada y marcas de anillo en los puntos de escala primarios. Tolerancias de clase B según DIN 12681 / ISO 6706.	Unidad	Unidad	1
74	230095	30265800	Probeta Plástica 500 ml	Probeta graduada Plástica 500 ml	Unidad	Unidad	1
75	230096	52151648	Probeta Plástica Graduada 250 ml Polipropileno Alta Resiste	Capacidad 250 ml x 2ml Dimensiones: 40x310mm Polipropileno casi transparente Con graduación en alto relieve Reborde y pico Base Hexagonal Esterilizable por vapor a 121°C	Unidad	Unidad	1

76	230097	52151648	Probeta Plástica Graduada x 100 ml	Polipropileno Alta Resistencia. Capacidad 100 ml x 1ml, Dimensiones: 30 x 250mm Polipropileno casi transparente Con graduación en alto relieve Reborde y pico Base Hexagonal	Unidad	Unidad	1
77	230098	41115808	Puntas para micropipeta manual	Puntas para micropipeta manual de capacidad: 1 a 10 mL (Paquete por 100 unidades)	Paquete	X 100 Unidades	1
78	230100	41101500	REACTIVO DE FEHLING A	Miscible con agua. Densidad: 1,024 g/ml. Composición: Cobre (II) sulfato 5-hidrato 48,30 g Acido sulfúrico 96% 1 ml Agua c.s.p. 1 l. Frasco por 1000 ml Incluir ficha técnica y de seguridad	Frasco	X 1 Litro	1
79	230101	41101500	REACTIVO DE FEHLING B	Líquido incoloro. Densidad: 1,22 g/ml. Composición; Sodio hidróxido 90 g. Potasio sodio tartrato 4-hidrato 300 g. Agua c.s.p. 1 l. Frasco por 1000 ml Incluir ficha técnica y de seguridad	Frasco	X 1 Litro	1
80	230102	41113031	Refractometro 0- 32%	Refractómetro de mano Brix 0-32% para azúcar Brix refractómetro automático con ATC para dulces de zumo de fruta precisión y resolución: 0,2%.	Unidad	Unidad	1
81	230103	41113031	Refractometro 0- 90 %	Refractómetro, herramienta de medición 0 ~ 90% Brix : Azúcar, Miel, azúcar, mermelada, jarabe, jugos, comida, bebidas, arequipe. Precisión: 1 %	Unidad	Unidad	1
82	230104	41115313	Refractómetro 0 - 32 °Brix	0 a 32°Brix doble escala para mosto de cerveza y/o vino	Unidad	Unidad	1
83	230105	41115313	Refractómetro 0 - 80 °Brix	0 a 80°Brix	Unidad	Unidad	1
84	230106	41101500	Safranina	Safranina para microscopía	Frasco	X 25 Gramos	1
85	230107	41105332	Silicagel con indicador de humedad	Granulos color blanco. Sin olor. grado industrial por bolsa de 5 kg.	Bolsa	X 5 Kilogramos	1
86	230108	41105332	Solucion Tampon pH 10 Incolor	Solucion Tampon pH 10 Incoloro, con certificado de solución de referencia. En presentación de 500 mL	Frasco	X 500 ML	1
87	230111	41112301	Termohigrometro Digital	Rango de temperatura es de 32,0 a 122,0 ° F y de 0,0 a 50,0 ° C. La resolución es de 0,1 ° y la precisión es de ± 1 ° C. Rango de humedad relativa es del 20 al 90%. Resolución es del 1% de humedad relativa y precisión es de ± 5% de humedad relativa en el rango medio; de lo contrario, ± 8%. Permite monitorear las condiciones durante la noche, los fines de semana o en cualquier período de tiempo.	Unidad	Unidad	1
88	230112	41113042	Termolactodensimetros	Lactometro Con Termometro Termolactodensimetro 1.015 - 1.040, instrumento de medida simple que se emplea en la comprobación de la densidad de la leche; su escala se gradúa en cien partes. La densidad de la leche varía considerablemente con el contenido graso y de sólidos presentes en la emulsión y suele oscilar entre un peso específico de 1,028 a 1,034.grados Baume Beº de 0º a 25º Be.	Unidad	Unidad	1
89	230113	52151648	Termómetro Alcohol -10 a 110°C	Termómetro de vidrio columna de Alcohol , rango de temperatura de -10 a 110°C, con estuche. División de escala: 1°C	Unidad	Unidad	1
90	230114	52151648	Termómetro de alcohol	De 10 a 50°C d=0,5°C	Unidad	Unidad	1
91	230115	41112239	Termómetro de vidrio en alcohol	Termómetro de vidrio en alcohol -10 °C a 150°C	Unidad	Unidad	1
92	230116	41112239	Termómetro de vidrio en alcohol	Termómetro de vidrio en alcohol -10 °C a 50°C	Unidad	Unidad	1
93	230117	52151648	Termómetro digital con sonda	De -20 a 70°C d=0,1°C	Unidad	Unidad	1
94	230118	52151648	Termómetro digital de punzón	Equipo digital con termocupla que permite sumergirse en líquidos con rango de temperatura de -10°c a +110°c con estuche de trasporte o caja de transporte	Unidad	Unidad	1
95	230119	52151648	Termómetros de punzón con sonda	Termómetro de punzón con sonda en punta de acero inoxidable de 9 cm, cable en plástico, rango de medición de -50°C a 300°C, escala en °C y °F.	Unidad	Unidad	1
96	230120	52151648	Termometros de sonda	De -50 a 300°C	Unidad	Unidad	1
97	230121	27111514	Vaso de precipitado	Beaker 50mL, forma baja, con pico, Boro 3.3, con escala. ISO 3819.	Unidad	Unidad	1
98	230122	52151648	Vaso de precipitado	Beaker 600mL, forma baja, con pico, Boro 3.3, con escala. ISO 3819.	Unidad	Unidad	1
99	230123	41121803	Vaso de precipitado	Beaker 100mL, forma baja, con pico, Boro 3.3, con escala. ISO 3819.	Unidad	Unidad	1
100	230124	41121803	Vaso de precipitado	Beaker 1000mL, forma baja, con pico, Boro 3.3, con escala. ISO 3819.	Unidad	Unidad	1
101	230125	41121803	Vaso de precipitado	Beaker 2000mL, forma baja, con pico, Boro 3.3, con escala. ISO 3819.	Unidad	Unidad	1
102	230127	52151648	Vaso De Precipitado Beaker Graduado X 500 Ml Plástico	Recipiente graduado para preparaciones de compuestos líquidos, mezclas y mediciones volumétricas y transporte de sustancias. Color Semitransparente, alto relieve, pico anti-derrames y Base Redonda	Unidad	Unidad	1
103	230128	39121633	Vaso precipitado	Beaker 250mL, forma baja, con pico, Boro 3.3, con escala. ISO 3819.	Unidad	Unidad	1
104	230129	41101500	verde de malaquita	Se utiliza para teñir el tejido del huésped en plantas infectadas con hongos que tiñen esporas bacterianas con safranina como contratinción como reactivo de prueba puntual para detectar ácido sulfuroso y cerio.	Frasco	X 25 Gramos	1
105	230130	41101500	Yodo puro	Sólido, grado reactivo x 100g	Frasco	X 100 Gramos	1

Declaramos, bajo nuestra responsabilidad que la información antes consignada es totalmente cierta, y puede ser verificada.

Tatiana Camargo V.

[Firma representante legal del Proponente o del Proponente persona natural]
Nombre:TATIANA CONSUELO CAMARGO VILLANUEVA
Cargo: REPRESENTANTE LEGAL
Documento de Identidad: 52.692.342