Equipos y Suministros para Laboratorios

Filtración y Análisis

FORMATO

PROPUESTA ECONOMICA LOTE 1

YO: BEATRIZ DEL SOCORRO ANGEL CAMPUZANO, identificado como aparece al pie de mi firma, **en mi calidad de representante legal de FILTRACIÓN Y ANÁLISIS SAS,** manifiesto que el valor de la Propuesta es por la suma de **Nueve millones ciento veintiún mil trescientos cincuenta $9.121.350**, incluye todos los gastos e impuestos a que haya lugar. Dicho valor se fundamenta en los valores unitarios ofertados, en los cuales se encuentran incluidos la totalidad de los costos directos e indirectos que conforman la presente propuesta.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	TARIFA DE IVA	IVA POR UNIDAD	VALOR UNITARIO POR ITEM CON IVA	VALOR TOTAL POR ITEM CON IVA
1	ETANOL 96% con ficha de seguridad MSDS y certificado de análisis. Molar Mass 46.07 g/mol. Punto de ebullición78 °C (1013 hPa).Densidad 0.805 - 0.812 g/cm3 (20 °C).Límite de explosión 3.1 - 27.7 %(V).Punto de inflamabilidad17 °C Temperatura de ignición 425 °C	GALON X20 L	3	$ 240.000,00	19%	$ 45.600,00	$ 285.600,00	$ 856.800,00
2	Cafeína, estándar farmacéutico; material de referencia certificado. Con ficha de seguridad y certificado de análisis CoA. Ensayo (valoración con ácido perclórico, calculado sobre sustancia seca) 98.5 - 101.5 %, Ensayo (HPLC, calc. sobre sustancia anhidra) 98.0 - 102.0 %, Identidad (IR passed test, Identidad (HPLC) passed test (química húmeda) passed test, Identidad (punto de fusión) 234 - 239 °C. Sulfato (SO_4)≤ 500 ppm. Cloroformo (HS-GC) ≤ 60 ppm, Sustancias relacionadas (HPLC, EP) (impureza individual más alta), ≤ 0.10 %, Sustancias relacionadas (HPLC, EP) (suma de todas las impurezas)≤ 0.10 %, Pureza cromatográfica (USP) (impureza individual más alta) ≤ 0.10 %, Pureza cromatográfica (USP) (suma de todas las impurezas) ≤ 0.10 %, Teofilina (HPLC), ≤ 0.10 %, Cenizas sulfatadas ≤ 0.1 %. Pérdida por secado (105 °C) ≤ 0.5 %	FRASCO x 100 g	1	$ 458.000,00	19%	$ 87.020,00	$ 545.020,00	$ 545.020,00
3	Ácido acetilsalicílico. Grado analítico (Ph. Eur., BP, USP). Con ficha de seguridad y certificado de análisis CoA. Punto de fusión 134 – 136 °C. pH (sol. 0.5%) 2.1 – 3.5. Sustancias relacionadas (HPLC) Impureza individual ≤ 0.3 %. Sustancias relacionadas (totales) ≤ 0.5 %. Ácido salicílico libre ≤ 0.3 %. Metales pesados (Pb) ≤ 10 ppm. Cloruros (Cl^-) ≤ 200 ppm. Sulfatos (SO_4^{2-}) ≤ 300 ppm Pérdida por secado (105 °C). ≤ 0.5 %. Cenizas sulfatadas ≤ 0.1 %. Ensayo (titulación o HPLC) 99.5 – 101.5 % (base anhidra). Residuos de disolventes (Etanol, Etanoato de etilo) ≤ 500 ppm. Biuret test (proteínas) Ausente.	FRASCO X 500g	1	$ 308.000,00	19%	$ 58.520,00	$ 366.520,00	$ 366.520,00
4	Carboximetilcelulosa sódica (CMC-Na) con ficha de seguridad MSDS y certificado de análisis. Apariencia Polvo blanco o blanquecino, inodoro. Solubilidad Soluble en agua, forma solución coloidal viscosa. Identificación (IR). Espectro conforme al patrón de referencia. Identificación (Na) Positiva (reacción a sodio). Grado de sustitución (DS) 0.6 – 0.95. Viscosidad (sol. 1% a 25 °C) 400 – 800 mPa·s. pH (sol. 1%) 6.0 – 8.5 Pérdida por secado (105 °C) ≤ 10.0 % Cenizas sulfatadas 16.5 – 19.5 % Cloruros (Cl^-) ≤ 0.35 % Sulfatos (SO_4^{2-}) ≤ 0.25 % Metales pesados (Pb) ≤ 10 ppm Hierro (Fe) ≤ 200 ppm Nitrato Ausente Alcohol isopropílico residual ≤ 500 ppm Densidad aparente 0.4 – 0.7 g/cm^3 Ensayo (Na_2O, base seca) 6.5 – 9.5 % Materia insoluble en agua ≤ 0.5 %.	FRASCO X 500g	1	$ 632.000,00	19%	$ 120.080,00	$ 752.080,00	$ 752.080,00
5	Acetonitrilo grado HPLC con ficha de seguridad MSDS y certificado de análisis. Identificación (IR) Espectro conforme al estándar de acetonitrilo Pureza (GC) ≥ 99.9 % Contenido de agua (Karl Fischer) ≤ 0.02 % (200 ppm Acidez (como H^+) ≤ 0.0005 meq/g Basicidad (como NH_3) ≤ 0.0005 meq/g Absorbancia UV (1 cm celda) A254 ≤ 0.10, A265 ≤ 0.03, A280 ≤ 0.01 Residuos no volátiles ≤ 0.0002 % (2 ppm) Halogenuros (Cl^-, Br^-, I^-) ≤ 1 ppm Metales (Fe, Na, K, Cu) ≤ 1 ppm total Compatibilidad cromatográfica (ruido UV 254 nm) ≤ 1.0 mAU Índice de refracción (20 °C) 1.344 – 1.348 Punto de ebullición 81 – 82 °C Residuos de solventes (Etanol, Metanol, Tolueno) ≤ 10 ppm cada uno Conductividad (20 °C) ≤ 0.1 µS/cm	FRASCO X 4 L	1	$ 207.000,00	19%	$ 39.330,00	$ 246.330,00	$ 246.330,00

6	Eriochrome Cyanine R Grado: Analítico / Reagent Grade / Indicator Grade con ficha de seguridad MSDS y certificado de análisis Identificación (UV-Vis / λ_{max}) 434-440 nm (en tampón pH 7.0) Absorptividad específica A^{1}%/1 cm (λ_{max}, 0.02 g/L en tampón pH 7) 130-230 Pérdida por secado (110 °C) ≤ 10 % Pureza (por HPLC o equivalente) ≥ 98.0 % pH de solución 10 g/L en agua (25 °C) Aproximadamente 9.1 Solubilidad Alta solubilidad en agua (~420 g/L) Metales pesados (Pb eq.) ≤ 10 ppm Impurezas orgánicas (subproductos de síntesis) ≤ 0.5 % Estabilidad (almacenamiento 2-30 °C)	FRASCO X 10 g	1	$ 230.000,00	19%	$ 43.700,00	$ 273.700,00	$ 273.700,00
7	Solución buffer pH 4.00 ± 0.02 (25 °C) con ficha de seguridad MSDS y certificado de análisis. pH a 25 °C 4.00 ± 0.02 pH a 20 °C 4.02 ± 0.02 Exactitud (trazabilidad a NIST) ± 0.01 unidades pH Repetibilidad (σ) ≤ 0.003 unidades pH Conductividad (25 °C) ≤ 2.5 mS/cm Residuos no volátiles ≤ 0.01 % (m/v) Carbono orgánico total (TOC) ≤ 1 mg/L Densidad (20 °C) 1.018 – 1.022 g/mL Metales pesados (Pb, Fe, Cu) ≤ 5 ppb Cloruros (Cl^-) ≤ 10 ppm Sulfatos (SO_4^{2-}) ≤ 10 ppm Estabilidad térmica (4 – 40 °C) Sin variación > 0.01 pH	FRASCO X 1 L	1	$ 108.000,00	19%	$ 20.520,00	$ 128.520,00	$ 128.520,00
8	Solución buffer pH 7.00 ± 0.02 (25 °C) con ficha de seguridad MSDS y certificado de análisis. Concentración: 0.05 mol/L (total de fosfatos) pH a 25 °C 7.00 ± 0.02 pH a 20 °C 7.03 ± 0.02 Exactitud (trazabilidad a NIST) ± 0.01 unidades pH Repetibilidad (σ) ≤ 0.003 unidades pH Conductividad (25 °C) 1.3 – 1.5 mS/cm Densidad (20 °C) 1.004 – 1.008 g/mL Residuos no volátiles ≤ 0.01 % (m/v) Carbono orgánico total (TOC ≤ 1 mg/L Metales pesados (Pb, Fe, Cu) ≤ 5 ppb Cloruros (Cl^-) ≤ 10 ppm Sulfatos (SO_4^{2-}) ≤ 10 ppm Estabilidad térmica (4 – 40 °C) Sin variación > 0.01 unidades pH	FRASCO X 1L	1	$ 116.000,00	19%	$ 22.040,00	$ 138.040,00	$ 138.040,00
9	Solución buffer pH 10.00 ± 0.02 (25 °C) con ficha de seguridad MSDS y certificado de análisis pH a 25 °C 10.00 ± 0.02 pH a 20 °C 10.06 ± 0.02 Exactitud (trazabilidad NIST) ± 0.01 unidades Ph Repetibilidad (σ) ≤ 0.003 unidades pH Conductividad (25 °C) 0.95 – 1.05 mS/cm Densidad (20 °C) 1.002 – 1.006 g/mL Residuos no volátiles ≤ 0.01 % (m/v) Carbono orgánico total (TOC) ≤ 1 mg/L Metales pesados (Pb, Fe, Cu) ≤ 5 ppb Cloruros (Cl^-) ≤ 10 ppm Sulfatos (SO_4^{2-}) ≤ 10 ppm Estabilidad térmica (4 – 40 °C) Sin variación > 0.01 unidades pH	FRASCO X 1L	1	$ 136.000,00	19%	$ 25.840,00	$ 161.840,00	$ 161.840,00
10	Bromuro de potasio Grado: Analítico (ACS / Reagent Grade) Pureza (como KBr) ≥ 99.0 % pH (solución 5 % en agua) 5.0 – 8.0 Pérdida por secado (110 °C, 2 h) ≤ 1.0 % Residuo insoluble en agua ≤ 0.005 % Cloruros (Cl^-) ≤ 0.005 % Yoduros (I^-) ≤ 0.002 % Sulfatos (SO_4^{2-}) ≤ 0.002 % Metales pesados (como Pb) ≤ 5 ppm Hierro (Fe) ≤ 2 ppm Sodio (Na) ≤ 0.05 % Calcio y Magnesio (Ca^{2+} + Mg^{2+}) ≤ 0.01 % Absorbancia UV (200–400 nm, 10 % solución) ≤ 0.02 A Transmisión IR (4000–400 cm^{-1}, pastilla seca) ≥ 95 % Carbono orgánico total (TOC) ≤ 1 mg/L	FRASCO X250 g	1	$ 214.000,00	19%	$ 40.660,00	$ 254.660,00	$ 254.660,00
11	Ácido L-(–)-Málico Grado: HPLC con ficha de seguridad MSDS y certificado de análisis Rotación óptica específica $[\alpha]D^{20}$ –28.0° a –32.0° (sol. 10 %, H_2O) Pureza (por HPLC) ≥ 99.0 % Contenido (titulación) 99.0 – 101.0 % (p/p) Pérdida por secado (105 °C, 2 h) ≤ 0.5 % Residuo de ignición ≤ 0.05 % pH (solución 1 %, 25 °C) 2.2 – 2.6 Metales pesados (Pb) ≤ 10 ppm Hierro (Fe) ≤ 0.001 % Cloruros (Cl^-) ≤ 0.01 % Sulfatos (SO_4^{2-}) ≤ 0.02 % Isomería óptica (D-forma) ≤ 0.1 %	FRASCO x 100 g	1	$ 301.000,00	19%	$ 57.190,00	$ 358.190,00	$ 358.190,00
12	Clorato de potasio grado analítico (reagnt grade). Con ficha de seguridad MSDS y certificado de análisis. pH (solución 5%) 6.0 – 8.0 Punto de fusión / descomposición 356 °C Grado de pureza ≥ 99.5 % (p/p) Cloruro (Cl^-) ≤ 0.01 % Sulfato (SO_4^{2-}) ≤ 0.01 % Calcio (Ca^{2+}) ≤ 0.005 % Hierro (Fe^{3+}) ≤ 0.001 % Nitrato (NO_3^-) ≤ 0.01 % Residuo insoluble en agua ≤ 0.01 % Pérdida por secado (110 °C, 2 h) ≤ 0.1 % Metales pesados (como Pb) ≤ 0.0005 %	FRASCO X250 g	1	$ 354.000,00	19%	$ 67.260,00	$ 421.260,00	$ 421.260,00
13	Agar PDA granulado. Conforme a la norma EN ISO 11133:2014 para medios de cultivo. Sometidos a control de calidad por un laboratorio con acreditación ISO/IEC 17025:2005. El contratista en la ejecución del contrato como obligación debe entregar certificado de análisis proporcionando información solicitada por el EN ISO 11133:2014 e información sobre composición típica, preparación y esterilización, aplicación, caducidad y temperatura de almacenamiento.) Fecha de vencimiento superior a dos (2) años Valor de pH: 5.6 (39 g/l, H_2O, 21 °C) (tras autoclave) Solubilidad: 39 g/l	FRASCO X 500 g	1	$ 509.000,00	19%	$ 96.710,00	$ 605.710,00	$ 605.710,00
14	Caldo glucosa 2% según SABOURAUD granulado. Con ficha de seguridad MSDS y certificado de Analisis . El contratista en la ejecución del contrato como obligación debe entregar certificado de análisis de origen proporcionando información solicitada por el EN ISO 11133:2014 e información sobre composición típica, preparación y esterilización, aplicación, caducidad y temperatura de almacenamiento.) Fecha de vencimiento superior a dos (2) años Valor de pH: 5.5 - 5.7 (30 g/l, H_2O, 22 °C) (tras autoclave) Solubilidad: 30 g/l	FRASCO X 500 g	1	$ 685.000,00	19%	$ 130.150,00	$ 815.150,00	$ 815.150,00
15	Agar nutritivo granulado. Conforme a la norma EN ISO 11133:2014 para medios de cultivo. Sometidos a control de calidad por un laboratorio con acreditación ISO/IEC 17025:2005. El contratista en la ejecución del contrato como obligación debe entregar certificado de análisis proporcionando información solicitada por el EN ISO 11133:2014 e información sobre composición típica, preparación y esterilización, aplicación, caducidad y temperatura de almacenamiento.) Fecha de vencimiento superior a dos (2) años.	FRASCO X 500 g	1	$ 950.000,00	19%	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00

16	Ácido L(+)-tartárico con Ficha de datos de seguridad (MSDS o SDS), certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ), pH 1.6 (100 g/l, H_2O, 25 °C), Solubilidad de 1390 g/l.	FRASCO X500 g	1	$ 542.000,00	19%	$ 102.980,00	$ 644.980,00	$ 644.980,00
17	Tributirina N° CAS 60-01-5, Pureza : 97% FG (grado alimentario), Pureza GC > 96.50 %. Periodo de fecha de expedición 5 años. Con certificado de análisis y ficha de seguridad	Frasco x 100 mL	1	$ 620.000,00	19%	$ 117.800,00	$ 737.800,00	$ 737.800,00
18	Reactivo de Nessler (para amonio) con ficha MSDS y certificado de análisis. Solución alcalina de tetraiodomercurato de potasio. Detecta amonio con sensibilidad ≤ 0.1 ppm.	Frasco X 250 ml	1	$ 345.000,00	19%	$ 65.550,00	$ 410.550,00	$ 410.550,00
19	Jabon neutro liquido para limpieza de material de vidrio de labortorio Detergente biodegradable pH 10,8 (5 %), 10,3 (2 %) Certificaciones/conformidad Certificado de análisis	Garrafa X 20 L	1	$ 230.000,00	19%	$ 43.700,00	$ 273.700,00	$ 273.700,00

Indicaciones de diligenciamiento Formato Propuesta			**BASE IVA 19%**	$ 7.665.000,00
			BASE IVA 8%	$ -
Diligencie el precio del elemento o servicio, de acuerdo con la descripción del bien o servicio a ofrecer, la marca y/o fabricante de acuerdo con lo solicitado por la entidad.			**BASE IVA 5%**	$ -
El formato calculará con base en las cantidades, valores sin IVA y tarifa de IVA seleccionado y se autocompletará. Máx. 2 decimales.			**EXENTO**	$ -
Ingrese el valor unitario antes de IVA de los items a cotizar, se permiten hasta 2 decimales.			**SUBTOTAL**	**$ 7.665.000,00**
	Tarifas de IVA	19%	**IVA 19%**	**$ 1.456.350,00**
Seleccione la tarifa de IVA que se aplica a cada uno de los items. El formato tiene lista desplegable de tarifas de IVA.		8%	**IVA 8%**	**$ -**
		5%	**IVA 5%**	**$ -**
		0%	**VALOR TOTAL**	**$ 9.121.350,00**

Declaración sobre la información regisrada en el formato.

Las tarifas de IVA aplicadas a cada elemento cotizado se verificaron y corresponden con la clasificación tributaria vigente a la fecha de presentación de la presente cotización.

Los valores de la Propuesta tendra una vigencia de noventa (90) días

Firma: _____

Nombre y razón social del proponente: **FILTRACIÓN Y ANÁLISIS SAS**

Nit: **800160884-1**

Nombre del representante legal: **BEATRIZ DEL SOCORRO ANGEL CAMPUZANO**

C.C. N°. **32.474.76**8 De: **Medellin**

Dirección y telefóno: **CALLE 33 B # 83 C 36** Teléfono **(604) 250 7554 – Ext 1479 – 1221 Celulares 310 4141549 - 3142745036**

Ciudad: Medellin

Este formato deberá entregarse firmado por el proponente persona natural, por el representante legal de la persona júridica y en el caso de consorcios o uniones temporales, deberá ser firmado por cada uno de sus integrantes