FORMATO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROCESO DE MINIMA CUANTIA No MC–007 DE 2026, CUYO OBJETO ES "CONTRATAR EL SUMINISTRO DE REACTIVOS, INSUMOS Y CONSUMIBLES PARA EL DESARROLLO DE CAPACIDADES DE MEDICIÓN EN EL LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA DE LA SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOLOGÍA DEL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA DE COLOMBIA."

Con la entrega de este formato debidamente suscrito por BEATRIZ ÁNGEL CAMPUZANO **REPRESENTANTE LEGAL**, FILTRACIÓN Y ANÁLISIS S.A.S acredita y acepta que **CUMPLE** con las especificaciones técnicas mínimas de obligatorio cumplimiento y con las especificaciones adicionales de obligatorio cumplimiento, aceptando así lo exigido por la entidad en este documento y **aportando los documentos adicionales en caso de que se requieran.**

Por tanto, de resultar adjudicatario del presente proceso de selección efectuará la ejecución del contrato con sujeción a lo descrito en las especificaciones técnicas y conforme a las obligaciones establecidas en el proceso.

Los requisitos y condiciones técnicas exigidas por la entidad para la contratación requerida son las siguientes:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El proponente seleccionado debe garantizar la ejecución del objeto del contrato, de conformidad con las especificaciones técnicas exigidas por el INM y detalladas a continuación, así:

Ítem	Descripción	Presentación	Cantidad / Unidades
1	**Viales para liofilización** Botellas para suero de 10 ml. Tamaño del cuello de 20 mm. Perfectas para el almacenamiento a largo plazo de muestras liofilizadas. Diseñados específicamente para liofilización. Su construcción de pared delgada uniforme, asegura la congelación y el secado uniforme. Catalog # 7573210 (el número de catalogo ews indicativo, se pueden cotizar referencias equivalentes)	Paquete por 100 unidades	1
2	**Tapones de vacío para botellas de suero de 5 a 125 ml**	Paquete por 100 unidades	1

3	**Rebordeadora selladora para sellos de aluminio de 20 mm**	Unidad	1
4	**Sellos de aluminio para tapones de vacío de botellas de suero de 5 a 125 ml** (de preferencia sellos de aluminio desgarrables)	Paquete por 100 unidades	2
5	**Vaso de precipitado para orina de polipropileno** Disponible en polipropileno (PP) o poliestireno (PS) Prácticos frascos y vasos de precipitados multiuso Envase estéril.	Paquete por 500 unidades	1
6	**Fisherbrand™ Bolsas de residuos esterilizables en autoclave:** impresas 48 x 36 cm Color rojo Temperatura máxima, 140° Cmáx (285° F); para uso en 134° Cmáx (274° F) 2 mil de grosor Se suministra con tapones de ventilación de vapor elásticos esterilizables en autoclave Compliance Los gráficos en los estilos impresos cumplen con OSHA™ estándar 29CFR1910.1030. Código de producto: 18376503	Paquete por 200 unidades	1
7	**Cajas de Petri desechables estériles de 90 x 15 mm** Caja Petri. Plástica. Desechable. Generalmente usadas en entornos de laboratorio para hacer cultivos microbiológicos. Fabricadas de acuerdo con la norma ISO 24998: 2008, ideal para usar con la mayoría de los vertidores automáticos de placas. Excelente claridad óptica. Diseñado para una planitud óptima para proporcionar un espesor de agar uniforme. Transparente. Esterilizada. Resistente	Caja x 500 unidades	2

8	**Cajas de Petri desechables estériles de 60 x 15 mm** Caja Petri. Plástica. Desechable. Generalmente usadas en entornos de laboratorio para hacer cultivos microbiológicos. Fabricadas de acuerdo con la norma ISO 24998: 2008, ideal para usar con la mayoría de los vertidores automáticos de placas. Excelente claridad óptica. Diseñado para una planitud óptima para proporcionar un espesor de agar uniforme. Transparente. Esterilizada. Resistente	Caja x 500 unidades	1
9	**Tubos cónicos para centrífuga de 15 ml Estériles** **Polipropileno bioinerte para una recuperación óptima de células y proteínas** **Junta de estanqueidad en la tapa roscada para prevenir derrames PP de alta transparencia para una visibilidad óptima de las muestras De RCF (polipropileno) o de RCF (poliestireno)** **Tapas abovedadas de rosca de color azul.** **Graduado 17mm x 120 mm** **Referencia: 114818**	Paquete x 150	4
10	**Sistemas miniaturizados para identificación bioquímica de enterobacterias, con reactivos reveladores (si aplica)**	Caja x 20/25 tiras de identificación	1
11	**Disposable culture tubes 6 x 50 mm ASTM type I Borosilicate glass. Kimble 73500 - 650**	Paquete x 100	2
12	**Reacti-Vial™ Small Glass Reaction Vials. TS-13221**	Paquete x 12 unidades	2
13	**Cubetas plásticas de 1 cm de paso optico, 1 ml de capacidad para espectrofotómetro**	Paquete x 100	2
14	**Asa en L plástica, estéril. Empacadas individualmente.**	Paquete x 1000	1

15	**Pipeta pasteur de vidrio con chupa (gotero de latex)** Vidrio sódico-cálcico. ISO 7712. Punta larga y fina. Extremo del tubo de succión estrechado para tapones de algodón, longitud de la punta 160 mm, longitud total de la pipeta 270 mm	Caja x 1000	1
16	**Kanamicina en polvo, BioReactivo, adecuado para cultivo celular**	5g	2
17	**Medio LB Broth (Miller) Medio en polvo para el crecimiento microbiano, rico en nutrientes y altamente referenciado, adecuado para el cultivo regular de E. coli**	1 kg	1
18	**Medio LB Broth (Miller) con agar. Medio en polvo con agar para el crecimiento microbiano, rico en nutrientes y altamente referenciado, adecuado para el cultivo regular de E. coli**	500 g	1
19	**Inositol N° CAS: 87-89-8** **Formula: C6H12O6** **Peso Molecular: 180.16** **Sinónimos: mio-Inositol, hexahidrociclohexa-no, ciclohexano-1,2,3,4,5,6-hexol, i-Inositol, meso-Inositol**	100 g	1
21	**Botellas de envasado PPCO de boca ancha** **Botellas de envasado PPCO de boca ancha con tapa roca (63mm x 415mm)** **Boca ancha para facilitar el llenado y la dispensación de polvos** **Autoclavable, de color natural, de capacidad de 1000 mL** **- Fabricadas mediante moldeo por inyección-soplado para un espesor de pared uniforme y mayor resistencia** **- Elaboradas con resinas de alta pureza, aptas para uso alimentario; sin plastificantes, cargas ni extensores** **- Incluyen tapas de polipropileno** **- A prueba de fugas cuando se utilizan con tapas de la referencia adecuada** **Fabricado de conformidad con los requisitos de calidad de la norma ISO 13485:2016. Las botellas y las tapas cumplen con los requisitos de 21 CFR 177.1520 para uso en alimentos y bebidas, USP Clase VI.**	unidad	3

22	**Membranas de filtro para aguas.** Filtros de membrana cuadriculadas estériles se utilizan ampliamente para la rutina de control de calidad microbiológica. Cada filtro empaquetados individualmente. Excelentes tasas de recuperación de microorganismos. - Filtros de 0,45 µm según la norma ISO 7704. - Identificación clara de la morfología y el color de los microorganismos. - Filtración extremadamente rápida, membranas de alto flujo - Las líneas de rejilla únicas facilitan el recuento.	Caja x 100 x filtros	2
23	**Tira o cinta indicadora de autoclave. indicador de emulación autoadhesiva TST™ Control™ en bandejas, paquetes o bolsas al esterilizar en autoclave para que el indicador confirme que el vapor de alta calidad ha penetrado en el punto de colocación.** **-ISO 11140 parte 1, clasificación de clase 6** **--Papel** **-Esterilización de vapor** **- Temperatura 125°C y 134 °C** **- Tiempo de esterilización 3 a 5 min y 15 min.**	Rollo x 55 m o caja x 100 unidades	2
24	**El indicador biológico para vapor. Vial de plástico de esporas de Geobacillus stearothermophilus con medio de crecimiento y un sistema de tintura indicador del pH morado de bromocresol.** **Periodo de Incubación: 48 hr**	Caja x 50	1

ESPECIFICACIONES TECNICAS ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

El oferente deberá además de las anteriores especificaciones técnicas, cumplir con las siguientes condiciones de manera obligatoria y aportar los documentos que se requieran junto con su propuesta so pena de no cumplir con los requisitos exigidos así:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
1	El proponente deberá aportar la ficha técnica que evidencie las características (referencia y marca) de cada uno de los ítems requeridos por la entidad. El proponente podrá aportar fotos adicionalmente a la ficha técnica correspondiente.

Atentamente,

Beatriz del Socorro Ángel Campuzano
C.C. 32.474.768 De Medellín

Nombre: BEATRIZ ÁNGEL CAMPUZANO
Nit o C.C: 32.474.768
Dirección: CALLE 33 B No. 83 C 36
Teléfono: 3104141549
Correo electrónico asesor2@filtracionyanalisis.com
Ciudad: MEDELLÍN