ANEXO No. 2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LOTE 2
PLASTICO

OBJETO: Contratar la adquisición de insumos y materiales de laboratorio para los Laboratorios del Servicio Geológico Colombiano, correspondiente al **LOTE 2: Plástico,** presenta las siguientes especificaciones técnicas:

CLASIFICACIÓN UNSPSC: El objeto a contratar se encuentra clasificado de la siguiente manera:

Clasificación	Segmento	Familia	Clase
CÓDIGO	41000000	41120000	41121800
NOMBRE	Equipos y suministros de laboratorio, de observación, de medición y de pruebas	Instrumentos de medida, observación y ensayo	Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio

DETALLE ADQUISICIÓN, NOMBRE, UNIDAD DE MEDIDA, DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO Y NECESIDAD DEL SGC:

El contratista se obliga a cumplir con la totalidad de las especificaciones técnicas previstas a continuación:

item N°	MATERIAL, SUMINISTRO, INSUMO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRESENTACIÓN	CANTIDAD MINIMA SOLICITADA
1	Amarre Transparente	3.6x200mm	Paquete x 100 unidades	20 paquetes
2	Frascos Lavadores Plásticos	Capacidad 250 ml	Unidad	10 unidades
3	Guantes de nitrilo gruesos Calibre 10	Talla L	caja x 50 unds	20 cajas
4	Guantes de nitrilo gruesos Calibre 10	Talla M	caja x 50 unds	10 cajas
5	Set de cucharas medidoras	Material Plástico	set	2 Sets
6	Tips para micropipetas. Brand	Puntas de pipeta, 0,5 - 5 ml. Ref: 7025 95	unidad	200 unidades
7	Garrafón plástico polipropileno con llave	capacidad 20L	unidad	1 unidades
8	Frasco plástico	Volumen 250 mL para almacenamiento de Muestras y soluciones.	unidad	1000 unidades
9	Frascos de polietileno de alta densidad de 100 mL	Frascos para toma de muestras de agua, en polietileno blancos, con tapa rosca	unidad	100 unidades

item N°	MATERIAL, SUMINISTRO, INSUMO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRESENTACIÓN	CANTIDAD MINIMA SOLICITADA
10	Frascos de polietileno de alta densidad de 250 mL	Frascos para toma de muestras de agua, en polietileno blancos, con tapa rosca	unidad	200 unidades
11	Frascos de polietileno de alta densidad de 500 mL	Frascos para toma de muestras de agua, en polietileno blancos, con tapa rosca	unidad	200 unidades
12	Frascos lavadores de 125 ml	Frascos de plástico flexible.	unidad	5 unidades
13	Frascos PET de 60 mL	Frasco PET transparente con tapa rosca con capacidad para 60 mL. (12 cm alto x 3 cm diámetro aprox.)	unidad	100 unidades
14	Garrafas para agua con capacidad de 10L	Garrafa de polipropileno con capacidad de 10L, con manija para cargar y espiga en la parte inferior para la salida del agua.	unidad	1 unidades
15	Botella lavadora en LDPE de 500 mL, pico lateral, tapa rosca.	Botella lavadora en LDPE de 500 mL, pico lateral, tapa rosca. Con vástago antigoteo corto.	Unidad	4 unidades
16	Botella lavadora en LDPE de 250 mL, pico lateral, tapa rosca.	Botella lavadora en LDPE de 250 mL, pico lateral, tapa rosca. Con vástago antigoteo corto.	Unidad	4 unidades
17	Frasco lavador	Frasco con capacidad de 250 ml, color blanco traslucido-transparente. Frasco versátil con capacidad de generar gota única o una corriente fina. Material: Polietileno de baja densidad y tapa rosca de polipropileno de una sola pieza. Que permita reducir la punta para aumentar el flujo.	Unidad	6 unidades
18	Frascos lavadores, cuello estrecho de 500 ml en material: PE-LD	Flexible, Alta resistencia química y térmica. Pico lateral	Unidad	6 unidades
19	Embudos de plástico	Embudo analítico de plástico, estriado de vástago largo. Diámetro: 60mm.	Unidad	10 unidades
20	Escurridor de mesa para secado de material laboratorio	Escurridor en Polipropileno o Poliestireno de alto impacto para secado de material de 50 posiciones. Para colgar en pared. Soportes desmontables para colgar material de diversas formas y tamaños. Soporte con puntas cerradas. Con agujero desagüe para canalizar el agua.	Unidad	1 unidades
21	Frascos en plástico lavadores	Frasco en plástico lavador con boquilla fija en la tapa, sin graduar. Capacidad: 500 mL.	Unidad	2 unidades
22	Tubos vacutainer de 7 ml	Tubos en plástico con tapón en silicona dimensiones aproximada 13x100 mm volumen 7 ml	Caja por 100	6 cajas

item N°	MATERIAL, SUMINISTRO, INSUMO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRESENTACIÓN	CANTIDAD MINIMA SOLICITADA
23	Pipeta aforada de plástico	Pipeta aforada, de un aforo. PP, translúcidas. Ajustadas por vertido 'Ex'. Resistente a la rotura. Capacidad: 50mL. Límite de error: ± 0,1	Embalaje por 6 unidades	1 embalaje
24	Vaso de precipitado con pico forma baja 500 ml en polipropileno (PP)	Beakers en PP con graduación en relieve. Polipropileno de alta claridad, autoclavable con buena resistencia química. Pico de vertido preciso que no gotea.	Unidad	10 unidades
25	Probetas graduadas de plástico 1000 mL	Probeta de polipropileno transparente. 1000 mL. Clase B. Con graduación en color en relieve. Con pico. Base hexagonal	Unidad	5 unidades
26	Probeta de 100 ml de plástico	Probeta en PP, con graduación en alto relieve, clase B. Conforme a la norma ISO 6706. Polipropileno ultra claro con buena resistencia química. Con pico grande para un fácil vertimiento del contenido. Bases hexagonales estables antideslizante con función anti-succión.	unidad	8 unidades
27	Probeta de 200 ml de plástico	Probeta en PP, con graduación en alto relieve, clase B. Conforme a la norma ISO 6706. Polipropileno ultra claro con buena resistencia química. Con pico grande para un fácil vertimiento del contenido. Bases hexagonales estables antideslizante con función anti-succión.	unidad	3 unidades
28	Probeta de 1000 ml de plástico	Probeta en PP, con graduación en alto relieve, clase B. Conforme a la norma ISO 6706. Polipropileno ultra claro con buena resistencia química. Con pico grande para un fácil vertimiento del contenido. Bases hexagonales estables antideslizante con función anti-succión.	unidad	5 unidades
29	Probeta de 2000 ml de plástico	Probeta en PP, con graduación en alto relieve, clase B. Conforme a la norma ISO 6706. Polipropileno ultra claro con buena resistencia química. Con pico grande para un fácil vertimiento del contenido. Bases hexagonales estables antideslizante con función anti-succión. División de escala de 20 mL	Unidad	12 unidades
30	Caja plástica multiusos 18 l	Caja plástica Multiusos Apilable de 18 l Peso 0.84 Kg Ancho 30,2 cm; Alto 20,7 cm; Largo 40,3 cm	Unidad	2 unidades

item N°	MATERIAL, SUMINISTRO, INSUMO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRESENTACIÓN	CANTIDAD MINIMA SOLICITADA
31	Frascos de 1 l en LDPE	Frascos de 1 L en Polietileno de baja densidad (LDPE), boca estrecha, especiales para almacenar reactivos con alto grado de pureza, debe tener certificación de bajo contenido de metales (metales a niveles de ppb (µg / L) <0.20 Hg, <0.5 Be, <1.0 Como, Cd, Pb, <2.0 Sb, Se, <5.0 Ag, Co, Cr, Cu, Mn, Th, V, <10 Ba, Ni, Zn, <50 Mg, <75 Al, <100 Ca, Fe, K,Na).	PAQUETE X 6	1 PAQUETE
32	Goteros 60 ml	Frascos goteros de 60 ml en (LDPE), translúcidas con cierre con una sola mano; con tapas con boquilla atadas que se enganchan firmemente en su lugar y no se separen cuando se aprietan los frascos. Especiales para almacenar reactivos con alto grado de pureza.	PAQUETE X 12	1 PAQUETE
33	Frascos de 125 ml en HDPE	Frascos de 125 ml en Polietileno de baja densidad (HDPE), boca ancha, especiales para almacenar reactivos con alto grado de pureza, debe tener certificación de bajo contenido de metales (metales a niveles de ppb (µg / L) <0.20 Hg, <0.5 Be, <1.0 Como, Cd, Pb, <2.0 Sb, Se, <5.0 Ag, Co, Cr, Cu, Mn, Th, V, <10 Ba, Ni, Zn, <50 Mg, <75 Al, <100 Ca, Fe, K, Na), debe ser a prueba de fugas.	PAQUETE X 12	4 PAQUETE
34	Frascos lavadores de 250 ml	Frasco lavador de 250 ml en Polietileno de baja densidad (LDPE), boca estrecha, especiales para agua desionizada y ultrapura, diseñados para dispensar a través de la parte superior con un cierre y un vástago elaborado en una sola pieza a prueba de fugas.	paquete x 6	1 paquete
35	Vaso de precipitado plástico	Capacidad de 100 ml	unidad	18 unidades
36	Vaso de precipitado plástico	Capacidad de 500 ml	unidad	2 unidades
37	Vaso de precipitado plástico	Capacidad de 1000 ml	unidad	2 unidades
38	Jeringa plástica de 10 mL	Jeringas comunes para filtración de muestras antes de la inyección	Caja x 100 unidades	2 cajas
39	Jeringa plástica con punta de catéter	Jeringa de 60 ml con punta de catéter adaptable a manguera cánula de 1/4	Unidad	25 unidades

item N°	MATERIAL, SUMINISTRO, INSUMO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRESENTACIÓN	CANTIDAD MINIMA SOLICITADA
40	Botella de almacenamiento con boca estrecha	Cuerpo de LDPE, tapa rosca de Polipropileno Nalgene 2003 Narrow Mouth Storage Bottle, 30 mL Part Number 2003-0001. Numero de parte 2003-0001	Unidad	10 unidades
41	Botella con gotero dispensador	Frasco gotero de plástico, LDPE con tapa de punta de gotero adjunta	Unidad	10 unidades
42	Frasco Lavador	Frasco lavador plástico con boquilla. Capacidad de 500ml	unidad	12 unidades
43	Bolsas transparentes con cierre hermético.	Bolsa de polietileno de cierre hermético. Tamaños 2x3". Bolsa por 100 unidades.	Paquete por 100 unidades	10 paquetes
44	Bolsas transparentes con cierre hermético.	Bolsa de polietileno de cierre hermético .Tamaño 8x12" Bolsa por 100 unidades.	Paquete por 100 unidades	10 paquetes
45	Vaso de precipitado plástico	Capacidad de 50 ml	unidad	3 unidades
46	Panel de escurrido o bastidores de secado	Panel de escurrido o bastidores de secado. PS. Con canal de goteo ancho integrado. Los vástagos se pueden posicionar a voluntad. Los orificios para los vástagos están cerrados al fondo, por lo tanto, no puede haber fugas de agua hacia la pared. Apropiado p. ej. para probetas graduadas de vidrio de hasta 250 ml y vasos de precipitados de hasta 1000 ml. Suministro completo con manguera de vertido y material para montaje en la pared. 72 vástagos incluidos (Ø 16 mm, L 120 mm). o equivalente	Unidad	3 unidades
47	Pipetas pasteur de plástico, desechables, volumen de 3 mL	Pipetas pasteur de plástico, desechables, volumen de 3 mL con pera de pipeteo integrada.	caja x 1000	1 cajas
48	Pipetas pasteur de plástico, desechables, volumen de 5 mL	Pipetas pasteur de plástico, desechables, volumen de 5 mL con pera de pipeteo integrada.	caja x 1000	1 cajas
49	Vaso de precipitado	plástico resistente al calor 150 °C de 2 litros	Unidad	5 unidades
50	Soporte escurridor para recipientes de laboratorio	Dimensiones 450 x 630 mm, fabricado de poliestireno, con 72 varillas escurridoras de aprox. 100 x 15 mm con gotera y tubo de salida, para montaje en pared	Unidad	2 unidades

item N°	MATERIAL, SUMINISTRO, INSUMO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRESENTACIÓN	CANTIDAD MINIMA SOLICITADA
51	Frasco Lavador	frasco Lavador, Boca Ancha, polipropileno, de 500 mL, graduado y autoclavable.	Unidad	8 unidades
52	Caja Organizadora 460 milímetros	Caja organizadora plástica de 35.5 cm de ancho, 8 cm de alto, 46 cm de largo.	Unidad	1 unidad
53	Puntas Plásticas para pipeta	Puntas de pipeta, autoclavables, para volúmenes de: 0,5 a 5 mL y 0,5 a 10 mL. Una caja de cada volumen.	Caja x 100 unidades	2 cajas
54	Pipeta pasteur Plástica 3ml	Pipeta de polietileno, graduada, volumen:3 mL.	Paquete x 100 unidades	1 paquete
55	Estiba antiderrame de 1 posicion	Dimensiones y capacidades: 65 cm x 6,5 cm x 14 cm con capacidad de contención 14 galones de polietileno de alta densidad.	Unidad	18 Unidades
56	Estiba antiderrame de 2 posiciones	Dimensiones y capacidades: 65 cm x 125 cm 14 cm con capacidad de contención de 29 galones de polietileno de alta densidad.	Unidad	3 Unidades
57	Estiba antiderrame de 4 posiciones	Dimensiones y capacidades: 125 cm x 125 cm x 14 cm con capacidad de contención de 57 galones de polietileno de alta densidad.	Unidad	4 Unidades
58	Garrafa plástica de 20 L	Material: polietileno de alta densidad HDPE, Peso: 1100 g Capacidad Nominal: 20 L Capacidad Máxima 22L Con tapa y contratapa de seguridad Apilamiento máximo 3 unidades	Unidad	120 Unidades
59	Kit antiderrames universal	Con capacidad de contener 8 galones	Unidad	15 unidades
60	Kit antiderrames universal	Con capacidad de contener 15 galones	Unidad	3 unidades
61	Lonas o Sacos en polipropileno	Elaborados con fibras de polipropileno, con una película adicional del mismo material, adicionalmente que cuenten con bolsas de polipropileno de baja densidad calibre 5. Dimensiones: 90 x 60 cm	unidad	230 Unidades

NOTA 1: Los anteriores requerimientos son de obligatorio cumplimiento y deberán tenerse en cuenta al momento de que el proponente elabore su oferta económica.

NOTA 2: Todos los requisitos mencionados anteriormente se entienden que son cumplidos y aceptados por el proponente con la suscripción del presente anexo.

Atentamente,

Nombre o Razón Social del OFERENTE_____

Nombre del Representante Legal_____

Nit _____ de_____

Dirección_____

Ciudad_____

Teléfono _____

Fax _____

Correo electrónico _____

_____

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL