invima Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos.	**FICHA TÉCNICA**

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO

Suministro

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

Suministrar el material volumétrico de uso regular y prestar el servicio de calibración del material de vidrio para la Oficina de Laboratorios y Control de Calidad - OLCC del Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos – Invima.

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS

GRUPO 1	
Clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas	
Código	**Descripción**
41104918	Filtros de vidrio para laboratorio
41114504	Instrumentos de medición de densidad
41121510	Pipetas volumétricas
41121701	Tubos de ensayo general o multipropósito
41121803	Vasos de precipitados para laboratorio
41121804	Redomas para laboratorio
41121805	Cilindros graduados para laboratorio
41121806	Frascos para laboratorio
41121808	Buretas para laboratorio
41121809	Embudos para laboratorio
41121815	Adaptadores o conectores o instalaciones para laboratorio
41121816	Tubo de vidrio para laboratorio
41121818	Botella de almacenamiento para laboratorio.
41122202	Crisoles cerámicos
41122805	Estantes para secado

GRUPO 2	
Clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas	
Código	**Descripción**
81101700	Ingeniería eléctrica y electrónica
81141503	Servicios de pruebas técnicas

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

En el contrato a celebrar, son requeridas las siguientes especificaciones técnicas, las cuales deberán garantizarse por parte del contratista seleccionado, durante todo el término de ejecución del mismo:

GRUPO 1: SUMINISTRO DE MATERIAL VOLUMÉTRICO DE LOS GRUPOS DE LABORATORIO: FISICOQUÍMICO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y OTRAS TECNOLOGÍAS, PRODUCTOS BIOLÓGICOS, FISICOQUÍMICO DE ALIMENTOS Y BEBIDAS Y MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS.

NOTA 1: Para todo el material de vidrio: Características de la rotulación sobre material de vidrio con impresión: graduación y rotulación permanente, de alto contraste, resistente a los procesos normales de lavado y secado, esterilización y despirogenización (cuando aplique), a que normalmente se somete el material de vidrio usado en laboratorios de control de calidad, para los balones aforados deben estar provistos del número de lote, el cual puede estar impreso o grabado, deben indicar clase A y el límite de error. Se debe garantizar la visibilidad del aforo, el cual sebe ser serigrafiado y pintado con tinta de alta calidad y contraste para visibilidad

NOTA 2: Para el material volumétrico de vidrio, cuyas especificaciones técnicas requieren certificado de calibración individual: Debe resistir proceso de secado hasta mínimo 80°C sin perder la calibración, y estar identificado de manera inequívoca con rotulación permanente, de alto contraste, resistente a los procesos normales de lavado y secado, esterilización y despirogenización (cuando aplique), a que normalmente se somete el material de vidrio usado en laboratorios de control de calidad.

GRUPO 1: SUMINISTRO DE MATERIAL VOLUMÉTRICO					
No.	**Nombre**	**Descripción**	**Cantidad**	**Unidad de medida**	**Código UNSPSC**
GRUPO LABORATORIO FISICOQUÍMICO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y OTRAS TECNOLOGÍAS					
1*	Frasco de 250 mL, vidrio ambar graduado	Borosilicato 3,3 con tapa rosca plástica (resistentes químicamente a solventes y soluciones corrosivas), acorde ISO 4796	5	Unidad	41121818
2*	Frasco de 500 mL, vidrio ambar graduado	Borosilicato 3,3 con tapa rosca plástica (resistentes químicamente a solventes y soluciones corrosivas), acorde ISO 4796	5	Unidad	41121818
3*	Frasco de 1000 mL, vidrio ambar graduado	Borosilicato 3,3 con tapa rosca plástica (resistentes químicamente a solventes y soluciones corrosivas), acorde ISO 4796	5	Unidad	41121818
4*	Frasco de 2000 mL, vidrio ambar graduado	Borosilicato 3,3 con tapa rosca plástica (resistentes químicamente a solventes y soluciones corrosivas), acorde ISO 4796	5	Unidad	41121818
5*	Balón Aforado de 25 mL, vidrio ámbar (Ver nota 3)	Borosilicato 3,3, fondo plano, con tapa en plástico (resistentes químicamente a solventes y soluciones corrosivas) o vidrio esmerilada. Clase A acorde ISO 1042 con certificado de calibración individual	20	Unidad	41121804
6*	Balón Aforado de 50 mL, vidrio ámbar (Ver nota 3)	Borosilicato 3,3, fondo plano, con tapa en plástico (resistentes químicamente a solventes y soluciones corrosivas) o vidrio esmerilada. Clase A acorde ISO 1042 con certificado de calibración individual	20	Unidad	41121804
7*	Balón Aforado de 100 mL, vidrio ámbar (Ver nota 3)	Borosilicato 3,3, fondo plano, con tapa en plástico (resistentes químicamente a solventes y soluciones corrosivas) o vidrio esmerilada. Clase A acorde ISO 1042 con certificado de calibración individual	20	Unidad	41121804
8*	Balón Aforado de 250 mL, vidrio ámbar (Ver nota 3)	Borosilicato 3,3, fondo plano, con tapa en plástico (resistentes químicamente a solventes y soluciones corrosivas) o vidrio esmerilada. Clase A acorde ISO 1042 con certificado de calibración individual	20	Unidad	41121804
9*	Balón Aforado de 2 mL, vidrio transparente (Ver nota 3)	Borosilicato 3,3, fondo plano, con tapa en plástico (resistentes químicamente a solventes y soluciones corrosivas) o vidrio esmerilada. Clase A acorde ISO 1042 con certificado de calibración individual	5	Unidad	41121804
10*	Balón Aforado de 25 mL, vidrio transparente (Ver nota 3)	Borosilicato 3,3, fondo plano, con tapa en plástico (resistentes químicamente a solventes y soluciones corrosivas) o vidrio esmerilada. Clase A acorde ISO 1042 con certificado de calibración individual	25	Unidad	41121804
11*	Balón Aforado de 20 mL, vidrio transparente. (Ver nota 3)	Borosilicato 3,3, fondo plano, con tapa en plástico (resistentes químicamente a solventes y soluciones corrosivas) o vidrio esmerilada. Clase A acorde ISO 1042 con certificado de calibración individual	25	Unidad	41121804
12*	Balón Aforado de 50 mL, vidrio transparente. (Ver nota 3)	Borosilicato 3,3, fondo plano, con tapa en plástico (resistentes químicamente a solventes y soluciones corrosivas) o vidrio esmerilada. Clase A acorde ISO 1042 con certificado de calibración individual	30	Unidad	41121804
13*	Balón Aforado de 100 mL, vidrio transparente. (Ver nota 3)	Borosilicato 3,3, fondo plano, con tapa en plástico (resistentes químicamente a solventes y soluciones corrosivas) o vidrio esmerilada. Clase A acorde ISO 1042 con certificado de calibración individual	10	Unidad	41121804
14*	Balón Aforado de 250 mL, vidrio transparente. (Ver nota 3)	Borosilicato 3,3, fondo plano, con tapa en plástico (resistentes químicamente a solventes y soluciones corrosivas) o vidrio	5	Unidad	41121804

		esmerilada. Clase A acorde ISO 1042 con certificado de calibración individual			
15*	Balón Aforado de 500 mL, vidrio transparente. (Ver nota 3)	Borosilicato 3,3, fondo plano, con tapa en plástico (resistentes químicamente a solventes y soluciones corrosivas) o vidrio esmerilada. Clase A acorde ISO 1042 con certificado de calibración individual	5	Unidad	41121804
16*	Vasos de precipitados de 10 mL	Borosilicato 3,3, graduación y rotulación permanente, de alto contraste. Las marcas y textos deben ser nítidos y claramente legibles.	10	Unidad	41121803
17*	Vasos de precipitados de 25 mL	Borosilicato 3,3, graduación y rotulación permanente, de alto contraste. Las marcas y textos deben ser nítidos y claramente legibles.	10	Unidad	41121803
18*	Vasos de precipitados de 250 mL	Borosilicato 3,3, graduación y rotulación permanente, de alto contraste. Las marcas y textos deben ser nítidos y claramente legibles.	5	Unidad	41121803
19*	Vasos de precipitados de 400 mL	Borosilicato 3,3, graduación y rotulación permanente, de alto contraste. Las marcas y textos deben ser nítidos y claramente legibles.	10	Unidad	41121803
20*	Frascos para pesada x 25 mL +/- 5 mL	Borosilicato 3.3, Espesor: 2,0 mm, tapa vidrio esmerilada.	20	Unidad	41121806
21	Embudo de filtración para matraz Kitasatos, 500mL,	47 mm, superficie de unión a base en vidrio esmerilado, vidrio	3	Unidad	41121809
22	Erlenmeyer de 3 L con desprendimiento lateral para filtración.	(Boca para tapón de goma N° 8 de 35 a **60 mm** de diámetro). (Desprendimiento lateral de conexión tipo CPC y dimensiones estándar desde ID 3.9624 mm hasta ID 7.0 mm.)	2	Unidad	41121804
23	Embudo de filtro magnético tipo MF3 con kit de tapa,	capacidad 500 mL y goma N°8 (usar con filtro N# 47, vástago de 50 mm o más y tapón de goma N°8)	2	Unidad	41121809
24	Tubos para centrifuga de 15 mL	Plástico con punta cónica y tapa rosca, sin espacio de demarcación. **Capacidad 15 mL**	200	Unidad	41121701
25*	Vidrio de reloj de 75 mm de diámetro	Borosilicato 3,3	20	Unidad	41122202
GRUPO LABORATORIO PRODUCTOS BIOLÓGICOS					
26	Caja Petri	Vidrio cal-soda 100 x 15 mm acorde ISO 13132	30	Unidad	41122202
GRUPO LABORATORIO FISICOQUÍMICO DE ALIMENTOS Y BEBIDAS					
27*	Balón aforado transparente de 5 ml	Borosilicato 3,3, fondo plano, con tapa en plástico (resistentes químicamente a solventes y soluciones corrosivas) o vidrio esmerilada. Clase A acorde ISO 1042 con certificado de lote	30	Unidad	41121804
28*	Balón aforado transparente de 100 ml	Borosilicato 3,3, fondo plano, con tapa en plástico (resistentes químicamente a solventes y soluciones corrosivas) o vidrio esmerilada. Clase A acorde ISO 1042 con certificado de lote.	35	Unidad	41121804
29*	Frasco de vidrio ámbar de 10 ml graduado.	Borosilicato 3,3 con tapa rosca plástica (resistentes químicamente a solventes y soluciones corrosivas) y anillo de vertido, acorde ISO **11418.**	80	Unidad	41121818
30*	Vasos de precipitados de 10 ml	Borosilicato 3,3, vidrio translucido autoclavable y pico de forma cilíndrica, fondo plano y boca ancha.	12	Unidad	41121803
31*	Vasos de Precipitados de 25 ml.	Borosilicato 3,3, vidrio translucido autoclavable con graduaciones	17	Unidad	

		aproximadas y pico de forma cilíndrica, fondo plano y boca ancha.			41121803
32*	Embudo de adición cilíndrico de 100 ml Vidrio	borosilicato 3.3, graduado, llave en PTFE con junta de vidrio esmerilado, NS 24/40, con tapa de vidrio o plástica.	5	Unidad	41121809
33	Burbujeador. (Ver nota 4)	Diámetro 32 mm S/N 24/40 acorde con diseño (se requiere visita del proveedor)	10	Unidad	41121815
34*	Crisol Gooch filtrante 30 ml de vidrio	borosilicato diámetro inferior 26 mm	6	Unidad	41122202
35*	Erlenmeyer de 1000 mL para vacio en vidrio	borosilicato diámetro interno 36 mm	2	Unidad	41121804
36*	Frascos en vidrio	borosilicato 3.3 de 250 ml transparente, con tapa rosca de PP (resistentes químicamente a solventes y soluciones corrosivas)GL 45 y anillo de vertido de PP.	300	Unidad	41121818
37*	Frascos en vidrio	borosilicato 3.3 de 250 ml color ambar, con tapa rosca de PP (resistentes químicamente a solventes y soluciones corrosivas) GL 45 y anillo de vertido de PP.	200	Unidad	41121818
38*	Balón fondo redondo de 1000 mL	Borosilicato 3.3, tres bocas esmeriladas verticales S/N 24/40	10	Unidad	41121804
39	Bureta de 25 mL Vidrio claro,	clase A o AS, graduación 0,05 mL, llave de PTFE, desmontable	1	Unidad	41121808
40*	Crisol Gooch filtrante 30 ml de vidrio	borosilicato diámetro inferior 36 mm	6	Unidad	41122202
41*	Erlenmeyer para vacío 1000 ml en vidrio	borosilicato	2	Unidad	41121804
42	Tubos de ensayo	Vidrio **borosilicato** 12 x 75 mm	1000	Unidad	41121816
43	Tubos de ensayo	Vidrio refractario 16x150mm	200	Unidad	41121816
44	Crisoles de porcelana de 50 ml de capacidad,	forma baja, sin tapa	35	Unidad	41122202
45	Pipetas volumétricas de 10 ml	Clase A o AS acorde DIN ISO 648 con certificado de lote	25	Unidad	41121510
46	Probeta 1000 ml	PMP con certificado de lote acorde con ISO 4788, graduación y rotulación permanente, de alto contraste. Las marcas y textos deben ser nítidos y claramente legibles.	3	Unidad	41121805
47*	Balón aforado de 500 mL	Borosilicato 3,3, fondo plano, con tapa en plástico (resistentes químicamente a solventes y soluciones corrosivas) o vidrio esmerilada. Clase A o AS acorde ISO 1042 - certificado de lote	30	Unidad	41121804
48*	Balón aforado de 1000 mL	Borosilicato 3,3, fondo plano, con tapa en plástico (resistentes químicamente a solventes y soluciones corrosivas) o vidrio esmerilada. Clase A o AS acorde ISO 1042 - certificado de lote	15	Unidad	41121804
49*	Erlenmeyer de 125 mL graduado	Borosilicato 3.3, cuello estrecho acorde con (DIN/ISO 3585 y/o ASTM E438), graduación y rotulación permanente, de alto contraste. Las marcas y textos deben ser nítidos y claramente legibles.	20	Unidad	41121804
50*	Erlenmeyer de 250 mL graduado	Borosilicato 3.3, con reborde y cuello ancho, graduación y rotulación permanente, de alto contraste. Las marcas y textos deben ser nítidos y claramente legibles.	20	Unidad	41121804
51*	Probeta graduada de 25 mL	Borosilicato 3,3. Clase A o AS con pico y pie hexagonal - con certificado de lote acorde con ISO 4788, graduación y rotulación permanente, de alto contraste. Las marcas y textos deben ser nítidos y claramente legibles.	10	Unidad	41121805

52*	Vasos de precipitados de 50 mL	Borosilicato 3,3, con graduación y pico, graduación y rotulación permanente, de alto contraste. Las marcas y textos deben ser nítidos y claramente legibles.	30	Unidad	41121803
53	Cápsulas de porcelana	con diámetro igual o mayor a 5 cm	51	Unidad	41122202
GRUPO LABORATORIO MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS					
54*	Vaso de precipitados / Beaker de vidrio claro de 600 mL.	Borosilicato 3.3 Clase A, vidrio translucido autoclavable con graduaciones aproximadas y pico según la norma DIN 12231, ISO 3819, de forma cilíndrica, fondo plano y boca ancha	25	Unidad	41121803
55*	Vaso de precipitados / Beaker de vidrio claro de 1.000 mL.	Borosilicato 3.3 Clase A, vidrio translucido autoclavable con graduaciones aproximadas y pico según la norma DIN 12231, ISO 3819, de forma cilíndrica, fondo plano y boca ancha	50	Unidad	41121803
56*	Tubos pequeños de vidrio claro de 16 x 100 mm volumen de 10mL	Borosilicato 3.3, tubos con fondo redondeado resistentes al calor, boca angosta con tapa rosca autoclavables	10	Unidad	41121816

NOTA 3: Para los ítems 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 y 15 se requiere que el material volumétrico sea calibrado de manera individual por laboratorio acreditado ISO 17025:2017. Tal requisito se requerirá para la ejecución del contrato.

NOTA 4: Para el ítem 33, se requiere visita del proveedor

Para los ítems identificados con (*) el patrón mínimo de desempeño deben ser fabricados en vidrio borosilicato o borosilicato 3,3 (conforme ISO 3585), según se indica, de alta resistencia química, de dilatación térmica mínima, elevada resistencia al choque térmico y solidez mecánica. De igual forma, cada ítem debe venir en su empaque original, sin abolladuras, ni afectaciones que comprometan el uso del material.

GRUPO 2: Servicio de calibración del material de vidrio perteneciente al Grupo de Laboratorio Físico-Mecánico de Dispositivos Médicos y Otras Tecnologías.

GRUPO 2: SERVICIO DE CALIBRACIÓN					
GRUPO LABORATORIO FISICO MÉCANICO DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y OTRAS TECNOLOGÍAS					
No.	**Nombre**	**Descripción Puntos de Calibración**	**Cantidad**	**Unidad de medida**	**Código UNSPSC**
1	Calibración probeta de 25 mL	10 mL, 15 mL; 25 mL, acorde con norma técnica es la ISO 4787	1	Unidad	81141503 81101700
2	Calibración probetas de 100 mL	10 mL, 50 mL, 100 mL acorde con norma técnica es la ISO 4787	4	Unidad	
3	Calibración probetas de 250 mL	30 mL,130 mL, 250 mL acorde con norma técnica es la ISO 4787	2	Unidad	
4	Calibración probetas de 500 mL	50 mL, 100 mL, 150 mL, 200 mL, 250 mL, 290 mL, 300 mL 310 mL,350 mL, 400 mL, 450 mL 500 mL acorde con norma técnica es la ISO 4787	2	Unidad	
5	Calibración probetas de 1000 mL	100 mL, 290 mL, 300 mL, 310 mL, 350 mL, 400 mL, 450 mL, 500 mL, 600 mL, 950 mL, 1000 mL acorde con norma técnica es la ISO 4787	4	Unidad	