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

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO

SUMINISTRO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

Suministrar estándares y material de referencia certificados para el desarrollo de las actividades analíticas de los Laboratorios de la Oficina de Laboratorios y Control de Calidad del Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos – Invima.

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

Clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas	
Código	**Descripción**
12352201	Carbohidratos o sus derivados
12352202	Proteínas
12352205	Nutrientes
12352208	Ácido nucleico
12352211	Grasas o lípidos
12352302	Sales Metálicas Inorgánicas
12352303	Oxidos Inorgánicos
12352401	Mezclas químicas orgánicas
41116007	Reactivos analizadores de toxicología
41116104	Kits o suministros para pruebas químicas
41116105	Reactivos o soluciones químicas
41116107	Controles de calidad o calibradores o estándares químicos
41116118	Kits o suministros para pruebas de alimentos
41116132	Controles de calidad o calibradores o estándares para microbiología o bacteriología
41116133	Kits o suministros para pruebas de biología molecular
41116135	Controles de calidad o calibradores o estándares para biología molecular
41116146	Kits o suministros para pruebas de toxicología
41116147	Controles de calidad o calibradores o estándares para toxicología

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Con relación a los estándares del Grupo 5 elaborados por la USP, es necesario mencionar que su disponibilidad varía de acuerdo con la accesibilidad de la USP a las materias primas, programación de producción, ventas, entre otros, por esta razón en el momento de la elaboración del estudio de mercado pueden encontrarse disponibles, pero posteriormente en la ejecución del contrato podría darse el caso de que algún estándar no esté disponible para la venta. En tal caso, el contratista deberá informar la situación acaecida, adjuntando constancia del fabricante y solicitando al Invima la aprobación para que no se suministre, de esta manera cuando no se logre entregar, no será facturado, ni pagado.

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 Estándares de referencia para el Laboratorio Fisicoquímico de Alimentos y Bebidas						
Ítem	**USO O JUSTIFICACIÓN (tipo de análisis)**	**BIEN, SERVICIO O SUMINISTRO A ADQUIRIR (Nombre y especificaciones técnicas Básicas)**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRESENTACION (si aplica)**	**CANTIDAD TOTAL en viales o frascos**	**CÓDIGO UNSPSC**
1	Estándar LFQAB	2,4 DDD	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
2	Estándar LFQAB	Acefato	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
3	Estándar LFQAB	Acetamiprid	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
4	Estándar LFQAB	Acilalanina	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
5	Estándar LFQAB	Aldicarb	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
6	Estándar LFQAB	Amitraz	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
7	Estándar LFQAB	Atrazina	mg	Mínimo 50 mg (250 mg)	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
8	Estándar LFQAB	Azoxistrobin	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
9	Estándar LFQAB	Benfuresato	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107;

						41116132; 41116135 41116147
10	Estándar LFQAB	Carbaril	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
11	Estándar LFQAB	Cletodim	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
12	Estándar LFQAB	Clorantraniliprol	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
13	Estándar LFQAB	Clordano - Cis	mg	10 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
14	Estándar LFQAB	Clordano - Trans	mg	10 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
15	Estándar LFQAB	Clorfenvifos	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
16	Estándar LFQAB	Clorotalonil	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
17	Estándar LFQAB	Clorpirifos D10	mg	10 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
18	Estándar LFQAB	Cyanazina	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
19	Estándar LFQAB	Diazinon	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
20	Estándar LFQAB	Dimetomorf	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
21	Estándar LFQAB	Epoxiconazol	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
22	Estándar LFQAB	Etoprofos	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
23	Estándar LFQAB	Fipronil	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147

24	Estándar LFQAB	Flutolanil	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
25	Estándar LFQAB	Fostiazato	mg	Mínimo 25 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
26	Estándar LFQAB	Heptaclor epoxido	mg	Mínimo 10 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
27	Estándar LFQAB	Heptaclor exo epoxido	mg	Mínimo 10 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
28	Estándar LFQAB	Lactofen	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
29	Estándar LFQAB	Lambda Cyhalotrina	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
30	Estándar LFQAB	Lufenuron	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
31	Estándar LFQAB	Metamidofos	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
32	Estándar LFQAB	Metoxifenocida	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
33	Estándar LFQAB	Metribuzin	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
34	Estándar LFQAB	Mirex	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
35	Estándar LFQAB	Profenofos	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
36	Estándar LFQAB	Simetrina	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
37	Estándar LFQAB	Tiacloprid	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
38	Estándar LFQAB	Tribufos (DEF)	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107;

						41116132; 41116135 41116147
39	Estándar LFQAB	Verde de malaquita Oxalato	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
40	Estándar LFQAB	Leucoverde de malaquita	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
41	Estándar LFQAB	AOZ	mg	50 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
42	Estándar LFQAB	2-NP-AOZ	mg	10 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
43	Estándar LFQAB	2-NP-AOZ-D4	mg	10 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
44	Estándar LFQAB	AMOZ	mg	50 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
45	Estándar LFQAB	2-NP-AMOZ	mg	10 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
46	Estándar LFQAB	2-NP-AHD	mg	10 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
47	Estándar LFQAB	Estándar de Estaño de 10000 ppm en Ácido Nítrico Mínimo 5%. Fecha de vencimiento mínimo 2022	mL	100 mL	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
48	Estándar LFQAB	Estándar de Mercurio de 10000 ppm en Ácido Nítrico Mínimo 5%. Fecha de vencimiento mínimo 2022	mL	100 mL	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
49	Estándar LFQAB	Estándar de Cobre de 1000 ppm en Ácido Nítrico Mínimo 5%. Fecha de vencimiento mínimo 2022	mL	100 mL	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
50	Estándar LFQAB	Metanol	mL	mínimo 1 mL	10	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
51	Estándar LFQAB	Isopropanol	mL	1 mL	10	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
52	Estándar LFQAB	N-propanol	mL	1 mL	10	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147

53	Estándar LFQAB	Isobutanol	mL	1 mL	10	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
54	Estándar LFQAB	Acetato de etilo	mL	1 mL	10	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
55	Estándar LFQAB	N-butanol	mL	1 mL	10	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
56	Estándar LFQAB	2-butanol	mL	1 mL	10	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
57	Estándar LFQAB	3-metil-1-butanol	mL	1 mL	10	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
58	Estándar LFQAB	2-metil-1-butanol	mL	1 mL	10	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
59	Estándar LFQAB	Solución Estándar de Tulio 1000 mg/L en Ácido Nítrico Mínimo 2 %. Fecha de vencimiento mínimo 2022	mL	100mL	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
60	Estándar LFQAB	Solución Estándar de Indio 1000 mg/L en Ácido Nítrico Mínimo 2%. Fecha de vencimiento mínimo 2022	mL	100mL	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
61	Estándar LFQAB	Estandar de Lutecio 1000 ug/mL en Ácido Nítrico Mínimo 2%. Fecha de vencimiento mínimo 2022	mL	100mL	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
62	Estándar LFQAB	Estándar de Oro de 1000 ppm en Ácido Clorhídrico Mínimo 10%. Fecha de vencimiento mínimo 2022	mL	100mL	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
63	Estándar LFQAB	Estándar de Plomo de 1000 ppm en Ácido Nítrico Mínimo 2%. Fecha de vencimiento mínimo 2022	mL	100mL	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
64	Estándar LFQAB	Estándar de Cadmio de 1000 ppm en Ácido Nítrico Mínimo 2%. Fecha de vencimiento mínimo 2022	mL	100mL	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
65	Estándar LFQAB	Estándar de Arsénico de 1000 ppm en Ácido Nítrico Mínimo 2%. Fecha de vencimiento mínimo 2022	mL	100mL	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
66	Estándar LFQAB	Solución Estándar de Selenio 1000 mg/L en Ácido Nítrico Mínimo 2%. Fecha de vencimiento mínimo 2022	mL	100mL	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
67	Estándar LFQAB	Estándar de Bismuto de 1000 ppm en Ácido Nítrico Mínimo 2%.	mL	100mL	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107;

		Fecha de vencimiento mínimo 2022				41116132; 41116135 41116147
68	Estándar LFQAB	Estándar de Galio de 1000 ppm en Mínimo 5% Ácido Nítrico; Mínimo 0,5% HCl. Fecha de vencimiento mínimo 2022	mL	100mL	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
69	Estándar LFQAB	Estándar de Germanio de 1000 ppm en H2O, tr. F-. Fecha de vencimiento mínimo 2022	mL	100mL	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
70	Estándar LFQAB	Estándar de Molibdeno de 1000 ppm en Ácido Nítrico Mínimo 2%. Fecha de vencimiento mínimo 2022	mL	100mL	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
71	Estándar LFQAB	Estándar de Cobalto 1000 ug/mL en Ácido Nítrico Mínimo 2%. Fecha de vencimiento mínimo 2022	mL	100mL	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
72	Estándar LFQAB	Solución Estándar de Manganeso 1000 mg/L en Ácido Nítrico Mínimo 2-5%. Fecha de vencimiento mínimo 2022	mL	100mL	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
73	Estándar LFQAB	Solución Estándar de Talio 1000 mg/L en Ácido Nítrico Mínimo 2%. Fecha de vencimiento mínimo 2022	mL	100mL	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
74	Estándar LFQAB	Estándar de Itrio de 1000 ppm en Ácido Nítrico Mínimo 2%. Fecha de vencimiento mínimo 2022	mL	100mL	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
75	Estándar LFQAB	Solución Estándar de Hierro 10000 mg/L en Ácido Nítrico Mínimo 2%. Fecha de vencimiento mínimo 2022	mL	100mL	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
76	Estándar LFQAB	Solución Estándar de Sodio 10000 mg/L en agua o en Ácido Nítrico Mínimo 2%. Fecha de vencimiento mínimo 2022	mL	100mL	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
77	Estándar LFQAB	Solución Estándar de Calcio 10000 mg/L en Ácido Nítrico Mínimo 2%. Fecha de vencimiento mínimo 2022	mL	100mL	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
78	Estándar LFQAB	Solución Estándar de Potasio 10000 mg/L en Ácido Nítrico Mínimo 2%. Fecha de vencimiento mínimo 2022	mL	100mL	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
79	Estándar LFQAB	Solución Estándar de Zinc 10000 mg/L en Ácido Nítrico Mínimo 2%. Fecha de vencimiento mínimo 2022	mL	100mL	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
80	Estándar LFQAB	Solución Estándar de Aluminio 10000 mg/L en Ácido Nítrico Mínimo 2%. Fecha de vencimiento mínimo 2022	mL	100mL	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
81	Estándar LFQAB	Estándar de Magnesio de 10000 ppm en Ácido Nítrico Mínimo 5%. Fecha de vencimiento mínimo 2022	mL	100mL	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147

82	Estándar LFQAB	Estándar de cafeina	mg	1g	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
83	Estándar LFQAB	Estándar de tiamina clorhidrato	g	100mL	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
84	Estándar LFQAB	Estándar de riboflavina	g	250mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
85	Estándar LFQAB	Penicillina-G	mg	100mL	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
86	Estándar LFQAB	Penicillina-V	mg	250mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
87	Estándar LFQAB	Cefquinom	mg	100mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
88	Estándar LFQAB	Cefalexina	mg	250mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
89	Estándar LFQAB	Gamitromicina	mg	250mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
90	Estándar LFQAB	Ormetoprima	mg	250mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
91	Estándar LFQAB	Tilmicosin	mg	250mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
92	Estándar LFQAB	Amoxicillina	mg	100mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
93	Estándar LFQAB	Chlortetracyclina	mg	200mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
94	Estándar LFQAB	Oxytetracyclina	mg	250mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
95	Estándar LFQAB	Tetraciclina	mg	250mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
96	Estándar LFQAB	Tulatromicina	mg	250mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107;

						41116132; 41116135 41116147
97	Estándar LFQAB	Spiramicina	mg	5mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
98	Estándar LFQAB	Oxacillina	mg	100mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
99	Estándar LFQAB	Trimethoprim	mg	100mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
100	Estándar LFQAB	Cefoperazona	mg	250mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147

*Estándares de referencia de uso común en los laboratorios que ejercen funciones de control de calidad de producto (alimentos, medicamentos, biológicos, entre otros), reconocidos mundialmente porque contribuyen a asegurar la identidad, potencia, calidad y pureza de determinados productos. Por lo anterior y al ser reconocidos mundialmente estos no requieren especificación adicional.

* Grupo 2 Estándares de referencia para el Laboratorio Fisicoquímico de Alimentos y Bebidas						
Ítem	**USO O JUSTIFICACIÓN (tipo de análisis)**	**BIEN, SERVICIO O SUMINISTRO A ADQUIRIR (Nombre y especificaciones técnicas Básicas)**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRESENTACION (si aplica)**	**CANTIDAD TOTAL EN viales o frascos**	**CÓDIGO UNSPSC**
1	Estándar LFQAB	Cloxacillina	mg	100mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
2	Estándar LFQAB	Dapson	mg	250mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
3	Estándar LFQAB	Virginiamicina S1	mg	250mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
4	Estándar LFQAB	Virginiamicina M1	mg	250mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
5	Estándar LFQAB	Norfloxacina	mg	250mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
6	Estándar LFQAB	Sarafloxacina	mg	100mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
7	Estándar LFQAB	Oxolinico acido	mg	100mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135

						41116147
8	Estándar LFQAB	Enrofloxacina	mg	250mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
9	Estándar LFQAB	Ciprofloxacina	mg	100mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
10	Estándar LFQAB	Danofloxacina	mg	100mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
11	Estándar LFQAB	Marbofloxacina	mg	100mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
12	Estándar LFQAB	Flumequina	mg	100mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
13	Estándar LFQAB	Difloxacina	mg	250mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
14	Estándar LFQAB	Sulfaclozina	mg	100mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
15	Estándar LFQAB	Sulfadimetoxina	mg	100mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
16	Estándar LFQAB	Sulfamonometoxina	mg	250mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
17	Estándar LFQAB	Sulfamerazina	mg	100mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
18	Estándar LFQAB	Sulfametazina	mg	250mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
19	Estándar LFQAB	Sulfametoxazol	mg	250mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
20	Estándar LFQAB	Sulfaquinoxalina	mg	250mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
21	Estándar LFQAB	Sulfatiazol	mg	250mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147

22	Estándar LFQAB	Sulfisoxazole	mg	250mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
23	Estándar LFQAB	Sulfapiridina	mg	250mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
24	Estándar LFQAB	Ceftiofur	mg	250mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
25	Estándar LFQAB	Prednisona	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
26	Estándar LFQAB	Betametazona	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
27	Estándar LFQAB	Moxidectina	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
28	Estándar LFQAB	Emamectina	mg	25 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
29	Estándar LFQAB	Ronidazole	mg	100mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
30	Estándar LFQAB	b-zearalanol	mg	100mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
31	Estándar LFQAB	Ractopamine	mg	Mínimo 5mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
32	Estándar LFQAB	Clenbuterol	mg	25mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
33	Estándar LFQAB	Brombuterol	mg	10mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
34	Estándar LFQAB	Salbutamol	mg	10mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
35	Estándar LFQAB	Cloramfenicol	mg	100mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
36	Estándar LFQAB	4-Epioxitetraciclina	mg	250mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107;

						41116132; 41116135 41116147
37	Estándar LFQAB	Thiamfenicol	mg	250mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
38	Estándar LFQAB	Estándar ivermectina pureza > 95%	mg	100mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
39	Estándar LFQAB	Estándar Doramectina pureza > 95%	mg	100mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
40	Estándar LFQAB	Estándar de abamectina pureza > 95%	mg	100mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
41	Estándar LFQAB	Estándar de Histamina Hcl pureza >95%	mg	250mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
42	Estándar LFQAB	CLENBUTEROL-D9	mg	10mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
43	Estándar LFQAB	Sulfamerazina	mg	100mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
44	Estándar LFQAB	Sulfadoxina	mg	100mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
45	Estándar LFQAB	Sulfadiazina	mg	100mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
46	Estándar LFQAB	Sulfacloropiridazina	mg	100mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
47	Estándar LFQAB	Sulfametizol	mg	100mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
48	Estándar LFQAB	Sulfametoxipiridazina	mg	100mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
49	Estándar LFQAB	Natamicina	mg	100mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
50	Estándar LFQAB	Estándar de Cromo de 1000 ppm en 0,5M HNO3. Fecha de vencimiento mínimo 2022	mL	100mL	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147

51	Estándar LFQAB	Metacycline	mg	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147

*Estándares de referencia de uso común en los laboratorios que ejercen funciones de control de calidad de producto (alimentos, medicamentos, biológicos, entre otros), reconocidos mundialmente porque contribuyen a asegurar la identidad, potencia, calidad y pureza de determinados productos. Por lo anterior y al ser reconocidos mundialmente estos no requieren especificación adicional.

Grupo 3 Otros Estándares de referencia para el Laboratorio Fisicoquímico de Alimentos y Bebidas						
Ítem	**USO O JUSTIFICACIÓN (tipo de análisis)**	**BIEN, SERVICIO O SUMINISTRO A ADQUIRIR (Nombre y especificaciones técnicas Básicas)**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRESENTACION (si aplica)**	**CANTIDAD TOTAL EN viales o frascos**	**CÓDIGO UNSPSC**
1	Estándar LFQAB	Deoxinivalenol 100 µg/mL solución de Metanol	mL	10	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
2	Estándar LFQAB	Ocratoxina A 10 µg/mL en solución de Metanol	mL	Mínimo 5	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
3	Estándar LFQAB	Zearalenona 25 µg/mL solución de Metanol	mL	10	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
4	Estándar LFQAB	Aflatoxina B1 25 µg/mL en solución de Acetonitrilo	mL	10	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
5	Estándar LFQAB	Aflatoxina B2 25 µg/mL en solución de Acetonitrilo	mL	10	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
6	Estándar LFQAB	Aflatoxina G1 25 µg/mL en solución de Acetonitrilo	mL	10	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
7	Estándar LFQAB	Aflatoxina M1 1 µg/mL en solución de Acetonitrilo	mL	Mínimo 2	5	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
8	Estándar LFQAB	Aflatoxina G2 25 µg/mL en solución de Acetonitrilo	mL	10	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147

Grupo 4 Estándares de referencia para el Laboratorio de Productos Biológicos						
Ítem	**USO O JUSTIFICACIÓN (tipo de análisis)**	**BIEN, SERVICIO O SUMINISTRO A ADQUIRIR (Nombre y especificaciones técnicas Básicas)**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRESENTACION (si aplica)**	**CANTIDAD TOTAL**	**CÓDIGO UNSPSC**
1	Estándar LPB	Estándar Factor IX NIBSC (14/148)	Unidad	Vial	4	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147

2	Estándar LPB	Estándar Heparina No Fraccionada NIBSC (07/328)	Unidad	Vial	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
3	Estándar LPB	Estándar Fibrinógeno NIBSC (09/242)	Unidad	Vial	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
4	Estándar LPB	Estándar Factor VON WILLEBRAND NIBSC (09/182)	Unidad	Vial	4	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
5	Estándar LPB	Estándar Factor VIII NIBSC (07/350)	Unidad	Vial	7	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
6	Estándar LPB	Estándar 99/616 fiebre amarilla (First International Standard for Yellow Fever Vaccine NIBSC code: 99/616)	Unidad	Ampolla	6	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
7	Estándar LPB	Estándar Vacuna sarampión (NIBSC 92/648)	Unidad	Ampolla	6	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
8	Estándar LPB	Estándar Vacuna parotiditis (NIBSC 90/534)	Unidad	Ampolla	4	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
9	Estándar LPB	Antisuero-Rubeola (NIBSC 67/182)	Unidad	Ampolla	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
10	Estándar LPB	Anti sarampión (NIBSC 97/648)	Unidad	Ampolla	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
11	Estándar LPB	Anti varicela zoster	Unidad	Ampolla	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
12	Estándar LPB	Estándar vacuna polio (NIBSC 12/104)	Unidad	Ampolla	4	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
13	Estándar LPB	Estándar de vacuna BCG NIBSC (07/274)	Unidad	Ampolla	4	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
14	Estándar LPB	Inmnunoglobulina Humana (Molecular size) BRP Batch 2.EDQM. Code Y0000488	Unidad	frasco x 700 mg	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
15	Estándar LPB	Estándar EDQM Insulina humana CRS Cod. I0310000 Batch 5.	Unidad	Vial x 8mg	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
16	Estándar LPB	Insulina (Bovina) CRS EDQM Cod. I0305000 Batch 3	Unidad	Vial x 7,99mg	4	12352401; 41116007; 41116105; 41116107;

						41116132; 41116135 41116147
17	Estándar LPB	Insulina (Porcina) CRS EDQM Cod. I0320000 Batch 5	Unidad	Vial x 9,2mg	4	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
18	Estándar LPB	Insulina Lispro CRS EDQM Cod. Y0000348 Batch 3	Unidad	Vial x 6mg	4	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
19	Estándar LPB	Insulina Asparta CRS EDQM Cod. Y0000349 Batch 3	Unidad	Vial x 8mg	5	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
20	Estándar LPB	Insulina Glargina CRS EDQM Cod. Y0001542 Batch 5	Unidad	Vial x 15mg	5	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
21	Estándar LPB	Estándar EDQM factor IX de Coagulación (rDNA) CRS	Unidad	Vial x 10mg	5	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
22	Estándar LPB	Interferón Beta 1-a estándar de referencia EDQM CRS	Unidad	Vial x 0,6mL	5	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
23	Estándar LPB	Anticuerpos Monoclonales poliovirus tipo 1- IPV Elisa MABs (Recubrimiento de placas) (NIBSC 235)	Unidad	Ampolla	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
24	Estándar LPB	Anticuerpos Monoclonales poliovirus tipo 2- IPV Elisa MABs (Recubrimiento de placas) (NIBSC 1050)	Unidad	Ampolla	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
25	Estándar LPB	Anticuerpos Monoclonales poliovirus tipo 3- IPV Elisa MABs (Recubrimiento de placas) (NIBSC 520)	Vial	Ampolla	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
26	Estándar LPB	Vacuna Hepatitis A (inactivada no adsorbida) BRP EDQM Cod. Y0001192	Vial	viales	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
27	Estándar LPB	Set de anticuerpos para detección de Hepatitis A por ELISA – BRR- EDQM Cod. Y0001623	Vial	viales	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
28	Estándar LPB	Reactivo para ELISA de Hepatitis A – BRP – EDQM Cod. Y0001624	Vial	viales	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
29	Estándar LPB	Vero (ATCC® CCL-81™)	Vial	vial	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147

*Grupo 5 Estándares Primarios USP para el Laboratorio Fisicoquímico de Productos Farmacéuticos y Otras Tecnologías						
Ítem	**USO O JUSTIFICACIÓN (tipo de análisis)**	**BIEN, SERVICIO O SUMINISTRO A ADQUIRIR (Nombre y especificaciones técnicas Básicas)**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRESENTACION (si aplica)**	**CANTIDAD TOTAL EN viales o frascos**	**CÓDIGO UNSPSC**
1	Estándar LFQPFOT	Clorhidrato de Amodiaquina	mg	500	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
2	Estándar LFQPFOT	Primaquina Compuesto Relacionado A	mg	15	4	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
3	Estándar LFQPFOT	Artemether	mg	100	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
4	Estándar LFQPFOT	Rifampicina	mg	300	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
5	Estándar LFQPFOT	Pirazinamida	mg	200	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
6	Estándar LFQPFOT	Cicloserina	mg	250	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
7	Estándar LFQPFOT	Sibutramina clorhidrato	mg	100	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
8	Estándar LFQPFOT	Fenolftaleína	mg	250	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
9	Estándar LFQPFOT	Fluoxetina	mg	200	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
10	Estándar LFQPFOT	Triclosán	mg	200	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
11	Estándar LFQPFOT	Metilparabeno	mg	125	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
12	Estándar LFQPFOT	Etilparabeno	mg	200	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
13	Estándar LFQPFOT	Propilparabeno	mg	200	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147

14	Estándar LFQPFOT	Butilparabeno	mg	200	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
15	Estándar LFQPFOT	Prednisona	mg	250	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
16	Estándar LFQPFOT	Dexametasona	mg	125	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
17	Estándar LFQPFOT	Artesunato	mg	200	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
18	Estándar LFQPFOT	Prednisona tabletas	Caja	Caja x 30 Tabletas	4	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
19	Estándar LFQPFOT	Methylchloroisothiazolinone	mg	25	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
20	Estándar LFQPFOT	Methylisothiazolinone	mg	100	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
21	Estándar LFQPFOT	Vitamina E – Alfa tocoferol acetato	mg	250	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
22	Estándar LFQPFOT	Amlodipino Compuesto Relacionado A	mg	25	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
23	Estándar LFQPFOT	Pregabalina	mg	200	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
24	Estándar LFQPFOT	Pregabalina Compuesto Relacionado A	mg	25	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
25	Estándar LFQPFOT	Pregabalina Compuesto Relacionado B	mg	25	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
26	Estándar LFQPFOT	Biperideno clorhidrato	mg	200	4	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
27	Estándar LFQPFOT	Fluconazol	mg	200	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
28	Estándar LFQPFOT	Fluconazol Compuesto Relacionado A	mg	10	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107;

						41116132; 41116135 41116147
29	Estándar LFQPFOT	Fluconazol Compuesto Relacionado B	mg	10	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
30	Estándar LFQPFOT	Fluconazol Compuesto Relacionado C	mg	10	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
31	Estándar LFQPFOT	Baclofeno	mg	350	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
32	Estándar LFQPFOT	Baclofeno Compuesto relacionado A	mg	50	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
33	Estándar LFQPFOT	Levetiracetam	mg	200	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
34	Estándar LFQPFOT	Levetiracetam Compuesto relacionado A	mg	20	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
35	Estándar LFQPFOT	Levetiracetam Compuesto relacionado B	mg	20	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
36	Estándar LFQPFOT	Ácido Levetiracetam	mg	120	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
37	Estándar LFQPFOT	Ácido clavulanico	mg	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
38	Estándar LFQPFOT	Claritromicina	mg	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
39	Estándar LFQPFOT	Dexametasona fostato	mg	200	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
40	Estándar LFQPFOT	Hioscina hidrobromuro	mg	50	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
41	Estándar LFQPFOT	Clonazepam Compuesto Relacionado A	mg	25	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
42	Estándar LFQPFOT	Amoxicilina trihidrato	mg	200	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147

43	Estándar LFQPFOT	Quinina clorhidrato	mg	1	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
44	Estándar LFQPFOT	Diclofenaco Compuesto relacionado A	mg	25	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
45	Estándar LFQPFOT	Cisatracurio besilato	mg	350	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
46	Estándar LFQPFOT	Cisatracurio mezcla ideonidad del sistema	mg	20	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
47	Estándar LFQPFOT	Enalapril maleato	mg	200	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
48	Estándar LFQPFOT	Claritromicina identidad	mg	10	4	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
49	Estándar LFQPFOT	Fenitoina	mg	200	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
50	Estándar LFQPFOT	Fenitoina Sodica	mg	200	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
51	Estándar LFQPFOT	Fenitoina Compuesto Relacionado A	mg	50	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
52	Estándar LFQPFOT	Lidocaina Clorhidrato	mg	150	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
53	Estándar LFQPFOT	Clopidogrel Bisulfato	mg	125	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
54	Estándar LFQPFOT	Metronidazol benzoato	mg	100	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
55	Estándar LFQPFOT	Escitalopram oxalato	mg	200	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
56	Estándar LFQPFOT	Citalopram Compuesto Relacionado C	mg	25	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
57	Estándar LFQPFOT	Olanzapina	mg	200	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107;

						41116132; 41116135 41116147
58	Estándar LFQPFOT	Olanzapina Compuesto Relacionado A	mg	15	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
59	Estándar LFQAB	Nitrito de sodio	mg	1000	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
60	Estándar LFQPFOT	Clonazepam	mg	200	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
61	Estándar LFQPFOT	Clonazepam Compuesto Relacionado B	mg	25	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
62	Estándar LFQPFOT	1,4 Benzoquinona	mg	200	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
63	Estándar LFQPFOT	Alcohol Bencílico	mg	500/ampolleta	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147

*Estándares de referencia de uso común en los laboratorios que ejercen funciones de control de calidad de producto (alimentos, medicamentos, biológicos, entre otros), reconocidos mundialmente porque contribuyen a asegurar la identidad, potencia, calidad y pureza de determinados productos. Por lo anterior y al ser reconocidos mundialmente estos no requieren especificación adicional.

Grupo 6 Otros Estándares para el Laboratorio Fisicoquímico de Productos Farmacéuticos y Otras Tecnologías						
Ítem	**USO O JUSTIFICACIÓN (tipo de análisis)**	**BIEN, SERVICIO O SUMINISTRO A ADQUIRIR (Nombre y especificaciones técnicas Básicas)**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRESENTACION (si aplica)**	**CANTIDAD TOTAL EN viales o frascos**	**CÓDIGO UNSPSC**
1	Estándar LFQPFOT	Isopropilparabeno	mg	25	4	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
2	Estándar LFQPFOT	Isobutilparabeno	mg	100	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
3	Estándar LFQPFOT	Fenilparabeno	mg	25	4	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
4	Estándar LFQPFOT	Bencilparabeno	mg	100	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147

Grupo 7 Materiales de Referencia para el Laboratorio Organismos Genéticamente Modificados						
Ítem	**USO O JUSTIFICACIÓN (tipo de análisis)**	**BIEN, SERVICIO O SUMINISTRO A ADQUIRIR (Nombre y especificaciones técnicas Básicas)**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRESENTACION (si aplica)**	**CANTIDAD TOTAL EN viales o frascos**	**CÓDIGO UNSPSC**
1	Material de referencia LOGM	GMO standard soy GTS 40-3-2 0,1%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
2	Material de referencia LOGM	GMO standard soy GTS 40-3-2 1,0%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
3	Material de referencia LOGM	GMO standard soy GTS 40-3-2 10,0%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
4	Material de referencia LOGM	GMO standard maice Bt176 0,1%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
5	Material de referencia LOGM	GMO standard maice Bt176 1,0%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
6	Material de referencia LOGM	GMO standard maice Bt176 5,0%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
7	Material de referencia LOGM	GMO standard maice MON810 0,5%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
8	Material de referencia LOGM	GMO standard maice MON810 10,0%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
9	Material de referencia LOGM	GMO standard maice MON810 2,00%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133;

						41116146
10	Material de referencia LOGM	GMO standard maice GA21 0,1%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
11	Material de referencia LOGM	GMO standard maice GA21 1,00%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
12	Material de referencia LOGM	GMO standard maice GA21 5%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
13	Material de referencia LOGM	GMO standard maice NK603 0,1%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
14	Material de referencia LOGM	GMO standard maice NK603 1,00%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
15	Material de referencia LOGM	GMO standard maice NK603 5,00%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
16	Material de referencia LOGM	GMO standard maice TC1507 0,1%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
17	Material de referencia LOGM	GMO standard maice TC1507 1,00%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
18	Material de referencia LOGM	GMO standard maice TC1507 10,00%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
19	Material de referencia LOGM	GMO standard maice DP98140 0,5%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302;

						12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
20	Material de referencia LOGM	GMO standard maice DP98140 10,0%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
21	Material de referencia LOGM	GMO standard maice DP98140 2,0%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
22	Material de referencia LOGM	GMO standard maice DAS40278 0,5%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
23	Material de referencia LOGM	GMO standard maice DAS40278 1,0%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
24	Material de referencia LOGM	GMO standard maice DAS40278 10,0%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
25	Material de referencia LOGM	GMO standard maice VCO1981 0,1%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
26	Material de referencia LOGM	GMO standard maice VCO1981 1,0%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
27	Material de referencia LOGM	GMO standard maice VCO1981 10,0%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
28	Material de referencia LOGM	GMO standard maice DAS59122 0,1%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
29	Material de	GMO standard maice DAS59122	g	1	1	12352201; 12352202;

	referencia LOGM	1,0%				12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
30	Material de referencia LOGM	GMO standard maice DAS59122 10,0%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
31	Material de referencia LOGM	GMO standard soy DAS68416 0,5%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
32	Material de referencia LOGM	GMO standard soy DAS68416 1,0%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
33	Material de referencia LOGM	GMO standard soy DAS68416 10,0%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
34	Material de referencia LOGM	GMO standard soy DAS81419 100%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
35	Material de referencia LOGM	GMO standard soy DAS81419 10,0%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
36	Material de referencia LOGM	GMO standard soy DAS81419 1,0%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
37	Material de referencia LOGM	GMO standard soy DAS81419 0,1%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
38	Material de referencia LOGM	AOCS 0216-A MON87403	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133;

						41116146

Grupo 8 Materiales de Referencia para el Laboratorio Fisicoquímico de Alimentos y Bebidas						
Ítem	**USO O JUSTIFICACIÓN (tipo de análisis)**	**BIEN, SERVICIO O SUMINISTRO A ADQUIRIR (Nombre y especificaciones técnicas Básicas)**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRESENTACION (si aplica)**	**CANTIDAD TOTAL EN viales o frascos**	**CÓDIGO UNSPSC**
1	Material de referencia LFQAB	Musculo de pescado (Cd, Pb, Hg, As) Fecha de vencimiento mínimo 2 años a partir de la fecha de entrega	g	Mínimo 30 g	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
2	Material de referencia LFQAB	Material de referencia certificado en Aflatoxinas B1, B2. G1 Y G2 en Maíz con contenido entre 1 µg/kg y 20 µg/kg	g	Mínimo 100 g	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
3	Material de referencia LFQAB	material de referencia certificado en ocratoxina A en café con contenido entre 1 µg/kg y 10 µg/kg	g	Mínimo 55g	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
4	Material de referencia LFQAB	material de referencia certificado en Deoxinivalenol en trigo con contenido entre 100 µg/kg y 1000 µg/kg	g	Mínimo 60g	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
5	Material de referencia LFQAB	material de referencia certificado en Zearalenona en maíz con contenido entre 50 µg/kg y 100 µg/kg	g	Mínimo 60g	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
6	Material de referencia LFQAB	material de referencia certificado en 25afeína25na M1 en leche líquida con contenido entre 0,1 µg/kg y 0,5 µg/kg	g	Mínimo 55g ó 250 mL	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
7	Material de referencia LFQAB	Arroz (Cd, Pb, As) Fecha de vencimiento mínimo 2 años a partir de la fecha de entrega	g	Mínimo 50 g	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
8	Material de referencia LFQAB	Chocolate (Cd, Pb) Fecha de vencimiento mínimo 2 años a partir de la fecha de entrega	g	Mínimo 50 g	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
9	Material de referencia LFQAB	Leche en polvo (Cd, Pb, Hg, As) Fecha de vencimiento	g	Mínimo 50 g	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208;

		mínimo 2 años a partir de la fecha de entrega				12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
10	Material de referencia LFQAB	Musculo de bovino (Cd, Pb, Hg, As) Fecha de vencimiento mínimo 2 años a partir de la fecha de entrega	g	Mínimo 50 g	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
11	Material de referencia LFQAB	Material de referencia de cafeína	g ó mL	Mínimo 60	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
12	Material de referencia LFQAB	Material de referencia de leche liquida	mL	250 mL	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
13	Material de referencia LFQAB	Material de referencia de leche en polvo	g	Mínimo 50g	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
14	Material de referencia LFQAB	Material de referencia de queso	g	Mínimo 40g	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
15	Material de referencia LFQAB	Material de Referencia de cloranfenicol, tianfenicol y florfenicol en tejido animal (músculo de tejido animal: bovino, porcino, pollo, camarón o pescado)	g	Mínimo 50g	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
16	Material de referencia LFQAB	Material de Referencia de ivermectina-doramectina-moxidectin en tejido animal (músculo de 26afeín)	g	Mínimo 40g	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
17	Material de referencia LFQAB	Material de Referencia de histamina en tejido atun	g	Mínimo 50g	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146

NOTA 1: Se debe ofertar mínimo la cantidad solicitada para cada uno de los ítems, de todos los grupos, sin importar su presentación comercial, lo cual no cambiará el valor estimado para la referencia.

NOTA 2: Se debe suministrar como mínimo el grado de pureza solicitado para cada estándar.