



Alcance al estudio previo

OBJETO: 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.

Bogotá D.C, septiembre 30 de 2022

Doctora:

MARIA MARGARITA CARDENAS CORTES

Asesora de la Dirección General con delegación de Funciones del Grupo de Gestión Contractual

Teniendo en cuenta las observaciones y respuestas presentadas al proyecto de pliego de la convocatoria pública por selección abreviada subasta inversa No. 020 de 2022, me permito dar alcance al estudio previo en lo expuesto a continuación:

1. El 12 de septiembre de 2022, el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos – INVIMA, inició y publicó el Proceso de Selección Abreviada por Subasta Inversa No. 020 de 2022, conforme lo establece la Ley 80 de 1993, Leyes que la modifican y sus decretos reglamentarios.
2. De conformidad con el cronograma del proceso de selección en el término dispuesto para la presentación de observaciones al proyecto de pliego de condiciones, el Instituto recibió observaciones de las empresas SCIENTIFIC PRODUCTS LTDA, MERCK, ANNAR HEALTH TECHNOLOGIES, KIMIA TRADING LTDA y AS ANALYTICAL S.A.S, solicitando aclaración sobre especificaciones, requisitos técnicos y anexos.
3. Teniendo en cuenta dichas observaciones, los responsables del proceso de la Oficina de Laboratorios y Control de Calidad procedieron con la respuesta a las mismas, ajustando las especificaciones técnicas y la ficha técnica del proceso en mención.
4. Con el fin de garantizar la seriedad del objeto a contratar, caracterizada por la máxima diligencia que demanda la realización de un proceso de selección y, la oportunidad que concede la etapa de planeación de advertir oportunamente imprecisiones que pongan en riesgo la ejecución del objeto contractual como fue concebido, a través del presente documento damos alcance a los estudios previos a fin de ajustar:

PRIMERO: Modificar en el Numeral **2.4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**, quedando así:

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:

Con relación a los estándares del Grupo 3, elaborados por la USP y los materiales de referencia de los Grupos 2 y 8, 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, se requieren las siguientes especificaciones técnicas, las cuales deberán ser garantizadas por parte del contratista seleccionado, durante el término de ejecución del contrato:

Grupo 1 Estándares de referencia para el Laboratorio de Productos Biológicos/Laboratorio Físicoquímico 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	CÓDIGO UNSPSC
1	Estándar LPB	Kit para detección de Mycoplasma ATCC No. de catálogo 30-1012K	Kit	Kit x 5 componenetes	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
2	Estándar LPB	Kit para electroforesis de bajo peso molecular Amersham, No. de	Unidad	Kit x 10 viales	1	12352401; 41116007; 41116105;



Grupo 1 Estándares de referencia para el Laboratorio de Productos Biológicos/Laboratorio Físicoquímico 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	CÓDIGO UNSPSC
		catálogo 17044601, Marca: GE Healthcare				41116107; 41116132; 41116135 41116147
3	Estándar LPB	Estándar Vacuna sarampión (NIBSC 92/648)	Unidad	Vial	5	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
4	Estándar LPB	Antisuero-Rubeola (NIBSC 67/182)	Unidad	Vial	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
5	Estándar LPB	Hepatitis A virus Coating Reagent for ELISA - BRR-EDQM Cod Y0001624	Unidad	Vial	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
6	Estándar LPB	Vacuna Hepatitis A(inactivada no absorbida) BRP EDQM cod.Y0001192	Unidad	Vial	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
7	Estándar LPB	Set of Hepatitis A virus Detection Antibodies for ELISA - BRR-EDQM Cod. Y0001623	Unidad	Kit	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
8	Estándar LPB	Calcium carbonate, material de referencia certificado para titrimetría, certificado por BAM, ≥99.5% CAS 471-34-1	Unidad	Frasco x 25 g	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
9	Estándar LPB	Cloruro de sodio, estándar volumetrico, material de referencia secundario para Argentometría, trazable al NIST SRM Certipur. CAS 7647-14-5.	Unidad	Frasco x 80 g	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
10	Estándar LPB	Estándar fibrinógeno (NIBSC 09/242)	Unidad	Vial	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
11	Estándar LPB	Estándar factor VIII (NIBSC 07/350)	Unidad	Vial	5	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
12	Estándar LPB	Células Vero (ATCC CCL-81)	Unidad	Vial	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
13	Estándar LFQPFOT	Cefalexina EDQM (CAS No. 23325-78-2)	Unidad	150 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147



Grupo 1 Estándares de referencia para el Laboratorio de Productos Biológicos/Laboratorio Físicoquímico 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	CÓDIGO UNSPSC
14	Estándar LFQPFOT	Sertralina impureza E EDQM (CAS No. 611-71-2)	Unidad	15 mg	4	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147

Grupo 2 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 1,0%	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 10,0%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
3	Material de referencia LOGM	GMO standard maice MON810 10,0%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
4	Material de referencia LOGM	GMO standard maice MON810 2,00%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
5	Material de referencia LOGM	GMO standard maice GA21 1,00%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
6	Material de referencia LOGM	GMO standard maice GA21 5%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146



Grupo 2 Materiales de Referencia para el Laboratorio Organismos Genéticamente Modificados						
Íte m	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
7	Material de referencia LOGM	GMO standard maice NK603 1,00%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
8	Material de referencia LOGM	GMO standard maice NK603 5,00%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
9	Material de referencia LOGM	GMO standard maice TC1507 1,00%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
10	Material de referencia LOGM	GMO standard maice TC1507 10,00%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
11	Material de referencia LOGM	GMO standard maice DP98140 10,0%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
12	Material de referencia LOGM	GMO standard maice DP98140 2,0%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
13	Material de referencia LOGM	GMO standard maice DAS40278 1,0%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
14	Material de referencia LOGM	GMO standard maice DAS40278 10,0%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302;



Grupo 2 Materiales de Referencia para el Laboratorio Organismos Genéticamente Modificados						
Íte m	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
						12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
15	Material de referencia LOGM	GMO standard maice VCO1981 1,0%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
16	Material de referencia LOGM	GMO standard maice VCO1981 10,0%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
17	Material de referencia LOGM	GMO standard maice DAS59122 1,0%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
18	Material de referencia LOGM	GMO standard maice DAS59122 10,0%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
19	Material de referencia LOGM	GMO standard maice Bt-176 5% <u>o 2%</u>	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
20	Material de referencia LOGM	GMO standard maice Bt-176 1%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
21	Material de referencia LOGM	GMO standard maice Bt11 10%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146



Grupo 2 Materiales de Referencia para el Laboratorio Organismos Genéticamente Modificados						
Íte m	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
22	Material de referencia LOGM	GMO standard maice Bt11 1%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
23	Material de referencia LOGM	GMO standard sugar beet H7-1 100%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
24	Material de referencia LOGM	GMO standard sugar beet H7-1 Blank	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
25	Material de referencia LOGM	GMO standard maice MIR604 10%	g	1	1	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146

Grupo 3 Estándares Primarios USP para el Laboratorio Físicoquímico 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	Rutina USP (CAS No. 250249-75-3)	mg	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
2	Estándar LFQPFOT	Albendazol USP (CAS No. 54965-21-8)	mg	200	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
3	Estándar LFQPFOT	Fluconazol USP (CAS No. 86386-73-4)	mg	200	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
4*	Estándar LFQPFOT	Amlodipino besilato USP (CAS No. 111470-99-6)	mg	350	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147



Grupo 3 Estándares Primarios USP para el Laboratorio Físicoquímico 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
5	Estándar LFQPFOT	Ácido salicílico USP (CAS No. 69-72-7)	mg	125	6	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
6*	Estándar LFQPFOT	Cefazolina USP (CAS No. 25953-19-9)	mg	200	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
7**	Estándar LFQPFOT	Cefradina USP (CAS No. 75975-70-1)	mg	300	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
8*	Estándar LFQPFOT	Compuesto Relacionado A de Claritromicina USP (CAS No. 81103-14-2)	mg	25	6	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
9**	Estándar LFQPFOT	Claritromicina USP (CAS No. 81103-11-9)	mg	100	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
10	Estándar LFQPFOT	Enalapril maleato USP (CAS No. 76095-16-4)	mg	200	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
11	Estándar LFQPFOT	Bromhidrato de Citalopram USP (CAS No- 59729-32-7)	mg	200	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
12	Estándar LFQPFOT	Compuesto Relacionado C Citalopram USP (CAS No- 1440961-11-4)	mg	25	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
13	Estándar LFQPFOT	Espironolactona USP (CAS No. 52-01-7)	mg	125	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
14*	Estándar LFQPFOT	Compuesto Relacionado B Espironolactona USP (CAS No. 132458-33-4)	mg	30	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
15	Estándar LFQPFOT	Compueasto Relacionado A Espironolactona USP (CAS No. 976-71-6)	mg	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
16	Estándar LFQPFOT	Norgestrel USP (CAS No. 6533-00-2)	mg	125	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107;



Grupo 3 Estándares Primarios USP para el Laboratorio Físicoquímico 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
						41116132; 41116135 41116147
17	Estándar LFQPFOT	Etinilestradiol USP (CAS No. 57-63-6)	mg	150	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
18	Estándar LFQPFOT	Metoclopramida clorhidrato USP (CAS No. 54143-57-6)	mg	500	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
19	Estándar LFQPFOT	Clorhidrato Ondansetron USP (CAS No. 103639-04-9)	mg	300	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
20*	Estándar LFQPFOT	Compuesto Relacionado A Ondansetron USP (CAS No. 119812-29-2)	mg	50	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
21**	Estándar LFQPFOT	Oxitocina USP (CAS No. 50-56-6)	mg	1,81	12	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
22*	Estándar LFQPFOT	Sertralina clorhidrato USP (CAS No. 79559-97-0)	mg	100	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
23*	Estándar LFQPFOT	Compuesto Relacionado A Sertralina clorhidrato USP (NA)	mg	25	4	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
24**	Estándar LFQPFOT	Clorhidrato de Vancomicina USP (CAS No. 1404-93-9)	mg	500	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
25	Estándar LFQPFOT	Acetaminofen USP (CAS No. 103-90-2)	mg	400	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
26*	Estándar LFQPFOT	Sildenafil citrato USP (CAS No. 171599-83-0)	mg	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
27	Estándar LFQPFOT	Tadalafilo USP (CAS No. 171596-29-5)	mg	200	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
28*	Estándar LFQPFOT	Triclosan USP (CAS No. 3380-34-5)	mg	200	1	12352401; 41116007;



Grupo 3 Estándares Primarios USP para el Laboratorio Físicoquímico 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
						41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
29	Estándar LFQPFOT	Dexametasona USP (CAS No. 50-02-2)	mg	125	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
30	Estándar LFQPFOT	Diclofenaco sódico USP (CAS No. 15307-79-6)	mg	200	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
31	Estándar LFQPFOT	Ibuprofeno USP (CAS No. 15687-27-1)	mg	750	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
32	Estándar LFQPFOT	Prednisolona USP (CAS No. 50-24-8)	mg	200	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
33*	Estándar LFQPFOT	Prednisona USP (CAS No. 53-03-2)	mg	250	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
34	Estándar LFQPFOT	Etilenglicol USP (CAS No. 107-21-1)	mL	0,5	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
35	Estándar LFQPFOT	Propilenglicol USP (CAS No. 57-55-6)	mL	5	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
36*	Estándar LFQPFOT	Rifampicina quinona USP (CAS No. 13983-13-6)	mg	25	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
37	Estándar LFQPFOT	Mebendazol USP (CAS No. 31431-39-7)	mg	200	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
38	Estándar LFQPFOT	Atorvastatina Compuesto Relacionado D USP (CAS No. 148146-51-4)	mg	10	4	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
39	Estándar LFQPFOT	Clozapina USP (CAS No. 5786-21-0)	mg	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147



Grupo 3 Estándares Primarios USP para el Laboratorio Físicoquímico 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
40	Estándar LFQPFOT	Diazepam CIV USP (CAS No. 439-14-5)	mg	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
41**	Estándar LFQPFOT	Cannabidiol USP (CAS No. 13956-29-1)	mg	30	4	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
42	Estándar LFQPFOT	Metrodinazol USP (CAS No. 443-48-1)	mg	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
43*	Estándar LFQPFOT	Compuesto Relacionado A Lumefantrina USP	mg	25	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
44	Estándar LFQPFOT	Lumefantrina USP (CAS No. 82186-77-4)	mg	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
45*	Estándar LFQPFOT	Cloroquina fosfato USP (CAS No. 50-63-5)	mg	500	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
46	Estándar LFQPFOT	Acido paraaminosalicilico USP (CAS No 65-49-6)	mg	125	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
47*	Estándar LFQPFOT	m-aminofenol USP (CAS No 591-27-5)	mg	300	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
48*	Estándar LFQPFOT	Rifampin USP (CAS No 13292-46-1)	mg	300	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
49	Estándar LFQPFOT	Etambutol clorhidrato USP (CAS No. 1070-11-7)	mg	200	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
50*	Estándar LFQPFOT	Isoniazida USP (CAS No. 54-85-3)	mg	200	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
51**	Estándar LFQPFOT	Amoxicilina USP (CAS No. 61336-70-7)	mg	200	4	12352401; 41116007; 41116105; 41116107;



Grupo 3 Estándares Primarios USP para el Laboratorio Físicoquímico 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
						41116132; 41116135 41116147
52	Estándar LFQPFOT	Compuesto Relacionado A Espironolactona USP (CAS No. 976-71-6)	mg	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
53	Estándar LFQPFOT	Talidomida USP (CAS No. 50-35-1)	mg	200	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
54	Estándar LFQPFOT	Alcohol - determinacion alcohol USP (CAS No. 64-17-5)	mL	5 x 5 mL	8	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
55	Estándar LFQPFOT	Metil alcohol USP (CAS No. 67-56-1)	mL	3 x 1,5 mL	5	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
56*	Estándar LFQPFOT	Compuesto relacionado A Acido folico USP (CAS No. 1492-18-8)	mg	50	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
57*	Estándar LFQPFOT	Compuesto relacionado D Amiodarona USP (CAS No. 1951-26-4)	mg	20	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
58*	Estándar LFQPFOT	Fentanilo Citrato USP (CAS No. 990-73-8)	mg	100	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
59*	Estándar LFQPFOT	Parbendazol USP (CAS No. 14255-87-9)	mg	200	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
60*	Estándar LFQPFOT	Midazolam USP (CAS No. 59467-70-8)	mg	300	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
61	Estándar LFQPFOT	Ftalato de dibutilo USP (CAS No. 84-74-2)	mg	200	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
62	Estándar LFQPFOT	Cefalexina USP (CAS No. 23325-78-2)	mg	400	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
63	Estándar LFQPFOT	Enalaprilat USP (CAS No. 84680-54-6)	mg	300	1	12352401; 41116007;



Grupo 3 Estándares Primarios USP para el Laboratorio Físicoquímico 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
						41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
64	Estándar LFQPFOT	Oxalato de Escitalopram USP (CAS No. 219861-08-2)	mg	200	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
65	Estándar LFQPFOT	Compuesto relacionado C Citalopram USP (CAS No. 1440961-11-4)	mg	25	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
66	Estándar LFQPFOT	Clorhidrato de Metoclopramida USP (CAS No 54143-57-6)	mg	500	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
67*	Estándar LFQPFOT	Compuesto Relacionado C Ondansetron USP (CAS No. 27387-31-1)	mg	30	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
68	Estándar LFQPFOT	Compuesto Relacionado D Ondansetron USP (CAS No. 99614-64-9)	mg	30	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
69*	Estándar LFQPFOT	Mezcla Racemica de Sertralina clorhidrato USP (CAS No. 79617-89-3)	mg	30	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147

*Estos ítems requieren refrigeración.

**Estos ítems requieren congelación.

Grupo 4 Estándares de referencia para el Laboratorio Físicoquímico de Productos Farmacéuticos y Otras Tecnologías, Laboratorio Físicoquímico de Alimentos Bebidas, Laboratorio de Productos Biológicos, Laboratorio Fisicomecanico de Dispositivos Médicos 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	LFQPFOT	Mosaprida citrato (CAS No. 636582-62-2)	mg	50	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
2	LFQPFOT	Isopropilparabeno (CAS No. 4191-73-5)	mg	25	8	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
3	LFQPFOT	Isobutilparabeno (CAS No. 4247-02-3)	mg	100	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147



4	LFQPFOT	Fenilparabeno (CAS No. 17696-62-7)	mg	25	4	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
5	LFQPFOT	Bencilparabeno (CAS No. CAS:94-18-8)	mg	100	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
6	LFQAB	Estandar - Material de referencia 3-pentanol CAS No. 584-02-1. Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	10	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
7	LFQAB	Estandar - Material de referencia Acetaldehido CAS No. 75-07-0. Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	10	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
8	LFQPFOT (1) LFQAB (1)	Estandar - Material de referencia Isopropanol CAS No. 67-63-0. Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	5	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
9	LFQAB	Estandar - Material de referencia 2-metil-n-butanol CAS No. 137-32-6. Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	4	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
10	LFQAB	Estandar - Material de referencia 3-metil-n-butanol CAS No.123-51-3. Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	4	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
11	LFQPFOT	Metanol (CAS No. 67-56-1) Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	5	4	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
12	LFQPFOT	Etanol (CAS No. 64-17-5) Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	10	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
13	LFQPFOT	1-propanol (CAS No. 71-23-8) Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	5	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
14	LFQPFOT	2 metil 1 propanol (CAS No. 78-83-1) Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	g	1	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
15	LFQPFOT	Acetato de etilo (CAS No. 141-78-6) Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	5	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
16	LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Hierro para AA absorción atómica 1000 mg/l en Ácido Nítrico 2-5%. (Elemento puede estar	mL	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135



		disuelto en mínimo 2% a máximo 5% de Ácido Nítrico). Se debe suministrar certificado con % de pureza e incertidumbre				41116147
17	LFQAB	Estándar ICP-MS Rodio 1000 mg/l en Ácido Nítrico 2-5%. CAS# 7440-16-6 Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
18	LFQAB	Estándar ICP-MS Tulio 1000 mg/l en Ácido Nítrico 2-5%. CAS# 7440-30-4 Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
19	LFQAB	Estándar ICP-MS Indio 1000 mg/l en Ácido Nítrico 2-5%. CAS# 7440-74-6 Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
20	LFQAB	Estándar ICP-MS Lutecio 1000 mg/l en Ácido Nítrico 2-5%. CAS# 7439-94-3 Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
21	LFQPFOT (1) LFQAB (1)	Estándar ICP-MS Oro de 1000 mg/l en Ácido Clorhídrico 10% al 20% CAS# 7440-57-5 Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	100	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
22	LFQPFOT (1) LFQAB (1)	Estándar ICP-MS Plomo de 1000 mg/l en Ácido Nítrico 2-5%. CAS# 7439-92-1 Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	100	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
23	LFQPFOT (1) LFQAB (1)	Estándar ICP-MS Cadmio de 1000 mg/l en Ácido Nítrico 2-5%. CAS# 7440-43-9 Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	100	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
24	LFQPFOT (1) LFQAB (1)	Estándar ICP-MS Arsenico de 1000 mg/l en Ácido Nítrico 2-5%. CAS# 7440-38-2 Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	100	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
25	LFQPFOT (1) LFQAB (1)	Estándar ICP-MS Mercurio de 1000 mg/l en Ácido Nítrico 5 - 10% CAS# 7439-97-6 Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	100	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
26	LFQAB	Estándar ICP-MS Selenio 1000 mg/l en Ácido Nítrico 2-5%. CAS# 7782-49-2 Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
27	LFQAB	Estándar ICP Manganeseo 1000 mg/l en Ácido Nítrico 2-5%. CAS# 7439-96-5 Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
28	LFQPFOT (1) LFQAB (2)	Estándar ICP Hierro 1000 mg/l en Ácido Nítrico 2-5%. CAS# 7439-89-6	mL	100	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107;



		Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre				41116132; 41116135 41116147
29	LFQAB	Estándar ICP Sodio 10000 mg/l en Ácido Nítrico 2-5%. CAS# 7440-23-5 Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
30	LFQAB	Estándar ICP Calcio 10000 mg/l en Ácido Nítrico 2-5%. CAS# 7440-70-2 Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
31	LFQAB	Estándar ICP Magnesio 10000 mg/l en Ácido Nítrico 2-5%. CAS# 7439-95-4 Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
32	LFQAB	Estándar ICP Potasio 10000 mg/l en Ácido Nítrico 2-5%. CAS# 7440-09-7 Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
33	LFQAB	Estándar ICP Zinc 10000 mg/l en Ácido Nítrico 2-5%. CAS# 7440-66-6 Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
34	LFQAB	Estándar AA Cobre 1000 mg/l en Ácido Nítrico 2-5%. CAS# 7440-50-8 Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
35	LFQAB	Estándar ICP Aluminio 10000 mg/l en Ácido Nítrico 2-5%. CAS# 7429-90-5 Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
36	LFQAB	Estándar ICP Cromo de 1000 ppm en Ácido Nítrico 2-5%. CAS# 7440-47-3 Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
37	LFQAB	Estándar ICP Estaño de 1000 ppm en Ácido Nítrico 5%. tr. HF CAS# 7440-31-5 Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
38	LFQAB	Ammonium dihydrogen phosphate Matrix Modifier del 10% ó 40% Ammonium Phosphate in Water or 2% nitric acid. Solución modificadora de matriz de dihidrogeno fosfato de amonio del 10% o 40% en agua ó 2% en ácido nítrico	mL	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
39	LFQAB	Metil ester de ácidos grasos 37 componentes en clorometano, Material de referencia. Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	1	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
40	LFQAB	Metil ester de ácido linoleico y sus isómeros	mL	1	1	12352401; 41116007;



		cis/trans en clorometano Material de referencia. Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre				41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
41	LFQAB	Metil ester de ácido linolenico y sus isomeros cis/trans en clorometano Material de referencia. Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	1	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
42	LFQPFOT	Estandar de Aluminio - material de referencia de aluminio para ICP 1000 mg/L Al disuelto en acido Nitrico 2-5%. (elemento puede estar disuelto en minimo 2% a maximo 5% de Acido Nitrico) Se debe suministrar certificado	mL	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
43	LFQPFOT	Solución tampón pH 1,68. Solución tampón (Potasio tetraoxalato) trazable a SRM de NIST y PTB pH 1,68 (20-25°C). Material de referencia certificado en conformidad con ISO Guide 34, de acuerdo al DIN en ISO/IEC 17025	L	1	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
44*	LFQPFOT	Solución tampón pH 2,00. Solución tampón (ácido cítrico/hidróxido sódico/ácido clorhídrico), trazable a ARM de NIST y PTB pH 2.00 (20-25°C). Material de referencia certificado en conformidad con ISO Guide 34 de acuerdo al DIN en ISO/IEC 17025	L	1	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
45*	LFQPFOT	Solución tampón pH 3.00. Solución tampón (acido citrico/hidroxido de sodio, ácido clorhidrico), trazable a SRM de NIST y PTB pH 3,00 (25°C). Material de referencia certificado en conformidad con ISO Guide 34 de acuerdo al DIN en ISO/IEC 17025	L	1	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
46*	LFQPFOT (2) LFQAB (1) LPB (1)	Solución tampón pH 4.01 Solución tampón (potasio hidrogenoftalato), trazable a ARM de NIST y PTB pH 4.0 (20-25°C). Material de referencia certificado en conformidad con ISO Guide 34 de acuerdo al DIN en ISO/IEC 17025	L	1	4	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
47*	LFQPFOT	Solución tampón pH 5,00. Solución tampón (acido citrico/hidroxido de sodio), trazable a ARM de NIST y PTB pH 5.00 (20°C). Material de referencia certificado en conformidad con ISO Guide 34 de acuerdo al DIN en ISO/IEC 17025	L	1	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
48*	LFQPFOT (2) LFQAB (1) LPB (1) LFMDMOT (1)	Solución tampón pH 7.0. Solución tampón (di-sodio hidrogenofosfato/potasi o dihidrogenofosfato), trazable a SRM de NIST y PTB pH 7.0 (20°C). Material de referencia certificado en conformidad con ISO Guide 34 de	L	1	5	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147



		acuerdo al DIN en ISO/IEC 17025				
49*	LFQPFOT (1) LPB (1)	Solución tampón pH 9.00. Solución tampón (ácido bórico/cloruro de potasio/hidroxido de sodio), trazable a SRM de NIST y PTB pH 9.00 (20°C). Material de referencia certificado en conformidad con ISO Guide 34 de acuerdo al DIN en ISO/IEC 17025	L	1	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
50*	LFQPFOT (1) LFQAB (1) LPB (1)	Solución tampón pH 10.00. Solución tampón (ácido bórico/cloruro de potasio/hidroxido de sodio), trazable a SRM de NIST y PTB pH 10.0 (25°C). Material de referencia certificado en conformidad con ISO Guide 34 de acuerdo al DIN en ISO/IEC 17025	L	1	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
51*	LFQPFOT	Solución tampón pH 12.45. Solución tampón, trazable a SRM de NIST y PTB pH 12.45 (15 - 25°C). Material de referencia certificado en conformidad con ISO Guide 34 de acuerdo al DIN en ISO/IEC 17025	L	1	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
52	LFQPFOT	Patrón de agua 1%. 1%; Patrón para valoración volumétrica de Karl Fischer 1 g \pm 10 mg H ₂ O. Material de referencia certificado en conformidad con ISO Guide 34 de acuerdo al DIN en ISO/IEC 17025	mL	kit 10 x 8mL	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
53	LFQPFOT	Patrón de agua 0,1%. Patrón para valoración volumétrica de Karl Fischer 0,1 g \pm 1 mg H ₂ O. Material de referencia certificado en conformidad con ISO Guide 34 de acuerdo al DIN en ISO/IEC 17025	mL	kit 10 x 8mL	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
54	LFQPFOT	Δ 9 TetrahydroCanabinol (CAS No. 1972-08-3)	mg/mL	1	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
55	LFQPFOT	Sibutramina clorhidrato (CAS No. 125494-59-9)	mg	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
56	LFQPFOT	Canabinol (CAS No. 521-35-7)	mg	50	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
57	LFQAB	Estándar Material de referencia Certificado de Bajo ISO 17034 de Δ 8-THC Δ 8-tetrahydrocannabinol 6,6,9-Trimethyl-3-pentyl-6a,7,10,10a-tetrahydrobenzo[c]chromen-1-ol 100 μ g/mL y/o 1.0 mg/mL en metanol CAS No. 5957-75-5	mg/mL	1 mL	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
58	LFQAB	Estándar Material de referencia Certificado	mg/mL	1 mL	3	12352401; 41116007;



		de Bajo ISO 17034 de Δ^9 -THCA-A Tetrahydro- cannabinolic acid (6aR,10aR)-1-hydroxy- 6,6,9-trimethyl-3-pentyl- 6a,7,8,10a-tetrahydro- 6H-benzo[c]chromene- 2-carboxylic acid 100 $\mu\text{g/mL}$ y/o 91 mg/mL en Acetonitrilo CAS No.23978-85-0				41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
59	LFQAB	Estándar Material de referencia Certificado de Bajo ISO 17034 de CBDA cannabidiolic acid 2,4-Dihydroxy-3- [(1R,6R)-3-methyl-6- prop-1-en-2-ylcyclohex- 2-en-1-yl]-6- pentylbenzoic acid 1 mg/mL en Acetonitrilo y/o metanol CAS No. 1244-58-2	mg/mL	1 mL	3	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147

* **NOTA:** el producto solicitado debe ser trazable a SRM de NIST y PTB (el valor de pH de la solución buffer certificada debe ser directamente trazable a un material de referencia certificado primario caracterizado por PTB y verificado por SRMs de NIST). Igualmente, el fabricante de estos ítems debe estar acreditado como productor de material de referencia en la ISO Guía 34 o la ISO 17034 de acuerdo al DIN en ISO/IEC 17025.

Grupo 5 Estándares de referencia para el Laboratorio Físicoquímico 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	Estándar - material de referencia certificado (MRC) bajo ISO 17034 de Ampicilina Trihidrato (CAS No. 7177-48-2)	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
2	Estándar LFQAB	Estándar - material de referencia de Penicilina G sal de potasio Penicilline G potassium, Benzylpenicillinic acid potassium salt (CAS No. 113-98-4) Se debe suministrar % Pureza e incertidumbre	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
3	Estándar LFQAB	Estándar - material de referencia certificado (MRC) bajo ISO 17034 de Cefquinoma (sulfato) (CAS No. 118443-89-3) Cefquinome sulfate	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
4	Estándar LFQAB	Estándar - material de referencia de Cefapirin (sodio) (CAS No. 24356-60-3) Cefapirin sodium. Se debe suministrar % Pureza e incertidumbre	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
5	Estándar LFQAB	Estándar - material de referencia de Ormetoprim (CAS No. 6981-18-6). Se debe suministrar % pureza e incertidumbre	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
6	Estándar LFQAB	Estándar - material de referencia de Tilmicosin (CAS No.108050-54-0). Se debe suministrar % pureza e incertidumbre	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
7	Estándar LFQAB	Estándar - material de referencia de Tilosin (Tartrate) (CAS No. 74610-55-2) Tylosin Tartrate. Se debe	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107;



Grupo 5 Estándares de referencia para el Laboratorio Físicoquímico 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
		suministrar % pureza e incertidumbre				41116132; 41116135 41116147
8	Estándar LFQAB	Estándar- material de referencia de Chlortetracycline (hydrochloride) (CAS No. 64-72-2) Chlortetracycline hydrochloride. Se debe suministrar % pureza e incertidumbre	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
9	Estándar LFQAB	Estándar de Doxyciclina (hyclate) (CAS No. 24390-14-5) Doxycycline hyclate. Se debe suministrar % pureza e incertidumbre	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
10	Estándar LFQAB	Estándar de Oxitetraciclina (hydrochloride) (CAS No. 2058-46-0) Se debe suministrar % pureza e incertidumbre	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
11	Estándar LFQAB	Estándar - material de referencia bajo ISO 17034 de Nafcillin (sodium monohydrate) (CAS No. 7177-50-6) Nafcillin Sodium Monohydrate. Se debe suministrar % Pureza e incertidumbre	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
12	Estándar LFQAB	Estándar - material de referencia de Trimethoprim (CAS No. 738-70-5). Se debe suministrar % Pureza e incertidumbre	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
13	Estándar LFQAB	Estándar de Erythromycin CAS No. 114-07-8 Eritromicina. Se debe suministrar % Pureza e incertidumbre.	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
14	Estándar LFQAB	Estándar - material de referencia certificado (MRC) bajo ISO 17034 de Cefoperazone (sodium) (CAS No. 62893-20-3)	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
15	Estándar LFQAB	Estándar - material de referencia de Dapson (CAS No. 80-08-0. Se debe suministrar % Pureza e incertidumbre.	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
16	Estándar LFQAB	Estándar -material de referencia certificado (MRC) de Bajo ISO 17034 Oxolinic acid (CAS No. 14698-29-4)	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
17	Estándar LFQAB	Estándar - material de referencia de Enrofloxacin (CAS 93106-60-6). Se debe suministrar % Pureza e incertidumbre.	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
18	Estándar LFQAB	Estándar - material de referencia certificado (MRC) Bajo ISO 17034 de Ciprofloxacina (hydrochloride) (CAS	g	1g	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135



Grupo 5 Estándares de referencia para el Laboratorio Físicoquímico 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
		86393-32-0) Ciprofloxacin HCl				41116147
19	Estándar LFQAB	Estándar - material de referencia certificado (MRC) Bajo 17034 de Danofloxacin mesylate CAS 119478-55-6	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
20	Estándar LFQAB	Estándar - material de referencia de Flumequine (CAS No. 42835-25-6) Se debe suministrar % Pureza e incertidumbre.	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
21	Estándar LFQAB	Estándar - material de referencia certificado (MRC) Bajo ISO 17034 de Difloxacin hydrochloride CAS No. 91296-86-5	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
22	Estándar LFQAB	Estándar- material de referencia de Sulfaclozine sodium monohydrate CAS No. 1392129-96-2. Se debe suministrar % Pureza e incertidumbre.	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
23	Estándar LFQAB	Estándar - material de referencia certificado (MRC) Bajo ISO 17034 de Sulfamonomethoxin (sodium) (CAS 38006-08-5)	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
24	Estándar LFQAB	Estándar - material de referencia certificado (MRC) Bajo ISO 17034 de Ceftiofur CAS No. 80370-57-6	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
25	Estándar LFQAB	Estándar - material de referencia de Abamectin CAS No. 71751-41-2. Se debe suministrar % Pureza e incertidumbre.	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
26	Estándar LFQAB	Estándar -material de referencia certificado (MRC)Bajo ISO 17034 de Cefazolin sodium CAS No. 27164-46-1	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
27	Estándar LFQAB	Estándar de Bacitracin (Bacitracina) CAS No. 1405-87-4. Se debe suministrar % Pureza e incertidumbre.	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
28	Estándar LFQAB	Estándar - material de referencia certificado (MRC) Bajo ISO 17034 de Tetracycline hydrochloride CAS No. 64-75-5	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
29	Estándar LFQAB	Estándar de Colistin sulfate CAS No. 1264-72-8. Se debe suministrar % Pureza e incertidumbre.	g	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
30	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia de Doramectin (Doramectina) (CAS	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107;



Grupo 5 Estándares de referencia para el Laboratorio Físicoquímico 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
		117704-25-3). Se debe suministrar certificado con % de pureza e incertidumbre				41116132; 41116135 41116147
31	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia bajo ISO 17034 de Florfenicol (CAS No. 73231-34-2)	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
32	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia de Gamithromycin (Gamitromicina) (CAS No. 145435-72-9). Se debe suministrar certificado con % de pureza e incertidumbre	mg	50 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
33	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia de Sulfachloropyridazine (sulfaclopiridazina) (CAS No. 80-32-0). Se debe suministrar certificado con % de pureza e incertidumbre	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
34	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia de Sulfamethizol (sulfametizol) (CAS No. 144-82-1). Se debe suministrar certificado con % de pureza e incertidumbre	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
35	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Cefalexin (monohidrato) (CAS 23325-78-2)	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
36	Estándar LFQAB	Estándar - Material de referencia de Valnemulin (clorhidrato) (CAS 133868-46-9). Se debe suministrar certificado con % de pureza	mg	25 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
37	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia de Clindamycin (clorhidrato) (CAS 21462-39-5). Se debe suministrar certificado con % de pureza e incertidumbre	mg	50 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
38	Estándar LFQAB	Estándar - Material de referencia de Spiramycin (CAS 8025-81-8). Se debe suministrar certificado con % de pureza e incertidumbre	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
39	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia de Lincomycin (clorhidrato monohidrato) (CAS 7179-49-9). Se debe suministrar certificado con % de pureza e incertidumbre	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
40	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Cloxacillin (sodium monohydrate) (CAS 7081-44-9)	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
41	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia de Florfenicol amine (CAS 76639-93-5). Se debe suministrar	mg	10 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107;



Grupo 5 Estándares de referencia para el Laboratorio Físicoquímico 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
		certificado con % de pureza				41116132; 41116135 41116147
42	Estándar LFAQB	Estándar- Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Dicloxacillin (sodium hydrate) (CAS 13412-64-1)	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
43	Estándar LFAQB	Estándar - Material de referencia de Nalidixic acid (CAS 389-08-2). Se debe suministrar certificado con % de pureza e incertidumbre	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
44	Estándar LFAQB	Estándar- Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Norfloxacin (CAS 70458-96-7)	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
45	Estándar LFAQB	Estándar - Material de referencia de Sarafloxacin (hydrochloride) (CAS 91296-87-6).. Se debe suministrar certificado con % de pureza e incertidumbre	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
46	Estándar LFAQB	Estándar- Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Sulfadimethoxine (CAS 122-11-2)	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
47	Estándar LFAQB	Estándar- Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Sulfamethoxazole (CAS 723-46-6)	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
48	Estándar LFAQB	Estándar- Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Sulfaquinoxaline (CAS 59-40-5)	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
49	Estándar LFAQB	Estándar- Material de referencia de Sulfisoxazole (CAS 127-69-5). Se debe suministrar certificado con % de pureza e incertidumbre	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
50	Estándar LFAQB	Estándar- Material de referencia de Triamcinolone (CAS 124-94-7). Se debe suministrar certificado con % de pureza e incertidumbre	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
51	Estándar LFAQB	Estándar- Material de referencia de Eprinomectin (CAS 123997-26-2). Se debe suministrar certificado con % de pureza	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
52	Estándar LFAQB	Estándar- Material de referencia de Emamectin benzoate (CAS 155569-91-8). Se debe suministrar certificado con % de pureza	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
53	Estándar LFAQB	Estándar - Material de referencia de	mg	250 mg	1	12352401; 41116007;



Grupo 5 Estándares de referencia para el Laboratorio Físicoquímico 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
		Dimetridazole (CAS 551-92-8). Se debe suministrar certificado con % de pureza e incertidumbre				41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
54	Estándar LFQAB	Estandar- Material de referencia de Dimetridazole-2-hydroxy (CAS 936-05-0) Se debe suministrar % pureza e incertidumbre	mg	10 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
55	Estándar LFQAB	Estándar - Material de referencia de Ronidazole (CAS 7681-76-7). Se debe suministrar certificado con % de pureza e incertidumbre	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
56	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Metronidazole (CAS 443-48-1)	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
57	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Chloramphenicol (CAS 56-75-7)	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
58	Estándar LFQAB	Virginiamicin M1 (CAS 21411-53-0).. Se debe suministrar certificado con % de pureza	mg	5 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
59	Estándar LFQAB	Virginiamicin S1 (CAS 23152-29-6). Se debe suministrar certificado con % de pureza	mg	5 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
60	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia de Polymixin B sulfato (CAS 1405-20-5). Se debe suministrar certificado con % de pureza e incertidumbre	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
61	Estándar LFQAB	Estándar - material de referencia certificado (MRC)Bajo ISO 17034 de Ractopamine hydrochloride CAS No. 90274-24-1	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
62	Estándar LFQAB	Estándar - material de referencia de Brombuterol hydrochloride CAS No. 21912-49-2. Se debe suministrar % Pureza e incertidumbre.	mg	10 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
63	Estándar LFQAB	Estándar - material de referencia de Mabutero hydrochloride CAS No. 54240-36-7. Se debe suministrar % Pureza e incertidumbre.	mg	50 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
64	Estándar LFQAB	Estándar - material de referencia certificado (MRC) Bajo ISO 17034 de Salbutamol CAS No. 18559-94-9	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147



Grupo 5 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
65	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Clenbuterol-hydroxymethyl (Hidroximetilclenbuterol) (CAS No. 38339-18-3)	mg	10 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
66	Estándar LFQAB	Estándar de Mapenterol hydrochloride (Mapenterol HCl) (CAS No. 54238-51-6). Se debe suministrar certificado con % de pureza e incertidumbre	mg	5 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
67	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Tulobuterol hydrochloride (Tulobuterol HCl) (CAS No. 56776-01-3)	mg	50 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
68	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Clenbuterol (hydrochloride) (CAS 21898-19-1)	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
69	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia de Zilpaterol (hydrochloride) (CAS 119520-06-8). Se debe suministrar certificado con % de pureza	mg	10 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
70	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia de Cimaterol (CAS 54239-37-1). Se debe suministrar certificado con % de pureza	mg	10 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
71	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia de Cimbuterol (CAS 54239-39-3). Se debe suministrar certificado con % de pureza	mg	10 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
72	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia de Clenproperol (CAS 38339-11-6). Se debe suministrar certificado con % de pureza	mg	10 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
73	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Salmeterol (CAS 89365-50-4)	mg	10 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
74	Estándar LFQAB	Estandar- Material de referencia Clenbuterol-D9 (CAS 129138-58-5) Se debe suministrar % pureza e incertidumbre	mg	25 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
75	Estándar LFQAB	Estandar- Material de referencia Ractopamine-d6 Hydrochloride (CAS 1276197-17-1) Se debe suministrar % pureza e incertidumbre	mg	10 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
76	Estándar LFQAB	Estándar - Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Histamine dihydrochloride (clorhidrato de	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135



Grupo 5 Estándares de referencia para el Laboratorio Físicoquímico 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
		Histamina) (CAS No. 56-92-8)				41116147
77	Estándar LFQAB	Estandar- Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Natamycin Natamicina (PIMARICIN) (CAS No. 7681-93-8)	g	1g	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
78	Estándar LFQAB	Estándar - material de referencia de Boldenone CAS No. 846-48-0. Se debe suministrar % Pureza e incertidumbre.	mg	10 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
79	Estándar LFQAB	Estándar - material de referencia certificado (MRC) Bajo ISO 17034 de Diethylstilbestrol CAS No. 56-53-1	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
80	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Stanozolol (Estanozolol) (CAS No. 10418-03-8)	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147

Grupo 6 Otros estándares de referencia para el Laboratorio Físicoquímico 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	Estándar analítico de Aflatoxina B1 (CAS No. 1162-65-8) 25 µg/ml en solución de Acetonitrilo. Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	10 ml	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
2	Estándar LFQAB	Estándar analítico de Aflatoxina B2 (CAS No. 7220-81-7) 25 µg/ml en solución de Acetonitrilo. Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	10 ml	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
3	Estándar LFQAB	Estándar analítico de Aflatoxina G1 (CAS No. 1165-39-5) 25 µg/ml en solución de Acetonitrilo. Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	10 ml	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
4	Estándar LFQAB	Estándar analítico de Aflatoxina M1 (CAS No. 6795-23-9) 1 µg/mL en solución de Acetonitrilo. Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	2 ml	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
5	Estándar LFQAB	Estándar analítico Aflatoxina G2 (CAS No. 7241-98-7) 25 µg/ml en solución de Acetonitrilo. Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	10 ml	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
6	Estándar LFQAB	Estándar analítico Deoxinivalenol (CAS No. 51481-10-8) 100 µg/ml en solución de Metanol. Se debe	mL	10 ml	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135



Grupo 6 Otros estándares de referencia para el Laboratorio Físicoquímico 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
		suministrar % de Pureza e Incertidumbre				41116147
7	Estándar LFQAB	Estándar analítico de Ocratoxina A (CAS No. 303-47-9) 10 µg/ml en solución de Metanol. Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	5 ml	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
8	Estándar LFQAB	Estándar analítico de Zearalenona (CAS No. 17924-92-4) 25 µg/ml en solución de Metanol. Se debe suministrar % de Pureza e Incertidumbre	mL	10 ml	4	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147

Grupo 7 Otros Estándares de referencia para el Laboratorio Físicoquímico 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	Estándar- Material de referencia bajo ISO 17034 de Dienestrol CAS No. 84-17-3	mg	50 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
2	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia bajo ISO 17034 de Hexestrol CAS No. 84-16-2	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
3	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia bajo ISO 17034 de 17a-Ethynylestradiol CAS No. 57-63-6	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
4	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia bajo ISO 17034 de Medroxyprogesterone acetate CAS No. 71-58-9	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
5	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia bajo ISO 17034 de Hydrocortisone acetate CAS No. 50-03-3	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
6	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia Hydrocortisone bajo ISO 17034 de CAS No. 50-23-7	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
7	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia 17-beta-estradiol bajo ISO 17034 de CAS No. 50-28-2	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
8	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia Cortisone bajo ISO 17034 de CAS No. 53-06-5	mg	500 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107;



Grupo 7 Otros Estándares de referencia para el Laboratorio Físicoquímico 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
						41116132; 41116135 41116147
9	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia Methylprednisolone bajo ISO 17034 de CAS No. 83-43-2	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
10	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia alpha-Trenbolone (17alpha-Trenbolone) bajo ISO 17034 de CAS No. 80657-17-6	mg	5 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
11	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia beta-Trenbolone (Trenbolone) con certificado con pureza e incertidumbre CAS No.10161-33-8	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
12	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia cafeina CAS 58-08-2 con certificado con pureza e incertidumbre	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
13	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia Triamcinolone-acetonid bajo ISO 17034 CAS No. 76-25-5	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
14	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia beta-Nortestosterone (19-Nortestosterone) bajo ISO 17034 CAS No. 434-22-0	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
15	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia Acido Sorbico CAS 110-44-1 con certificado con pureza e incertidumbre	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
16	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia Acido Benzoico CAS 65-85-0 con certificado con pureza e incertidumbre	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
17	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia Acido Folico CAS 59-30-3 con certificado con pureza e incertidumbre	mg	250 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
18	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia Vitamina B12 CAS 68-19-9 con certificado con pureza e incertidumbre	mg	50 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
19	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia de Ivermectin (Ivermectina) (CAS 70288-86-7). Se debe suministrar certificado con % de pureza e incertidumbre	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
20	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia de	mg	100 mg	1	12352401; 41116007;



Grupo 7 Otros Estándares de referencia para el Laboratorio Físicoquímico 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
		Moxidectin (Moxidectina) (CAS 113507-06-5). Se debe suministrar certificado con % de pureza e incertidumbre				41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
21	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia Cortisone 21-acetate (Cortisone Acetate) bajo ISO 17034 CAS No. 50-04-4	mg	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
22	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia Testosterone bajo ISO 17034 CAS No. 58-22-0	mg	250	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
23	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia Dianabol (Methandienone) bajo ISO 17034 CAS No. 72-63-9	mg	10	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
24	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia Medroxyprogesterone bajo ISO 17034 CAS No. 520-85-4	mg	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
25	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia Megestrol-acetate (Megestrol-17-acetate) bajo ISO 17034 CAS No. 595-33-5	mg	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
26	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia Medroxyprogesterone acetate (Medroxyprogesterone-17-acetate) bajo ISO 17034 CAS No. 71-58-9	mg	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
27	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia Dienestrol diacetate con certificado con pureza e incertidumbre CAS No. 84-19-5	mg	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
28	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia Hydroxyprogesterone (17-alpha-Hydroxyprogesterone) bajo ISO 17034 CAS No. 68-96-2	mg	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
29	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia Oestrone (Estrone) bajo ISO 17034 CAS No. 53-16-7	mg	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
30	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia Oestradiol (17-beta-Estradiol) bajo ISO 17034 CAS No. 50-28-2	mg	250	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
31	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia Oestriol (Estriol) bajo ISO 17034 CAS No. 50-27-1	mg	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147



Grupo 7 Otros Estándares de referencia para el Laboratorio Físicoquímico 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
32	Estándar LFQAB	Estándar- Material de referencia Methyltestosterone (17-alpha-Methyltestosterone) bajo ISO 17034 CAS No. 58-18-4	mg	100	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
33	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de 4,4 DDD bajo ISO 17034 de CAS No. 72-54-8	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
34	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de 4,4DDE bajo ISO 17034 de CAS No. 72-55-9	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
35	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Atrazina bajo ISO 17034 de CAS No. 1912-24-9	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
36	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Benfuresato bajo ISO 17034 de CAS No. 68505-69-1	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
37	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Benzoximato bajo ISO 17034 de CAS No. 29104-30-1	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
38	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Bifentrin bajo ISO 17034 de CAS No. 82657-04-3	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
39	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Carbendazim bajo ISO 17034 de CAS No. 10605-21-7	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
40	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Ciproconazol bajo ISO 17034 de CAS No. 94361-06-5	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
41	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Clofentezina bajo ISO 17034 de CAS No. 74115-24-5	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
42	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Clorantraniliprol bajo ISO 17034 de CAS No. 500008-45-7	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
43	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Ciflutrina bajo ISO 17034 de CAS No. 68359-37-5	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135



Grupo 7 Otros Estándares de referencia para el Laboratorio Físicoquímico 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
						41116147
44	Estándar LFQAB	Clordano - Cis bajo ISO 17034 de CAS No.5103-71-9	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
45	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Clorotalonil bajo ISO 17034 de CAS No. 1897-45-6	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
46	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Clorpirifos bajo ISO 17034 de CAS No. 2921-88-2	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
47	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Clorpirifos D10 bajo ISO 17034 de CAS No. 285138-81-0	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
48	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Deltametrin bajo ISO 17034 de CAS No. 52918-63-5	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
49	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Diazinon bajo ISO 17034 de CAS No. 333-41-5	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
50	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Dicofol bajo ISO 17034 de CAS No. 115-32-2	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
51	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Dieldrin bajo ISO 17034 de CAS No. 60-57-1	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
52	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Difenconazol bajo ISO 17034 de CAS No. 119446-68-3	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
53	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Dimetoato bajo ISO 17034 de CAS No. 60-51-5	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
54	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Dimetomorf bajo ISO 17034 de CAS No. Dimethomorph	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
55	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Endrin bajo ISO 17034 de CAS No. 72-20-8	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107;



Grupo 7 Otros Estándares de referencia para el Laboratorio Físicoquímico 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
						41116132; 41116135 41116147
56	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Epoxiconazol bajo ISO 17034 de CAS No. 133855-98-8	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
57	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Etion bajo ISO 17034 de CAS No. 563-12-2	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
58	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Etoprofos bajo ISO 17034 de CAS No. 13194-48-4	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
59	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Fention bajo ISO 17034 de CAS No. 55-38-9	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
60	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Fipronil bajo ISO 17034 de CAS No. 120068-37-3	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
61	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Fostiazato bajo ISO 17034 de CAS No. 98886-44-3	mg	25 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
62	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Heptaclor bajo ISO 17034 de CAS No. 76-44-8	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
63	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Hexaclorobenceno bajo ISO 17034 de CAS No. 118-74-1	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
64	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Imidacloprid bajo ISO 17034 de CAS No. 138261-41-3	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
65	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Kresoxim-metil bajo ISO 17034 de CAS No. 143390-89-0	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
66	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Lactofen bajo ISO 17034 de CAS No. 77501-63-4	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
67	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Lambda - Chyalotrina bajo ISO	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105;



Grupo 7 Otros Estándares de referencia para el Laboratorio Físicoquímico 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
		17034 de CAS No. 91465-08-6				41116107; 41116132; 41116135 41116147
68	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Lindano CAS No. 58-89-9. Se debe suministrar % de pureza e incertidumbre	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
69	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Lufenuron bajo ISO 17034 de CAS No. 103055-07-8	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
70	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Metconazol bajo ISO 17034 de CAS No. 125116-23-6	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
71	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Metiocarb bajo ISO 17034 de CAS No. 2032-65-7	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
72	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Metomil bajo ISO 17034 de CAS No. 16752-77-5	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
73	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Metoxiclor bajo ISO 17034 de CAS No. 72-43-5	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
74	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Metoxifenocida bajo ISO 17034 de CAS No. 161050-58-4	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
75	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Metribuzin bajo ISO 17034 de CAS No. 21087-64-9	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
76	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Mirex bajo ISO 17034 de CAS No. 2385-85-5	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
77	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Monocrofos bajo ISO 17034 de CAS No. 6923-22-4	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
78	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Novaluron bajo ISO 17034 de CAS No. 116714-46-6	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
79	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Paration	mg	100 mg	1	12352401; 41116007;



Grupo 7 Otros Estándares de referencia para el Laboratorio Físicoquímico 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
		- Metil bajo ISO 17034 de CAS No. 298-00-0				41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
80	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Pencicuron bajo ISO 17034 de CAS No. 66063-05-6	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
81	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Piriproxifen bajo ISO 17034 de CAS No. 95737-68-1	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
82	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Procimidona bajo ISO 17034 de CAS No. 32809-16-8	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
83	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Propiconazol bajo ISO 17034 de CAS No. 60207-90-1	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
84	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Quinlorac bajo ISO 17034 de CAS No. 84087-01-4	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
85	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Simetrina de CAS No. 1014-70-6	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
86	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Tebuconazol bajo ISO 17034 de CAS No. 107534-96-3	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
87	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Tetradifon bajo ISO 17034 de CAS No. 116-29-0	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
88	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Triadimefon bajo ISO 17034 de CAS No. 43121-43-3	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
89	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Triadimenol bajo ISO 17034 de CAS No. 55219-65-3	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
90	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Triflumizol bajo ISO 17034 de CAS No. 68694-11-1	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147



Grupo 7 Otros Estándares de referencia para el Laboratorio Físicoquímico 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
91	Estándar LFQAB	Estándar -Material de Referencia de Triflumuron bajo ISO 17034 de CAS No. 64628-44-0	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147

Grupo 8 Material de Referencia para el Laboratorio Físicoquímico 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	Material de referencia de Musculo de pescado (Cd, Pb, Hg, As). Se debe suministrar el valor asignado, rango de aceptación y/o incertidumbre	g	50 g	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
2	Estándar LFQAB	Material de referencia en Aflatoxinas B1, B2, G1 Y G2 en Maíz con contenido entre 1 µg/kg y 20 µg/kg. Se debe suministrar el valor asignado, rango de aceptación y/o incertidumbre	g	55g	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
3	Estándar LFQAB	Material de referencia en ocratoxina A en café con contenido entre 1 µg/kg y 10 µg/kg. Se debe suministrar el valor asignado, rango de aceptación y/o incertidumbre	g	55 g	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
4	Estándar LFQAB	Material de referencia en Deoxinivalenol en trigo con contenido entre 100 µg/kg y 1000 µg/kg. Se debe suministrar el valor asignado, rango de aceptación y/o incertidumbre	g	55 g	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
5	Estándar LFQAB	Material de referencia en Zearalenona en maíz con contenido entre 50 µg/kg y 100 µg/kg. Se debe suministrar el valor asignado, rango de aceptación y/o incertidumbre	g	55 g	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
6	Estándar LFQAB	Material de referencia para Leche en Polvo en los parámetros de Humedad, Cenizas, Acidez, grasa, proteína, Lactosa Se debe suministrar el valor asignado, rango de aceptación y/o incertidumbre	g	100 g	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
7	Estándar LFQAB	Material de referencia de cloranfenicol, en tejido animal (músculo de tejido animal puede ser: bovino, porcino, pollo, camarón o pescado). Se debe suministrar el valor asignado, rango de aceptación y/o incertidumbre	g	20 g	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
8	Estándar LFQAB	Material de referencia de Histamina en pescado enlatado, con	g	145 g	1	12352401; 41116007; 41116105;



Grupo 8 Material de Referencia para el Laboratorio Físicoquímico 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
		valor promedio entre 15 y 150 mg/kg. Se debe suministrar el valor asignado, rango de aceptación y/o incertidumbre				41116107; 41116132; 41116135 41116147
9	Estándar LFQAB	Material de referencia en Aflatoxina M1 en leche líquida con contenido entre 0,1 µg/kg y 0,5 µg/kg	ml	250 ml	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
10	Estándar LFQAB	Material de referencia de metanol y congéneres en whisky. %pureza, incertidumbre del valor de referencia	mL	10 mL	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
11	Estándar LFQAB	Material de referencia de %ABV en whisky o vodka. %pureza, incertidumbre del valor de referencia	ml	50 mL	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
12	Estándar LFQAB	Material de referencia carne enlatada para análisis de proteína se debe suministra el valor asignado, rango de aceptación o incertidumbre	g	50 g	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
13	Estándar LFQAB	Material de referencia carne enlatada o derivado cárnico para análisis de Nitritos se debe suministra el valor asignado, rango de aceptación o incertidumbre	g	50 g	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
14	Estándar LFQAB	Material de referencia antihelmínticos en carne o hígado contenido entre 10 y 125 µg/kg. Se debe suministrar el valor asignado, rango de aceptación o incertidumbre	g	20g	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
15	Estándar LFQAB	Material de referencia de AOZ y/o AMOZ, en tejido animal (músculo de tejido animal puede ser: bovino, porcino, camarón) Se debe suministrar el valor asignado, rango de aceptación o incertidumbre	g	1 g	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
16	Estándar LFQAB	Material de referencia de Arroz (Cd, Pb, As, Fe y Zn). Se debe suministrar el valor asignado, rango de aceptación y/o incertidumbre	g	50 g	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
17	Estándar LFQAB	Material de referencia de Cacao (Cd). Se debe suministrar el valor asignado, rango de aceptación y/o incertidumbre	g	50 g	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147



Grupo 9 Otros Estándares de Referencia para el Laboratorio Físicoquímico 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	Estándar material de referencia certificado bajo ISO 17034 de 3-Amino-2-oxazolidinone (AOZ), CAS 80-65-9	mg	50 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
2	Estándar LFQAB	Estándar material de referencia certificado bajo ISO 17034 de 3-Amino-5-morpholinomethyl-2-oxazolidinone (AMOZ), CAS 43056-63-9	mg	50 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
3	Estándar LFQAB	Estándar material de referencia certificado bajo ISO 17034 de 1-Aminohydantoin hydrochloride (AHD), CAS 2827-56-7	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
4	Estándar LFQAB	Estándar material de referencia de Semicarbazide hydrochloride (SEM), CAS 563-41-7, Se debe suministrar % Pureza e incertidumbre	mg	100 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
5	Estándar LFQAB	Estándar material de referencia certificado bajo ISO 17034 de 3-(2-Nitrobenzylidenamino)-2-oxazolidinone (2-NP-AOZ), CAS 19687-73-1	mg	10 mg	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
6	Estándar LFQAB	Estándar material de referencia certificado bajo ISO 17034 de 5-(Morpholinomethyl)-3-(2-nitrobenzylidenamino)-2-oxazolidinone (2-NP-AMOZ), CAS 183193-59-1	mg	10 mg	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
7	Estándar LFQAB	Estándar material de referencia certificado bajo ISO 17034 de 1-(2-Nitrobenzylidenamino)-2,4-imidazolidinedione (2-NP-AHD), CAS 623145-57-3	mg	50 mg	1	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
8	Estándar LFQAB	Estándar material de referencia certificado bajo ISO 17034 de: 2-Nitrobenzaldehyde semicarbazone (2-NP-SEM) equivalente (2-NP-SCA), CAS 16004-43-6	mg	10 mg	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
9	Estándar LFQAB	Estándar material de referencia de 3-(2-Nitrobenzylidenamino)-2-oxazolidinone-d4 (2-NP-AOZ-d4), CAS 1007478-57-0, Se debe suministrar % Pureza e incertidumbre	mg	10 mg	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
10	Estándar LFQAB	Estándar material de referencia de 5-(Morpholinomethyl)-3-(2-nitrobenzylidenamino)-2-oxazolidinone-d5 (2-NP-AMOZ-d5), CAS 1173097-59-0, Se debe suministrar % Pureza e incertidumbre	mg	10 mg	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147



Grupo 9 Otros Estándares de Referencia para el Laboratorio Físicoquímico 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
11	Estándar LFQAB	Estándar material de referencia o estandar analítico de 1-(2-Nitrobenzylidenamino)-2,4-imidazolidinedione-[2,4,5-13C] (2-NP-AHD-13C3), CAS 1007476-86-9, Se debe suministrar % Pureza	mg	10 mg	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
12	Estándar LFQAB	Estándar material de referencia de 2-Nitrobenzaldehyde semicarbazone-13C, 15N2 (2-NP-SEM-13C, 15N2) equivalente (2-NP-SCA 13C,15N2), CAS 957509-32-9, Se debe suministrar % Pureza e incertidumbre	mg	10 mg	2	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
13	Estándar LFQAB	Estandar material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Itrio (Y) Yttrium (Y) – concentración: 1000 µg/mL diluido en ácido Nítrico mínimo 2% y máximo 5% para análisis ICP, se debe suministrar % de pureza e Incertidumbre	ml	250 ml	4	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
14	Estándar LFQAB	Caseino glicopeptido de caseína bovina libre de sal, Polvo liofilizado (Caseinoglycopeptide from bovine casein essentially salt-free, lyophilized powder) Amino Acid Sequence Met-Ala-Ile-Pro-Pro-Lys-Lys-Asn-Gln-Asp-Lys	mg	10 mg	4	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147

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

SEGUNDO: Es de aclarar que las modificaciones anteriormente expuestas serán las únicas a realizar y por tanto los demás numerales se mantienen de acuerdo con lo publicado.

Cordialmente,

AMELIA VELASCO CORREDOR
Jefe de Oficina de Laboratorios y Control de Calidad

Proyectó: epalaciosp