ANEXO TECNICO

Con relación a los estándares del Grupo 3, especificados para la realización de pruebas y valoraciones oficiales de USP–NF para caracterización de medicamentos, excipientes, ingredientes alimenticios, impurezas, productos de degradación, suplementos dietéticos, reactivos farmacopeicos y calibradores de desempeño elaborados por la farmacopea de Estados Unidos[1] (United States Pharmacopeia, USP) y materiales de referencia de los grupos 2, 4, 5, 6 y 7, es necesario mencionar que su disponibilidad varía de acuerdo con la accesibilidad de la USP a las materias primas, programación de producción y 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.

Es de resaltar que las unidades delimitadas en las siguientes tablas por grupos son estimativas o aproximadas por parte del laboratorio, en todo caso las mismas son utilizadas como referencia para efectos de estimar el presupuesto general del contrato, indicando en todo caso que las cantidades variaran dependiendo las necesidades del laboratorio hasta agotar el presupuesto máximo destinado para el presente proceso.

Patrón de desempeño mínimo de estándares y materiales de referencia: Los estándares y materiales de referencia son sustancias puras y altamente caracterizadas, utilizadas en análisis de control de calidad (para garantizar la identidad, potencia, calidad, trazabilidad, pureza e inocuidad de productos biológicos, medicamentos, cosméticos, plaguicidas de uso doméstico, alimentos y bebidas), montaje, estandarización, validación y/o verificación e implementación de metodologías analíticas, para garantizar la calidad y trazabilidad de los resultados analíticos. Para un uso adecuado, y con la finalidad de garantizar su vida útil, deben ser entregado con su respectivo certificado, permanecer en las condiciones de temperatura y humedad recomendadas por el fabricante, estar en su empaque original, sellados, sin golpes ni afectaciones visuales e identificados de tal forma que no genere confusión para su uso en actividades analíticas.
Por tanto, en el contrato a suscribir, se requieren las siguientes especificaciones técnicas, las cuales deberán ser garantizadas por parte del contratista seleccionado, durante el término de ejecución del mismo:

Grupo 1. Laboratorio de Productos Biológicos				
Ítem	**Nombre y descripción**	**Cantidad estimada**	**Unidad de medida**	**CÓDIGO UNSPSC**
1	Células Vero CCL-81 ATCC	1	Vial	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135, 41116147
2	Yellow Fever Vaccine. WHO International Standard Numero 99/616	5	Ampolla x 1,0 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135, 41116147
3	Estándar Vacuna sarampión (NIBSC 92/648)	3	Vial	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135, 41116147
4	Inmunoglobulina humana Anti-Rubeola (NIBSC RUBI-1-94)	1	Vial	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135, 41116147
5	Kit para electroforesis de bajo peso molecular Amersham. No. de catalogo 17044601 Marca: Cytiva	1	Kit x 10 viales	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135, 41116147
6	Kit para detección de Mycoplasma ATCC No. de catálogo 30-1012K	2	Kit x 5 componentes	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135, 41116147

[1] https://www.usp.org/espanol/productos/estandares-de-referencia

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 -28 - **Administrativo:** Cra 10 N° 64 - 60
(60)(1) 242 5000 - Bogotá

ANEXO TECNICO

Grupo 1. Laboratorio de Productos Biológicos				
Ítem	**Nombre y descripción**	**Cantidad estimada**	**Unidad de medida**	**CÓDIGO UNSPSC**
7	18/248 3er estándar internacional de concentrado de Factor von Willebrand	7	Vial	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135, 41116147
8	3/212 3er estándar internacional para Toxoide Diftérico para uso de la prueba de floculación	2	Vial	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135, 41116147
9	66/153 Tercer estándar británico para la antitoxina diftérica equina	2	Vial	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135, 41116147

Los materiales de referencia certificados, materiales de referencia o estándares deben entregarse en la condición de almacenamiento declarada en la etiqueta por el fabricante (ambiente, refrigeración o congelación).

Grupo 2. Laboratorio Organismos Genéticamente Modificados				
Ítem	**Nombre y descripción**	**Cantidad estimada**	**Unidad de medida**	**CÓDIGO UNSPSC**
1	GMO standard soy GTS 40-3-2 1,0%	1	1 g	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
2	GMO standard soy GTS 40-3-2 10,0%	1	1 g	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
3	GMO standard maice MON810 10%	1	1 g	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
4	GMO standard maice MON810 2%	1	1 g	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
5	GMO standard maice GA21 1%	1	1 g	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
6	GMO standard maice GA21 5%	1	1 g	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
7	GMO standard maice NK603 1%	1	1 g	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
8	GMO standard maice NK603 5%	1	1 g	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
9	GMO standard maice TC1507 1%	1	1 g	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
10	GMO standard maice TC1507 10%	1	1 g	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
11	GMO standard maice DP98140 10,0%	1	1 g	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 -28 - **Administrativo:** Cra 10 N° 64 - 60
(60)(1) 242 5000 - Bogotá
www.invima.gov.co
@Invimacolombia

ANEXO TECNICO

Grupo 2. Laboratorio Organismos Genéticamente Modificados				
Ítem	**Nombre y descripción**	**Cantidad estimada**	**Unidad de medida**	**CÓDIGO UNSPSC**
12	GMO standard maice DP98140 2,0%	1	1 g	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
13	GMO standard maice DAS40278 1,0%	1	1 g	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
14	GMO standard maice DAS40278 10,0%	1	1 g	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
15	GMO standard maice VCO1981 1,0%	1	1 g	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
16	GMO standard maice VCO1981 10,0%	1	1 g	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
17	GMO standard maice DAS59122 1%	1	1 g	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
18	GMO standard maice DAS59122 10%	1	1 g	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
19	GMO standard maice Bt176 2%	1	1 g	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
20	GMO standard Bt176 1%	1	1 g	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
21	GMO standard Bt11 10%	1	1 g	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
22	GMO standard Bt11 1%	1	1 g	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
23	GMO standard maice MIR604 10%	1	1 g	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146
24	GMO standard MON95379	1	10 g	12352201; 12352202; 12352205; 12352208; 12352211; 12352302; 12352303; 41116104; 41116118; 41116133; 41116146

Los materiales de referencia certificados, materiales de referencia o estándares deben entregarse en la condición de almacenamiento declarada en la etiqueta por el fabricante (ambiente, refrigeración o congelación).

Grupo 3. Laboratorio Fisicoquímico de Productos Farmacéuticos y Otras Tecnologías				
Ítem	**Nombre y descripción**	**Cantidad estimada**	**Unidad de medida**	**CÓDIGO UNSPSC**
1	Aciclovir UPS CAS 59277-89-3	1	Vial x 300	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 -28 - **Administrativo:** Cra 10 N° 64 - 60
(60)(1) 242 5000 - Bogotá
www.invima.gov.co
@Invimacolombia

ANEXO TECNICO

Grupo 3. Laboratorio Fisicoquímico de Productos Farmacéuticos y Otras Tecnologías				
Ítem	**Nombre y descripción**	**Cantidad estimada**	**Unidad de medida**	**CÓDIGO UNSPSC**
			mg	
2	Ácido paraaminosalicilico (ácido aminosalicilico) USP CAS 65-49-6	1	Vial x 125 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
3	Análogo Nitrosofenilpiridínico de Nifedipino USP CAS 50428-14-3	3	Vial x 25 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
4	Artemeter USP CAS 71963-77-4	1	Vial x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
5	Butilparabeno USP CAS 94-26-8	1	Vial x 200 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
6	Claritromicina USP CAS 81103-11-9	4	Vial x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
7	Claritromicina USP Identidad CAS NA, Cat No. 1134390	7	Vial x 10 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
8	Clavunalato de Litio USP CAS NA, Cat No. 1134426	1	Vial x 200 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
9	Clorhidrato de hidromorfona USP CAS 71-68-1	1	Vial x 50 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
10	Clorfenilamina maleato CAS 113-92-8	2	Vial x 125 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
11	Cloruro de sodio USP CAS 7647-14-5	1	Frasco x 1 g	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
12	Compuesto Relacionado A de Tinidazol USP CAS 696-23-1	1	Vial x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
13	Compuesto relacionado A de Venlafaxina clorhidrato USP CAS	1	Vial x 10 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
14	Dietiltoluamida USP CAS 134-62-3	1	Ampolla x 3 g	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
15	Enalaprilat USP CAS 84680-54-6	3	Vial x 300 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
16	Etinilestradiol USP CAS 57-63-6	1	Vial x 150 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
17	Fenolftaleína USP o MRC CAS 77-09-8	1	Frasco 250 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
18	Fosfato de cloroquina USP CAS 50-63-5	1	Vial x 200 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
19	Guanina UPS CAS 73-40-5	1	Vial x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
20	Isopropilparabeno (ácido 4-hidroxibenzoico-isopropil ester) USP o material de referencia certificado ISO 17034 CAS 4191-73-5	2	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
21	Lactato de sodio USP CAS 867-56-1	1	Vial x 200 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
22	Levonorgestrel USP CAS 797-63-7	3	Vial x 125 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 -28 - **Administrativo:** Cra 10 N° 64 - 60
(60)(1) 242 5000 - Bogotá
www.invima.gov.co
@Invimacolombia

ANEXO TECNICO

Grupo 3. Laboratorio Fisicoquímico de Productos Farmacéuticos y Otras Tecnologías				
Ítem	**Nombre y descripción**	**Cantidad estimada**	**Unidad de medida**	**CÓDIGO UNSPSC**
23	Maleato de Enalapril USP 76095-16-4	1	Vial x 200 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
24	Meropenem USP CAS 119478-56-7	2	Vial x 300 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
25	Mesalamina USP CAS 89-57-6	1	Vial x 200 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
26	Metformina USP CAS 1115-70-4	1	Vial x 200 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
27	Naproxeno USP CAS 22204-53-1	1	Vial x 200 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
28	Nifedipino impureza A CRS EP o BP CAS 67035-22-7	2	Vial x 25 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
29	Nifedipino impureza B CRS EP o BP CAS 50428-14-3	2	Vial x 25 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
30	Prazosina HCl BPCRS CAS 19237-84-4	3	Vial x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
31	Prednisona-Estándar de Verificación del Desempeño de la Disolución USP CAS 53-03-2	3	30 tabletas	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
32	Propilparabeno USP CAS 94-13-3	1	Vial x 200 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
33	Sibutramina clorhidrato USP o material de referencia certificado ISO 17034, CAS 84485-00-7	1	Frasco 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
34	Sulfato de morfina USP CAS 6211-15-0	1	Vial x 500 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
35	Talidomida USP CAS 50-35-1	1	Vial x 200 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
36	Venlafaxina clorhidrato USP CAS 99300-78-4	1	Vial x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147

Los materiales de referencia certificados, materiales de referencia o estándares deben entregarse en la condición de almacenamiento declarada en la etiqueta por el fabricante (ambiente, refrigeración o congelación).

Grupo 4 Laboratorio Fisicoquímico de Alimentos Bebidas				
Ítem	**Nombre y descripción**	**Cantidad estimada**	**Unidad de medida**	**CÓDIGO UNSPSC**
1	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Cefalexin monohydrate - CAS 23325-78-2	1	Frasco x 250 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
2	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Cefquinom sulfato - CAS 118443-89-3	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
3	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Dapson - CAS 80-08-0	1	Frasco x 250 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 -28 - **Administrativo:** Cra 10 N° 64 - 60
(60)(1) 242 5000 - Bogotá
www.invima.gov.co
@Invimacolombia

ANEXO TECNICO

Grupo 4 Laboratorio Fisicoquímico de Alimentos Bebidas				
Ítem	**Nombre y descripción**	**Cantidad estimada**	**Unidad de medida**	**CÓDIGO UNSPSC**
4	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Difloxacin hydrochloride - CAS 91296-86-5	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
5	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Dimetridazole-2-hydroxy - CAS 936-05-0	1	Frasco x 10 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
6	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Enrofloxacin - CAS 93106-60-6	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
7	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Norfloxacin - CAS 70458-96-7	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
8	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Oxytetracycline hydrochloride CAS 2058-46-0	1	Frasco x 250 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
9	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Sulfamethizol - CAS 144-82-1	1	Frasco x 250 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
10	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Sulfamonomethoxine sodium - CAS 38006-08-5	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
11	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Tetracycline hydrochloride - CAS 64-75-5	1	Frasco x 250 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
12	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Trimetoprim - CAS 738-70-5	1	Frasco x 250 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
13	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Cefapirin sodium - CAS 24356-60-3	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
14	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Cefoperazone sodium - CAS 62893-20-3	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
15	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Ciprofloxacin hydrochloride monohydrate- CAS 86393-32-0	1	Frasco x 1000 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
16	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Demeclocycline hydrochloride - CAS 64-73-3	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
17	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Florfenicol amine - CAS 76639-93-5	1	Frasco x 10 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
18	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Marbofloxacin - CAS 115550-35-1	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
19	Material de referencia certificado	1	Frasco x	12352401; 41116007; 41116105; 41116107;

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 -28 - **Administrativo:** Cra 10 N° 64 - 60
(60)(1) 242 5000 - Bogotá
www.invima.gov.co
@Invimacolombia

ANEXO TECNICO

Grupo 4 Laboratorio Fisicoquímico de Alimentos Bebidas				
Ítem	**Nombre y descripción**	**Cantidad estimada**	**Unidad de medida**	**CÓDIGO UNSPSC**
	bajo ISO 17034 de Ronidazole - CAS 7681-76-7		100 mg	41116132; 41116135 41116147
20	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Sulfadiazine - CAS 68-35-9	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
21	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Sulfamethazine - CAS 57-68-1	1	Frasco x 250 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
22	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Sulfamoxol - CAS 729-99-7	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
23	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Sulfapyridine - CAS 144-83-2	1	Frasco x 250 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
24	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Sulfathiazole - CAS 72-14-0	1	Frasco x 250 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
25	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Tilmicosin - CAS 108050-54-0	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
26	Material de referencia certificado bajo 17034 de Sulfaclozine sodium monohydrate - CAS 1392129-96-2	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
27	Material de referencia de Chlortetracycline hydrochloride - CAS 64-72-2	1	Frasco x 250 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
28	Material de Referencia de Clindamycin hydrochloride - CAS 21462-39-5	1	Frasco x 50 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
29	Material de referencia de Colistin sulfate - CAS 1264-72-8 -	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
30	Material de referencia Doxycycline hyclate - CAS 24390-14-5	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
31	Material de referencia de Gamithromycin - CAS 145435-72-9	1	Frasco x 50 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
32	Material de referencia de Nafcillin sodium. - CAS 985-16-0	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
33	Material de Referencia de Spiramycin - CAS 8025-81-8	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
34	Material de Referencia Certificado bajo ISO 17034 Sulfisoxazole - CAS 127-69-5	1	Frasco x 250 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107;41116132; 41116135 41116147
35	Material de Referencia de Tulathromycin A - CAS 217500-96-4	1	Frasco x 25 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
36	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 Brombuterol HCl - CAS 21912-49-2	1	Frasco x 10 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 -28 - **Administrativo:** Cra 10 N° 64 - 60
(60)(1) 242 5000 - Bogotá
www.invima.gov.co
@Invimacolombia

ANEXO TECNICO

Grupo 4 Laboratorio Fisicoquímico de Alimentos Bebidas				
Ítem	**Nombre y descripción**	**Cantidad estimada**	**Unidad de medida**	**CÓDIGO UNSPSC**
37	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 Chloramphenicol - CAS 56-75-7	1	Frasco x 250mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
38	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 Cimbuterol - CAS 54239-39-3	1	Frasco x 10 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
39	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 Clenbuterol HCl - CAS 21898-19-1	1	Frasco x 10 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
40	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Acetamiprid - CAS 135410-20-7	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
41	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Aldicarb - CAS 116-06-3	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
42	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Alfa-endosulfan - CAS 959-98-8	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
43	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Ametrina - CAS 834-12-8	1	Frasco x 250 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
44	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Butaclor - CAS 23184-66-9	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
45	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Carbaril - CAS 63-25-2	1	Frasco x 250 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
46	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Carbosulfan - CAS 5528514-8	1	Frasco x 250 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
47	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Ciflutrina -CAS 68359-37-5	1	Frasco x 250 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
48	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Cis Clordano - CAS 5103-71-9	2	Frasco x 10 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
49	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Clorantraniliprol - CAS 500008-45-7	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
50	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Clorfenvifos - CAS 470-90-6	1	Frasco x 250 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
51	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Clorotalonil - CAS 1897-45-6	1	Frasco x 250 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
52	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Clorpirifos - CAS 2921-88-2	1	Frasco x 250 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147

ANEXO TECNICO

Grupo 4 Laboratorio Fisicoquímico de Alimentos Bebidas				
Ítem	**Nombre y descripción**	**Cantidad estimada**	**Unidad de medida**	**CÓDIGO UNSPSC**
53	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Clorpirifos D10 - CAS 285138-81-0	1	Frasco x 25 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
54	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Diazinon - CAS 333-41-5	1	Frasco x 250 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
55	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Diclorvos - CAS 62-73-7	1	Frasco x 250 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
56	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Dioxacarb - CAS 6988-21-2	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
57	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Etion -CAS 563-12-2	1	Frasco x 250 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
58	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Fenvalerato - CAS 51630-58-1	1	Frasco x 250 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
59	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Fipronil - CAS 120068-37-3	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
60	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Flutolanil - CAS 66332-96-5	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
61	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Fosmet - CAS 732-11-6	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
62	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Hexaclorobenceno - CAS 118-74-1	1	Frasco x 250 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
63	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Iprodiona - CAS 36734-19-7	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
64	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Lufenuron - CAS 103055-07-8	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
65	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Metoxifenocida - CAS 161050-58-4	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
66	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Metribuzin - CAS 21087-64-9	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
67	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Novaluron - CAS 116714-46-6	1	Frasco x 50 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
68	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Oxamil - CAS 23135-22-0	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147

ANEXO TECNICO

Grupo 4 Laboratorio Fisicoquímico de Alimentos Bebidas				
Ítem	**Nombre y descripción**	**Cantidad estimada**	**Unidad de medida**	**CÓDIGO UNSPSC**
69	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Oxycarboxin - CAS 5259-88-1	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
70	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Pencicuron - CAS 66063-05-6	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
71	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Tetradifon - CAS 116-29-0	1	Frasco x 250 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
72	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Trans Clordano - CAS 5103-74-2	1	Frasco x 10 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
73	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Zoxamida - CAS 156052-68-5	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
74	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 Salmeterol - CAS 89365-50-4	1	Frasco x 10 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
75	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 Terbutalin sulfato - CAS 23031-32-5	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107 41116132; 41116135 41116147
76	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 Tulobuterol HCl - CAS 56776-01-3	1	Frasco x 50 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
77	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 Zilpaterol HCl - CAS 119520-06-8	1	Frasco x 10 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147
78	Material de referencia certificado de Benomilo - CAS 17804-35-2	1	Frasco x 100 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135 41116147

Los materiales de referencia certificados, materiales de referencia o estándares deben entregarse en la condición de almacenamiento declarada en la etiqueta por el fabricante (ambiente, refrigeración o congelación).

Grupo 5. Laboratorio Fisicoquímico de Productos Farmacéuticos y Otras Tecnologías y Laboratorio Fisicoquímico de Alimentos Bebidas				
Ítem	**Nombre y descripción**	**Cantidad estimada**	**Unidad de medida**	**CÓDIGO UNSPSC**
Laboratorio Fisicoquímico de Productos Farmacéuticos y Otras Tecnologías				
1	Aluminio 1000 mg/L en ácido nítrico 2-5 %. Material de referencia certificado ISO 17034 o Guía 34	1	Frasco x 100 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
2	Cannabinol 1 mg/mL en metanol CAS No. 521-35-7 Material de referencia certificado ISO 17034	8	Ampolla x 1 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
3	Delta 9-tetrahidrocannabinol 1 mg/mL en metanol Material de referencia certificado ISO 17034	8	Ampolla x 1 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 -28 - **Administrativo:** Cra 10 N° 64 - 60
(60)(1) 242 5000 - Bogotá
www.invima.gov.co
@Invimacolombia

ANEXO TECNICO

Grupo 5. Laboratorio Fisicoquímico de Productos Farmacéuticos y Otras Tecnologías y Laboratorio Fisicoquímico de Alimentos Bebidas				
Ítem	**Nombre y descripción**	**Cantidad estimada**	**Unidad de medida**	**CÓDIGO UNSPSC**
4	Formaldehído (1000 µg/mL in H2O) Material de referencia certificado	1	Frasco x 500 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
5	Mercurio 100 mg/L en ácido nítrico 2-5 %. Material de referencia certificado ISO 17034	1	Frasco x 100 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
6	Nonilfenol CAS 84852-15-3 Material de referencia certificado ISO 17034	2	Frasco x 250 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
7	Plomo 1000 mg/L en ácido nítrico 2-5 % Material de referencia certificado ISO 17034	1	Frasco x 100 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
8	Solución de Fluor (NaF en agua) 1000 mg/L Material de referencia certificado ISO 17034	1	Frasco x 500 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
9	Solución tampón pH 12,45 (20°C o 25°C) Material de referencia certificado ISO 17034	2	Frasco x 500 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
10	Solución tampón pH 2,00 Material de referencia certificado ISO 17034, pH 2,00 (20°C).	2	Frasco x 1 Litro	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
11	Solución tampón pH 3,00 Material de referencia certificado ISO 17034, pH 3,00 (20°C).	1	Frasco x 1 Litro	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
12	Solución tampón pH 4,00 Material de referencia certificado ISO 17034, pH 4,00 (20°C)	1	Frasco x 1 Litro	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
13	Solución tampón pH 10,00 Material de referencia certificado ISO 17034, pH 10,0 (20°C).	2	Frasco x 1 Litro	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
14	Solución tampón pH 5,00 Material de referencia certificado ISO 17034, pH 5,00 (20°C)	2	Frasco x 1 Litro	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
15	Solución tampón pH 7,00 Material de referencia certificado ISO 17034, pH 7,00 (20°C)	1	Frasco x 1 Litro	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
16	Solución tampón pH 9,00 Material de referencia certificado ISO 17034, pH 9,00 (20°C)	2	Frasco x 1 Litro	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
Laboratorio Fisicoquímico de Alimentos Bebidas				
17	Solución tampón pH 4,01 (25°C) Solución Tampón (potasio hidrogenoftalato), Material de referencia certificado en conformidad con ISO 17034	1	Frasco x 1 Litro	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
18	Solución tampón pH 7,0. (20°C) Solución Tampón (di-sodio hidrogenofosfato/potasio dihidrogenofosfato. Material de	1	Frasco x 1 Litro	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147

ANEXO TECNICO

Grupo 5. Laboratorio Fisicoquímico de Productos Farmacéuticos y Otras Tecnologías y Laboratorio Fisicoquímico de Alimentos Bebidas				
Ítem	**Nombre y descripción**	**Cantidad estimada**	**Unidad de medida**	**CÓDIGO UNSPSC**
	referencia certificado en conformidad con ISO 17034			
19	Solución tampón pH 10.00 (20°C). Solución Tampón (ácido bórico/cloruro de potasio/hidróxido de sodio. Material de referencia certificado en conformidad con ISO 17034	1	Frasco x 1 Litro	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
20	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Acrylamide CAS No. 79-06-1	1	Frasco x 250 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
21	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Acrylamide-2,3,3 D3 - CAS 122775-19-3	1	Frasco x 10 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
22	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Histamina diclorhidrato - CAS 56-92-8	1	Frasco x 250 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
23	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 3-Metil-1-Butanol - CAS 123-51-3	3	Frasco x 1 gramo	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
24	Acetaldehído - CAS 75-07-0	3	Frasco x 1 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
25	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 Acetato de etilo - CAS 141-78-6	3	Frasco x 1 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
26	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 Isobutanol (2-metil-1-propanol) - CAS 78-83-1	3	Frasco x 1 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
27	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 Metanol - CAS 67-56-1	4	Frasco x 1 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
28	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 N-Butanol - CAS 71-36-3	3	Frasco x 1 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
29	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 1-propanol - CAS 71-23-8	3	Frasco x 1 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
30	Natamycin Natamicina (PIMARICIN) Pureza ≥ 95% - CAS 7681-93-8	1	Frasco x 1 gramo	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
31	Polvo liofilizado de caseinoglico péptido de caseina bovina libre de sal (Caseinoglycopeptide from bovine casein essentially salt-free, lyophilized powder)	2	Frasco x 10 mg	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
32	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 o Guía 34 de Aluminio 10000 µg/mL en ácido	1	Frasco x 100 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147

ANEXO TECNICO

Grupo 5. Laboratorio Fisicoquímico de Productos Farmacéuticos y Otras Tecnologías y Laboratorio Fisicoquímico de Alimentos Bebidas				
Ítem	**Nombre y descripción**	**Cantidad estimada**	**Unidad de medida**	**CÓDIGO UNSPSC**
	nítrico 2-5 %.			
33	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 o Guía 34 de Arsénico 1000 µg/mL en ácido nítrico 2-5 %	1	Frasco x 100 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
34	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 o Guía 34 de Calcio 10000 µg/mL en ácido nítrico 2-5 %.	1	Frasco x 100 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
35	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 o Guía 34 de Cobre 1000 µg/mL en ácido nítrico 2-5 %.	1	Frasco x 100 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
36	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 o Guía 34 de Cromo 1000 µg/mL en ácido nítrico 2-5 %.	1	Frasco x 100 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
37	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 o Guía 34 de Estaño 1000 µg/mL en ácido nítrico 2-5 %.	1	Frasco x 100 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
38	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 o Guía 34 de Hierro 1000 µg/mL en ácido nítrico 2-5 %.	2	Frasco x 100 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
39	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Itrio 1000 µg/mL en ácido nítrico 2-5 %.	4	Frasco x 250 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
40	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Manganeso 1000 µg/mL en ácido nítrico 2-5 %.	1	Frasco x 100 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
41	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Mercurio 1000 µg/mL en ácido nítrico 2-5 %.	1	Frasco x 100 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
42	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Potasio 10000 µg/mL en ácido nítrico 2-5 %.	3	Frasco x 100 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
43	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 o Guía 34 de Selenio 1000 µg/mL en ácido nítrico 2-5 %.	1	Frasco x 100 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
44	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Sodio 10000 µg/mL en ácido nítrico 2-5 %.	3	Frasco x 100 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
45	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 o Guía 34 de Zinc 10000 µg/mL en ácido nítrico 2-5 %.	2	Frasco x 100 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
46	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Cadmio 1000 µg/mL en ácido nítrico 2-5 %.	1	Frasco x 100 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
47	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 o Guía 34 de	1	Frasco x 100 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 -28 - **Administrativo:** Cra 10 N° 64 - 60
(60)(1) 242 5000 - Bogotá
www.invima.gov.co
@Invimacolombia

ANEXO TECNICO

Grupo 5. Laboratorio Fisicoquímico de Productos Farmacéuticos y Otras Tecnologías y Laboratorio Fisicoquímico de Alimentos Bebidas				
Ítem	**Nombre y descripción**	**Cantidad estimada**	**Unidad de medida**	**CÓDIGO UNSPSC**
	Magnesio 10000 µg/mL en ácido nítrico 2-5 %.			
48	Material de referencia certificado bajo ISO 17034 de Plomo 1000 µg/mL en ácido nítrico 2-5 %.	1	Frasco x 100 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147

Los materiales de referencia certificados, materiales de referencia o estándares deben entregarse en la condición de almacenamiento declarada en la etiqueta por el fabricante (ambiente, refrigeración o congelación).

Grupo 6. Laboratorio Fisicoquímico de Alimentos Bebidas				
Ítem	**Nombre y descripción**	**Cantidad estimada**	**Unidad de medida**	**CÓDIGO UNSPSC**
1	Material de Referencia Certificado bajo ISO 17034 de % ABV en brandy, whisky o vodka.	1	Frasco x 50 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
2	Material de Referencia Certificado en Aflatoxina M1 en leche en polvo (nivel bajo) con contenido entre 0,1 µg/kg y 0,2 µg/kg	1	Frasco x 30 g	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
3	Material de Referencia Certificado de trazas de metales en matriz harina de arroz (Incluye cadmio)	1	Frasco x 15 g	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
4	Material de Referencia Certificado de cadmio en matriz chocolate	1	Frasco x 3 g	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
5	Material de Referencia o Material de Control de Calidad de Cloranfenicol, en tejido animal (músculo de tejido animal puede ser: bovino, porcino, pollo, camarón o pescado). Suministrar el valor asignado, rango de aceptación y/o incertidumbre	1	Frasco x 20 g	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
6	Material de Referencia Certificado bajo ISO 17034 de Metanol y Congéneres (propanol, 2-metil propanol, 2 metil butanol, 3-metil butanol y butanol) en Whisky.	1	Frasco x 10 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
7	Material de Referencia Certificado bajo ISO 17034 de trazas de elementos (cadmio y mercurio) en músculo de pescado.	1	Frasco x 10 g	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
8	Material de Referencia Certificado o Material de control de Calidad de AOZ y/o AMOZ, en tejido animal (músculo de tejido animal puede ser: bovino, porcino, camarón) Suministrar el valor asignado, rango de aceptación y/o incertidumbre	1	Frasco x 1 g	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 -28 - **Administrativo:** Cra 10 N° 64 - 60
(60)(1) 242 5000 - Bogotá
www.invima.gov.co
@Invimacolombia

ANEXO TECNICO

Los materiales de referencia certificados, materiales de referencia o estándares deben entregarse en la condición de almacenamiento declarada en la etiqueta por el fabricante (ambiente, refrigeración o congelación).

Grupo 7. Laboratorio Fisicoquímico de Alimentos Bebidas				
Ítem	**Nombre y descripción**	**Cantidad estimada**	**Unidad de medida**	**CÓDIGO UNSPSC**
1	Estándar de Aflatoxina B1 de 25 µg/ml en Acetonitrilo - % Pureza ≥ 98,0	1	Frasco x 10 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
2	Estándar de Aflatoxina B2 de 25 µg/ml en solución de Acetonitrilo - % Pureza ≥ 98,0	1	Frasco x 10 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
3	Estándar de Aflatoxina G1 de 25 µg/ml en solución de Acetonitrilo - % Pureza ≥ 98,0	1	Frasco x 10 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
4	Estándar de Aflatoxina G2 de 25 µg/ml en solución de Acetonitrilo - % Pureza ≥ 98,0	1	Frasco x 10 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
5	Estándar de Aflatoxina M1 de 1µg/ml en solución de Acetonitrilo - % Pureza ≥ 98,0	2	Frasco x 2 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
6	Estándar de Deoxinivalenol de 100 µg/ml en solución de Metanol - % Pureza ≥ 98,0	1	Frasco x 10 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
7	Estándar de Ocratoxina A de10 µg/ml en solución de Metanol - % Pureza ≥ 98,0	1	Frasco x 10 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
8	Estándar de Zearalenona de 25 µg/ml en solución de Metanol - % Pureza ≥ 98,0	1	Frasco x 10 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
9	Estándar de Referencia Certificado bajo la norma ISO 17034 de Aflatoxina B1 de 10 µg/ml en solución de Acetonitrilo -	1	Frasco x 5 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
10	Estándar de Referencia Certificado bajo la norma ISO 17034 de Aflatoxina G1 de 10 µg/ml en solución de Acetonitrilo	1	Frasco x 5 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
11	Estándar de Referencia Certificado bajo la norma ISO 17034 de Aflatoxina G2 de 10 µg/ml en solución de Acetonitrilo	1	Frasco x 5 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
12	Estándar de Referencia Certificado bajo la norma ISO 17034 de Aflatoxina M1 de 2,00 µg/ml en solución de Acetonitrilo	1	Frasco x 1 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147
13	Estándar de Referencia Certificado bajo la norma ISO 17034 de Aflatoxina B2 de 10 µg/ml en solución de Acetonitrilo	1	Frasco x 5 mL	12352401; 41116007; 41116105; 41116107; 41116132; 41116135; 41116147

Los materiales de referencia certificados, materiales de referencia o estándares deben entregarse en la

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 -28 - **Administrativo:** Cra 10 N° 64 - 60
(60)(1) 242 5000 - Bogotá
www.invima.gov.co
@Invimacolombia

condición de almacenamiento declarada en la etiqueta por el fabricante (ambiente, refrigeración o congelación).

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 -28 - **Administrativo:** Cra 10 N° 64 - 60
(60)(1) 242 5000 - Bogotá

www.invima.gov.co
@Invimacolombia