

**Participación y Evaluación de Desempeño Interlaboratorios/Ensayos de Aptitud  
Laboratorio Nacional de Control 2001-2022**

Fecha de participación	Organizador	Nombre del Programa	Etapas/Ronda	Muestra	Ensayo/ Método/Técnica analítica	Resultados (Z score- Cumple/No Cumple)	Calificación Satisfactorio/Insatisfactorio/ Cuestionable
28-11-2022	LGC	PHARMASSURE	Ronda 83	Muestra 7B (Tablets testing)	Uniformidad de peso (uniformity of weight)	Cumple	Satisfactorio
				Muestra 7B (Tablets testing)	Friabilidad	Cumple	Satisfactorio
				Muestra 7B (Tablets testing)	Uniformidad de masa/peso promedio (uniformity of weight-)	1,01	Satisfactorio
				Muestra 7B (Tablets testing)	Espesor (Thickness)	-0,22	Satisfactorio
				Muestra 7B (Tablets testing)	Resistencia a la ruptura (Resistance to crushing)	1,34	Satisfactorio
				Muestra 7B (Tablets testing)	Friabilidad (perdida de masa)	0,90	Satisfactorio
				Muestra 7B (Tablets testing)	Diámetro	-201,28	Insatisfactorio
				Muestra 6H (NaCl)	FLAA (Espectroscopía de llama)	-1,39	Satisfactorio
				Muestra 6H (KCl)	FLAA (Espectroscopía de llama)	0,0	Satisfactorio
				Muestra 6G (Muestra A y B)	TLC (Identidad de Cafeína)	Cumple (sólo en muestra A)	Satisfactorio
				Muestra 1D	Densidad (Densitómetro)	0,00	Satisfactorio
				Muestra 1D	Densidad (Picnómetro)	-1,00	Satisfactorio
				Muestra 1A	pH	-0,20	Satisfactorio
				Muestra 1A	pH	0,00	Satisfactorio
14-11-2022	CAP	Immunology- General IG	S-C-2022	Muestra IG-30 Kit ID 35794578	Nefelometría Valoración de IgG g/L	-0,4	Satisfactorio
				Muestra IG-29 Kit ID 35794578	Nefelometría Valoración de IgG g/L	-0,2	Satisfactorio
				Muestra IG-28 Kit ID 35794578	Nefelometría Valoración de IgG g/L	-0,4	Satisfactorio
				Muestra IG-27 Kit ID 35794578	Nefelometría Valoración de IgG g/L	-0,1	Satisfactorio
				Muestra IG-26 Kit ID 35794578	Nefelometría Valoración de IgG g/L	-0,3	Satisfactorio

30-08-2022	LGC	PHARMASSURE	Ronda 82	Muestra 6E (muestra B)	FTIR	Cumple	Satisfactorio
				Muestra 6E (muestra A)	FTIR	Cumple	Satisfactorio
				Muestra 1D	Densidad	2,5	Cuestionable
				Muestra 1A	pH	0,2	Satisfactorio
				Muestra 1A	pH	0,2	Satisfactorio
15-08-2022	CAP	Immunology-General IG	S-B-2022	Muestra IG-20 Kit ID 35794506	Nefelometría Valoración de IgG g/L	-0,3	Satisfactorio
				Muestra IG-19 Kit ID 35794506	Nefelometría Valoración de IgG g/L	-1,1	Satisfactorio
				Muestra IG-18 Kit ID 35794506	Nefelometría Valoración de IgG g/L	-1,4	Satisfactorio
				Muestra IG-17 Kit ID 35794506	Nefelometría Valoración de IgG g/L	-0,4	Satisfactorio
				Muestra IG-16 Kit ID 35794506	Nefelometría Valoración de IgG g/L	-0,9	Satisfactorio
27-06-2022	LGC	PHARMASSURE	Ronda 81 (Microbiología Farmacéutica)	Muestra 5 (Identificación final)	Identificación de microorganismo	Cumple (Staphylococcus)	Satisfactorio
				Muestra 5 (Sample E)	Esterilidad	Cumple (Sterility Fail)	Satisfactorio
				Muestra 5 (Sample D)	Esterilidad	Cumple (Sterility Pass)	Satisfactorio
				Muestra 5 (Sample C)	Esterilidad	Cumple (Sterility Pass)	Satisfactorio
				Muestra 5 (Sample B)	Esterilidad	Cumple (Sterility Pass)	Satisfactorio
				Muestra 5 (Sample A)	Esterilidad	Cumple (Sterility Fail)	Satisfactorio
27-06-2022	LGC	PHARMASSURE	Ronda 81 (Físicoquímico)	Muestra 12 E-liquid chemical analysis	Cromatografía Gaseosa GC Liquid chemical analysis Propilenglicol	-0,66	Satisfactorio
				Muestra 12 E-liquid solution	Cromatografía Gaseosa GC Liquid chemical analysis Nicotine	-0,51	Satisfactorio
				Muestra 7A Ibuprofeno 60 min (Prom)	Disolución	-2,31	Cuestionable
				Muestra 7A Ibuprofeno 30 min (Prom)	Disolución	-2,30	Cuestionable
				Muestra 7A Ibuprofeno 10 min (Prom)	Disolución	-0,61	Satisfactorio
				Muestra 6B Cetirizine	UV-Vis	3,11	Insatisfactorio

				Muestra 6A (Tocoferol)	Cromatografía Gaseosa (GC)	0,67	Satisfactorio
				Muestra 1D	Densidad	2,00	Satisfactorio
				Muestra 1B	Titulación Volumétrica ácido/base (gasto ml)	-1,13	Satisfactorio
				Muestra 1A	pH	-0,38	Satisfactorio
				Muestra 1A	pH	0,02	Satisfactorio
04-04-2022	LGC	PHARMASSURE	Ronda 80 (Microbiología Farmacéutica)	Muestra 4B Enumeration of yeast,	Candida albicans	Cumple (Detectado)	Satisfactorio
				Muestra 4B Enumeration of yeast,	Burkholderia cepacia	Cumple (No detectado)	Satisfactorio
				Muestra 4B Enumeration of yeast,	Pseudomonas aeruginosa	Cumple (No detectado)	Satisfactorio
				Muestra 4B Enumeration of yeast,	Total Yeast and Mould (Levadurasy Hongos totales)	0,11	Satisfactorio
				Muestra 4A Enumeration of TAMC	Bile-tolerant gram-negative bacteria	Cumple (Detectado)	Satisfactorio
				Muestra 4A Enumeration of TAMC	Escherichia coli	Cumple (Detectado)	Satisfactorio
				Muestra 4A Enumeration of TAMC	Staphylococcus aureus	Cumple (No detectado)	Satisfactorio
				Muestra 4A Enumeration of TAMC and indicator organisms	Recuento microbiano aeróbico total (Total aerobic microbial count)	-0,29	Satisfactorio
04-04-2022	LGC	PHARMASSURE	Ronda 80 (Físicoquímico)	Muestra 2A (Paracetamol)	HPLC Cantidad de p. activo	0,06	Satisfactorio
				Muestra 1D	Densidad	1,00	Satisfactorio
				Muestra 1D	Densidad	1,50	Satisfactorio
				Muestra 1B	Titulación Volumétrica ácido/base (gasto ml)	0,07	Satisfactorio
				Muestra 1A	pH	0,86	Satisfactorio
				Muestra 1A	pH	0,66	Satisfactorio
21-03-2022	CAP	Immunology-General IG	S-A-2022	Muestra IG-10	Nefelometría Valoración de IgG g/L	1,0	Satisfactorio
				Muestra IG-09	Nefelometría Valoración de IgG g/L	1,2	Satisfactorio
				Muestra IG-08	Nefelometría Valoración de IgG g/L	0,0	Satisfactorio

				Muestra IG-07	Nefelometría Valoración de IgG g/L	0,0	Satisfactorio				
				Muestra IG-06	Nefelometría Valoración de IgG g/L	-0,2	Satisfactorio				
10-01-2022	LGC	PHARMASSURE	Ronda 79	Muestra 7B (Tablets testing)	Uniformidad de peso (uniformity of weight)	Cumple	Satisfactorio				
				Muestra 7B (Tablets testing)	Friabilidad	Cumple	Satisfactorio				
				Muestra 7B (Tablets testing)	Uniformidad de masa/peso promedio (uniformity of weight-	0,84	Satisfactorio				
				Muestra 7B (Tablets testing)	Espesor (Thickness)	0,67	Satisfactorio				
				Muestra 7B (Tablets testing)	Resistencia a la ruptura (Resistence to crushing)	1,20	Satisfactorio				
				Muestra 7B (Tablets testing)	Friabilidad (perdida de masa)	1,19	Satisfactorio				
				Muestra 7B (Tablets testing)	Diámetro	-1,01	Satisfactorio				
				Muestra 6I	Polarimetría (Rotación óptica específica)	0,01	Satisfactorio				
				Muestra 6G (muestras A y B)	TLC (presencia de acetaminofeno)	Cumple (sólo en muestra A)	Satisfactorio				
				Muestra 1D	Densidad	1,50	Satisfactorio				
				Muestra 1B	Titulación Volumétrica ácido/base (gasto ml)	4,07	Insatisfactorio				
				Muestra 1A	pH	-0,20	Satisfactorio				
				15-11-2021	CAP	Immunology- General IG	S-C-2021	Muestra IG-30	Nefelometría Valoración de IgG g/L	-0,7	Satisfactorio
								Muestra IG-29	Nefelometría Valoración de IgG g/L	-2,1	Satisfactorio (CAP)
Muestra IG-28	Nefelometría Valoración de IgG g/L	-1,9	Satisfactorio								
Muestra IG-27	Nefelometría Valoración de IgG g/L	-0,3	Satisfactorio								
Muestra IG-26	Nefelometría Valoración de IgG g/L	-1,1	Satisfactorio								
				Muestra 4B Enumeration of yeast, mould and pseudomonas	Candida albicans	Cumple (No detectado)	Satisfactorio				
				Muestra 4B Enumeration of yeast, mould and pseudomonas	Burkholderia cepacia	Cumple (No detectado)	Satisfactorio				

27-09-2021	LGC	PHARMASSURE	Ronda 78 (Microbiología Farmacéutica)	Muestra 4B Enumeration of yeast, mould and pseudomonas	Pseudomonas aeruginosa	Cumple (Detectado)	Satisfactorio
				Muestra 4B Enumeration of yeast, mould and pseudomonas	Total Yeast and Mould (Levadurasy Hongos totales)	0,99	Satisfactorio
				Muestra 4A Enumeration of TAMC and indicator organisms	Staphylococcus aureus	Cumple (Detectado)	Satisfactorio
				Muestra 4A Enumeration of TAMC and indicator organisms	Total aerobic microbial count	0,06	Satisfactorio
27-09-2021	LGC	PHARMASSURE	Ronda 78 (Fisicoquímico)	Muestra 6F	Karl Fisher Titulación	-10,41	Insatisfactorio
				Muestra 6E (muestra B)	FTIR	Cumple	Satisfactorio
				Muestra 6E (muestra A)	FTIR	Cumple	Satisfactorio
				Muestra 2A (Aspirina)	HPLC Valoración	-0,79	Satisfactorio
				Muestra 1D	Densidad	1,00	Satisfactorio
				Muestra 1A	pH	1,40	Satisfactorio
16-08-2021	CAP	Immunology- General IG	S-B-2021	Muestra IG-20	Nefelometría Valoración de IgG g/L	-2,6	Satisfactorio (CAP)
				Muestra IG-19	Nefelometría Valoración de IgG g/L	0,4	Satisfactorio
				Muestra IG-18	Nefelometría Valoración de IgG g/L	0,0	Satisfactorio
				Muestra IG-17	Nefelometría Valoración de IgG g/L	0,5	Satisfactorio
				Muestra IG-16	Nefelometría Valoración de IgG g/L	-	Satisfactorio
05-07-2021	LGC	PHARMASSURE	Ronda 77 (Microbiología Farmacéutica)	Muestra 5 (Identificación final)	Identificación de microorganismo	Cumple (Clostridium)	Satisfactorio
				Muestra 5 (Sample E)	Esterilidad	Cumple (Sterility Pass)	Satisfactorio
				Muestra 5 (Sample D)	Esterilidad	Cumple (Sterility Pass)	Satisfactorio
				Muestra 5 (Sample C)	Esterilidad	Cumple (Sterility Pass)	Satisfactorio
				Muestra 5 (Sample B)	Esterilidad	Cumple (Sterility Pass)	Satisfactorio

				Muestra 5 (Sample A)	Esterilidad	Cumple (Sterility Fail)	Satisfactorio
05-07-2021	LGC	PHARMASSURE	Ronda 77 (Fisicoquímico)	Muestra 7A en HCL 0,1M	Disolución	Cumple	Satisfactorio
				Muestra 7A en buffer fosfato	Disolución	-0,26	Satisfactorio
				Muestra 7A en HCL 0,1M	Disolución	-0,52	Satisfactorio
				Muestra 6B Acido fólico	UV-Vis	1,11	Satisfactorio
				Muestra 6A (Propan-1-ol)	Cromatografía Gaseosa (GC)	1,09	Satisfactorio
				Muestra 6A (Propan-1-ol)	Cromatografía Gaseosa (GC)	-0,12	Satisfactorio
				Muestra 1D	Densidad	1,50	Satisfactorio
				Muestra 1D	Densidad	-1,50	Satisfactorio
				Muestra 1B	Titulación Volumétrica ácido/base (gasto ml)	0,87	Satisfactorio
				Muestra 1A	pH	0,80	Satisfactorio
06-04-2021	LGC	PHARMASSURE	Ronda 76	Muestra 1D	Densidad	1,00	Satisfactorio
				Muestra 1B	Titulación Volumétrica ácido/base (gasto ml)	-0,33	Satisfactorio
				Muestra 1A	pH	0,20	Satisfactorio
22-03-2021	CAP	Immunology- General IG	S-A-2021	Muestra IG-09	Nefelometría Valoración de IgG g/L	-1,5	Satisfactorio
				Muestra IG-09	Nefelometría Valoración de IgG g/L	-0,7	Satisfactorio
				Muestra IG-08	Nefelometría Valoración de IgG g/L	-0,4	Satisfactorio
				Muestra IG-07	Nefelometría Valoración de IgG g/L	0,8	Satisfactorio
				Muestra IG-06	Nefelometría Valoración de IgG g/L	0,1	Satisfactorio
08-01-2021	LGC	PHARMASSURE	Ronda 75	Muestra 6G (Impureza presente en muestra A)	TLC	Cumple (No está presente)	Satisfactorio
				Muestra 1D	Densidad	1,50	Satisfactorio
				Muestra 1B	Titulación Volumétrica ácido/base (gasto ml)	-0,67	Satisfactorio

				Muestra 1A	pH	0,80	Satisfactorio
				Muestra 1A	pH	1,4	Satisfactorio
16-11-2020	CAP	Immunology- General IG	S-C-2020	Muestra IG-30	Nefelometría Valoración de IgG g/L	-0,4	Satisfactorio
				Muestra IG-29	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	0,0	Satisfactorio
				Muestra IG-28	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	-	Satisfactorio
				Muestra IG-27	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	-0,2	Satisfactorio
				Muestra IG-26	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	-0,2	Satisfactorio
28-09-2020	LGC	PHARMASSURE	Ronda 74 (Microbiología Farmacéutica)	Muestra 4A	Staphylococcus aureus	Cumple (Detectado)	Satisfactorio
				Muestra 4A	Total aerobic microbial count	0,46	Satisfactorio
28-09-2020	LGC	PHARMASSURE	Ronda 74 (Fisicoquímico)	Muestra 2A Loratadina	HPLC Valoración	-1,40	Satisfactorio
				Muestra 1D	Densidad	85,0	Insatisfactorio
				Muestra 1D	Densidad	39,5	Insatisfactorio
				Muestra 1B	Titulación Volumétrica ácido/base (gasto ml)	-1,93	Satisfactorio
				Muestra 1A	pH	0,20	Satisfactorio
				Muestra 1A	pH	0,40	Satisfactorio
17-08-2020	CAP	Immunology- General IG	S-B-2020	Muestra IG-20	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	0,7	Satisfactorio
				Muestra IG-19	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	0,8	Satisfactorio
				Muestra IG-18	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	0,1	Satisfactorio
				Muestra IG-17	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	0,8	Satisfactorio
				Muestra IG-16	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	-	Satisfactorio
				Muestra IG-10	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	-1,9	Satisfactorio
				Muestra IG-09	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	-1,5	Satisfactorio

23-03-2020	CAP	Immunology- General IG	S-A-2020	Muestra IG-08	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	-1,6	Satisfactorio
				Muestra IG-07	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	-1,5	Satisfactorio
				Muestra IG-06	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	-0,8	Satisfactorio
06-01-2020	LGC	PHARMASSURE	Ronda 71	Muestra 1D	Densidad	1,00	Satisfactorio
				Muestra 1B	Titulación Volumétrica ácido/base (gasto ml)	-2,80	Cuestionable
				Muestra 1A	pH	0,72	Satisfactorio
				Muestra 1A	pH	0,52	Satisfactorio
18-11-2019	CAP	Immunology- General IG	S-C-2019	Muestra IG-30	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	-2,6	Satisfactorio (CAP)
				Muestra IG-29	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	-1,0	Satisfactorio
				Muestra IG-28	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	-1,2	Satisfactorio
				Muestra IG-27	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	-2,3	Satisfactorio (CAP)
				Muestra IG-26	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	-0,9	Satisfactorio
30-09-2019	LGC	PHARMASSURE	Ronda 70 (Microbiología)	Muestra 4A	Bile-tolerant gram-negative bacteria	Cumple (Detectado)	Satisfactorio
				Muestra 4A	Escherichia coli	Cumple (Detectado)	Satisfactorio
				Muestra 4A	Staphylococcus aureus	Cumple (No Detectado)	Satisfactorio
				Muestra 4A	Recuento microbiano aerobios total	-8,35	Insatisfactorio
30-09-2019	LGC	PHARMASSURE	Ronda 70	Muestra 1F	Punto de Fusión	0,00	Satisfactorio
				Muestra 1D	Densidad	1,50	Satisfactorio
				Muestra 1B	Titulación Volumétrica ácido/base (gasto ml)	0,27	Satisfactorio
				Muestra 1A	pH	-0,40	Satisfactorio
				Muestra 1A	pH	-0,20	Satisfactorio
				Muestra IG-20	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	0,2	Satisfactorio



19-08-2019	CAP	Immunology- General IG	S-B-2019	Muestra IG-19	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	0,8	Satisfactorio
				Muestra IG-18	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	-0,7	Satisfactorio
				Muestra IG-17	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	0,7	Satisfactorio
				Muestra IG-16	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	-0,6	Satisfactorio
01-07-2019	LGC	PHARMASSURE	Ronda 69	Muestra 7A Paracetamol a 20 min	Disolución	0,66	Satisfactorio
				Muestra 7A Paracetamol a 10 min	Disolución	0,05	Satisfactorio
				Muestra 7A Paracetamol a 5 min	Disolución	0,00	Satisfactorio
				Muestra 6B (Cafeína)	UV-Vis	1,12	Satisfactorio
				Muestra 2B (elem.trazas,Zinc)	ICP-MS	-6,34	Insatisfactorio
				Muestra 2B (elem.trazas,Cobre)	ICP-MS	-11,54	Insatisfactorio
				Muestra 2B (elem.trazas,Cromo)	ICP-MS	-2,38	Cuestionable
				Muestra 2B (elem.trazas,Mercurio)	ICP-MS	-1,54	Satisfactorio
				Muestra 2B (elem.trazas,Cadmio)	ICP-MS	-3,54	Insatisfactorio
				Muestra 2B (elem.trazas,Arsénico)	ICP-MS	-1,88	Satisfactorio
				Muestra 1F	Punto de Fusión	0,70	Satisfactorio
				Muestra 1D	Densidad	1,00	Satisfactorio
				Muestra 1B	Titulación Volumétrica ácido/base (gasto ml)	0,13	Satisfactorio
				Muestra 1A	pH	0,60	Satisfactorio
Muestra 1A	pH	0,00	Satisfactorio				
24-06-2019	OMS	EQAAS	FASE 9 Procedimiento N°3	Mebendazole	Disolución	0,5	Satisfactorio
24-06-2019	OMS	EQAAS	FASE 9 Procedimiento N°2	Mebendazole Poliformo C	IR	Cumple (No se detecta)	Satisfactorio

24-06-2019	OMS	EQAAS	FASE 9 Procedimiento N°1	Mebendazole	HPLC Valoración	-0,2	Satisfactorio
01-04-2019	LGC	PHARMASSURE	Ronda 68	Muestra 2A Escitalopram	HPLC Valoración	0,01	Satisfactorio
				Muestra 1F	Punto de Fusión	0,00	Satisfactorio
				Muestra 1D	Densidad	0,00	Satisfactorio
				Muestra 1C Cloruro de sodio	Titulación Volumétrica (otras, concentración g/L)	-0,11	Satisfactorio
				Muestra 1B	Titulación Volumétrica ácido/base (gasto ml)	-0,40	Satisfactorio
				Muestra 1A	pH	0,60	Satisfactorio
25-03-2019	CAP	Immunology- General IG	S-A-2019	Muestra IG-10	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	1,4	Satisfactorio
				Muestra IG-09	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	-0,5	Satisfactorio
				Muestra IG-08	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	2,1	Satisfactorio
				Muestra IG-07	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	1,8	Satisfactorio
				Muestra IG-06	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	2,7	Satisfactorio
07-01-2019	LGC	PHARMASSURE	Ronda 67	Muestra 6G (muestra B)	TLC (Mezcla butyl y propil hidroxibenzoato)	Cumple (Mezcla butyl y propil hidroxibenzoato)	Satisfactorio
				Muestra 6G (muestra A)	TLC (butylhidroxibenzoato)	No cumple (Mezcla butyl y propil hidroxibenzoato)	Insatisfactorio
				Muestra 1F	Punto de Fusión	1,00	Satisfactorio
				Muestra 1D	Densidad	1,50	Satisfactorio
				Muestra 1B	Titulación Volumétrica ácido/base (gasto ml)	-0,53	Satisfactorio
				Muestra 1A	pH	0,80	Satisfactorio
26-11-2018	CAP	Immunology- General IG	S-C-2018	Muestra IG-30	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	-0,5	Satisfactorio
				Muestra IG-29	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	-0,5	Satisfactorio
				Muestra IG-28	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	0,5	Satisfactorio

				Muestra IG-27	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	-1,4	Satisfactorio
				Muestra IG-26	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	2,6	Satisfactorio
01-10-2018	LGC	PHARMASSURE	Ronda 66 (Microbiología Farmacéutica)	Muestra 4A	Bile-tolerant gram-negative bacteria	Cumple (Detectado)	Satisfactorio
				Muestra 4A	Escherichia coli	No Cumple (Detectado)	Insatisfactorio
				Muestra 4A	Staphylococcus aureus	Cumple (Detectado)	Satisfactorio
				Muestra 4A	Recuento microbiano aerobios total	0,22	Satisfactorio
01-10-2018	LGC	PHARMASSURE	Ronda 66 (Fisicoquímico)	Muestra 6E (mta B)	FTIR (Desconocido)	Cumple (Desconocido)	Satisfactorio
				Muestra 6E (mta A)	FTIR (Hidrocortisona)	No Cumple (Hidrocortisona acetato)	Insatisfactorio
				Muestra 2A Bupivacaína Clorhidrato	HPLC Valoración	-0,67	Satisfactorio
				Muestra 1F	Punto de Fusión	0,60	Satisfactorio
				Muestra 1D	Densidad	1,50	Satisfactorio
				Muestra 1B	Titulación Volumétrica ácido/base (gasto ml)	0,00	Satisfactorio
				Muestra 1A	pH	1,20	Satisfactorio
20-08-2018	CAP	Immunology- General IG	S-B-2018	Muestra IG-20	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	1,1	Satisfactorio
				Muestra IG-19	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	0,8	Satisfactorio
				Muestra IG-18	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	1,6	Satisfactorio
				Muestra IG-17	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	1,7	Satisfactorio
				Muestra IG-16	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	1,2	Satisfactorio
02-07-2018	LGC	PHARMASSURE	Ronda 65	Muestra 7A Cetirizina Clorhidr 30min	Disolución	-0,37	Satisfactorio
				Muestra 7A Cetirizina Clorhidr 20min	Disolución	-0,93	Satisfactorio
				Muestra 7A Cetirizina Clorhidr 10min	Disolución	-0,83	Satisfactorio
				Muestra 7A Cetirizina Clorhidr 5min	Disolución	-1,89	Satisfactorio

				Muestra 6B Bupivacaina clorhidrat	UV-Vis	0,00	Satisfactorio
				Muestra 2B (elem.trazas,Zinc)	ICP-MS	-1,62	Satisfactorio
				Muestra 2B (elem.trazas,Cobre)	ICP-MS	0,18	Satisfactorio
				Muestra 2B (elem.trazas,Cromo)	ICP-MS	0,00	Satisfactorio
				Muestra 2B (elem.trazas,Mercurio)	ICP-MS	-0,37	Satisfactorio
				Muestra 2B (elem.trazas,Plomo)	ICP-MS	0,00	Satisfactorio
				Muestra 2B (elem.trazas,Cadmio)	ICP-MS	0,00	Satisfactorio
				Muestra 2B (elem.trazas,Arsénico)	ICP-MS	0,00	Satisfactorio
				Muestra 1F	Punto de Fusión	0,20	Satisfactorio
				Muestra 1D	Densidad	-2,50	Cuestionable
				Muestra 1C Bicarbonato de sodio	Titulación Volumétrica (otras, concentración %p/v)	1,50	Satisfactorio
				Muestra 1C	Titulación Volumétrica (otras, título/gasto ml)	1,90	Satisfactorio
				Muestra 1B	Titulación Volumétrica ácido/base (gasto ml)	-0,73	Satisfactorio
				Muestra 1A	pH	0,40	Satisfactorio
20-04-2018	CAP	Immunology- General IG	S-A-2018	Muestra IG-10	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	-0,9	Satisfactorio
				Muestra IG-09	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	-0,1	Satisfactorio
				Muestra IG-08	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	0,6	Satisfactorio
				Muestra IG-07	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	-0,2	Satisfactorio
				Muestra IG-06	Nefelometría Valoración de IgG mg/dL	0,1	Satisfactorio
03-04-2018	LGC	PHARMASSURE	Ronda 64	Muestra 1F	Punto de Fusión	0,60	Satisfactorio
				Muestra 1D	Densidad	1,00	Satisfactorio
				Muestra 1C Cloruro de sodio	Titulación Volumétrica (otras, concentración g/L)	-0,85	Satisfactorio

				Muestra 1B	Titulación Volumétrica ácido/base (gasto ml)	0,73	Satisfactorio
				Muestra 1A	pH	1,00	Satisfactorio
08-01-2018	LGC	PHARMASSURE	Ronda 63	Muestra 1F	Punto de Fusión	0,20	Satisfactorio
				Muestra 1D	Densidad	0,50	Satisfactorio
				Muestra 1C Dipotassium hydrogen phosphate	Titulación Volumétrica (otras, concentración %)	0,88	Satisfactorio
				Muestra 1C Dipotassium hydrogen phosphate	Titulación Volumétrica (otras, gasto ml)	-0,40	Satisfactorio
				Muestra 1B	Titulación Volumétrica ácido/base (gasto ml)	0,13	Satisfactorio
				Muestra 1A	pH	1,00	Satisfactorio
02-10-2017	LGC	PHARMASSURE	Ronda 62	Muestra 6E (mta B)	FTIR (Lidocaína)	Cumple (Lidocaína)	Satisfactorio
				Muestra 6E (mta A)	FTIR (Lidocaina clorhidrato)	Cumple (Lidocaína clorhidrato)	Satisfactorio
				Muestra 1F	Punto de Fusión	0,00	Satisfactorio
				Muestra 1D	Densidad	-1,50	Satisfactorio
				Muestra 1B	Titulación Volumétrica ácido/base (gasto ml)	0,27	Satisfactorio
				Muestra 1A	pH	0,40	Satisfactorio
03-07-2017	LGC	PHARMASSURE	Ronda 61	Muestra 7A Ibuprofeno/phosphate buffer, pH 6,8	Disolución	-1,14	Satisfactorio
				Muestra 7A Ibuprofeno en acetate buffer, pH 4,5	Disolución	-1,25	Satisfactorio
				Muestra 1F	Punto de Fusión	-0,10	Satisfactorio
				Muestra 1D	Densidad	1,50	Satisfactorio
				Muestra 1B	Titulación Volumétrica ácido/base (gasto ml)	1,93	Satisfactorio
				Muestra 1A	pH	-1,00	Satisfactorio

				Muestra 1A	pH	1,00	Satisfactorio
03-04-2017	LGC	PHARMASSURE	Ronda 60	Muestra 2A Hidrocortisona	HPLC Valoración	0,32	Satisfactorio
				Muestra 1F	Punto de Fusión	0,00	Satisfactorio
				Muestra 1D	Densidad	1,50	Satisfactorio
				Muestra 1B	Titulación Volumétrica ácido/base (gasto ml)	-0,13	Satisfactorio
				Muestra 1A	pH	0,80	Satisfactorio
09-01-2017	LGC	PHARMASSURE	Ronda 59	Muestra 1F	Punto de Fusión	0,70	Satisfactorio
				Muestra 1D	Densidad	-1,00	Satisfactorio
				Muestra 1B	Titulación Volumétrica ácido/base (gasto ml)	-0,60	Satisfactorio
				Muestra 1A	pH	-0,40	Satisfactorio
16-12-2016	LGC	Cosmetics and Toiletries PT Scheme	Ronda CS024	Muestra 13A	Escherichia coli	Cumple (No detectado)	Satisfactorio
				Muestra 13A	Staphylococcus aureus	Cumple (Detectado)	Satisfactorio
				Muestra 13A	Recuento bacterias aerobios mesófilas	-0,33	Satisfactorio
03-10-2016	LGC	PHARMASSURE	Ronda 58 (Microbiología Farmacéutica)	Muestra 4A	Escherichia coli	Cumple (Detectado)	Satisfactorio
				Muestra 4A	Staphylococcus aureus	Cumple (No detectado)	Satisfactorio
				Muestra 4A	Recuento total aerobios mesófilos	-0,13	Satisfactorio
03-10-2016	LGC	PHARMASSURE	Ronda 58 (Físicoquímico)	Muestra 6E (mta B)	FTIR (Desconocida; Glicerol)	No cumple (Etilenglicol)	Insatisfactorio
				Muestra 6E (mta A)	FTIR (Glicerol)	Cumple (Glicerol)	Satisfactorio
				Muestra 1F	Punto de Fusión	0,70	Satisfactorio
				Muestra 1D	Densidad	1,50	Satisfactorio
				Muestra 1B	Titulación Volumétrica ácido/base (gasto ml)	0,00	Satisfactorio
				Muestra 1A	pH	1,2	Satisfactorio

03-08-2016	RTC-Sigma Aldrich	QT-000495	QT-000495	PEP017-1G - Lot LRAA8582	UV Absorbancia	-0,66	Satisfactorio
				PEP015-2X1G / Lot LRAB1527 Cafeína	HPLC Identificación	0,0	Satisfactorio
04-04-2016	LGC	PHARMASSURE	Ronda 56	Muestra 2A (mta B) Clorfeniramina	HPLC Valoración	-0,2	Satisfactorio
				Muestra 2A (mta A) Clorfeniramina	HPLC Valoración	-0,33	Satisfactorio
				Muestra 1F	Punto de Fusión	-0,10	Satisfactorio
				Muestra 1D	Densidad	1,00	Satisfactorio
				Muestra 1B	Titulación Volumétrica ácido/base (gasto ml)	-0,33	Satisfactorio
				Muestra 1A	pH	-0,60	Satisfactorio
04-01-2016	LGC	PHARMASSURE	Ronda 55	Muestra 2 (mta B)	TLC	0,0	Satisfactorio
				Muestra 2 (mta A)	TLC	0,0	Satisfactorio
				Muestra 2	Karl Fisher Titulación	-0,52	Satisfactorio
				Muestra 1F	Punto de Fusión	0,30	Satisfactorio
				Muestra 1D	Densidad	1,50	Satisfactorio
				Muestra 1B	Titulación Volumétrica ácido/base (gasto ml)	-0,67	Satisfactorio
				Muestra 1A	pH	0,00	Satisfactorio
05-10-2015	LGC	PHARMASSURE	Ronda 54 (Microbiología Farmacéutica)	Muestra 4	Candida albicans	Cumple (Detectado)	Satisfactorio
				Muestra 4	Escherichia coli	Cumple (Detectado)	Satisfactorio
				Muestra 4	Staphylococcus aureus	Cumple (Detectado)	Satisfactorio
				Muestra 4	Recuento total hongos y levaduras	0,93	Satisfactorio
				Muestra 4	Recuento total aerobios mesófilos	-0,11	Satisfactorio
				Muestra 2A Amoxicilina	HPLC Valoración	-0,58	Satisfactorio
				Muestra 1F	Punto de Fusión	0,6	Satisfactorio

05-10-2015	LGC	PHARMASSURE	Ronda 54	Muestra 1D	Densidad	1,00	Satisfactorio
				Muestra 1C	Titulación Volumétrica (otras, concentración %p/v)	14,99	Insatisfactorio
				Muestra 1C	Titulación Volumétrica (otras, título/gasto ml)	13,83	Insatisfactorio
				Muestra 1B	Titulación Volumétrica ácido/base (gasto ml)	0,47	Satisfactorio
				Muestra 1A	pH	0,20	Satisfactorio
11-06-2015	LGC	PHARMASSURE	Ronda 53	Muestra 2 (peppermint oil)	Cromatografía Gaseosa (GC)	2,64	Cuestionable
				Muestra 2 (peppermint oil)	Cromatografía Gaseosa (GC)	0,0	Satisfactorio
				Muestra 2 (peppermint oil)	Cromatografía Gaseosa (GC)	1,22	Satisfactorio
				Muestra 2 (Paracetamol)	UV-VIS (Valoración)	-1,25	Satisfactorio
				Muestra 2 (Paracetamol)	UV-VIS (Absorbancia a 257 nm)	-4,32	Insatisfactorio
				Muestra 1F	Punto de Fusión	0,2	Satisfactorio
				Muestra 1D	Densidad	1,50	Satisfactorio
				Muestra 1C Bicarbonato sodio	Titulación Volumétrica (otras, concentración %p/v)	-0,70	Satisfactorio
				Muestra 1C	Titulación Volumétrica (otras, gasto ml)	-1,53	Satisfactorio
				Muestra 1B	Titulación Volumétrica ácido/base (gasto ml)	0,47	Satisfactorio
Muestra 1A	pH	-2,44	Cuestionable				
15-11-2014	OPS	OPS/USP	Undécima etapa	Etambutol Clorhidrato	HPLC Valoración	-0,112	Satisfactorio
16-05-2014	RTC-Sigma Aldrich	PHARM 14-2-367	PHARM 14-2-367	PEP 013-2X107 Lot LRAA2360 Cafeína (mto A y mto B)	HPLC Identidad	0,0	Satisfactorio
07-03-2014	LGC	PHARMASSURE - Pharmaceutical PT Scheme	Ronda 48	Muestra 2A (muestra B) Diclofenaco sódico	HPLC Valoración	-0,86	Satisfactorio
				Muestra 2A (muestra A) Diclofenaco sódico	HPLC Valoración	1,07	Satisfactorio
Septiembre 2013.	INS/PERÚ	Ensayos Interlaboratorios Evaluación Externa de la Calidad	Ensayo interlaboratorio N°001-2013-INS	Gentamicina 160 mg/2ml	Valoración Microbiológica Antibióticos (método cilindro placa según USP 35 <81>)	3,5	Insatisfactorio



Abril 2013.	OMS	EQAAS	FASE 5 Procedimiento N°7	Cloroquina Sulfato	Valoración Potenciométrica	0,53	Satisfactorio
Noviembre 2012.	OPS	OPS/USP	Décima etapa	Pirazinamida	1.-Ensayo de disolución, espectrofotometría UV-Vis 2.-Valoración, HPLC	Cumple ambos ensayos  Documentación técnica sólo faltó adjuntar hoja de	Grupo I B
Septiembre 2012.	OMS	EQAAS	FASE 5 Procedimiento N°6	Rifampicina	1.-Ensayo de disolución, espectrofotometría UV-Vis	-2,4	Cuestionable
Febrero 2012.	OMS	EQAAS	FASE 5 Procedimiento N°5	Amodiaquina	HPLC Valoración	0,86	Satisfactorio
				Artesunato	HPLC Valoración	1,32	Satisfactorio
Agosto 2011.	OMS	EQAAS	FASE 5 Procedimiento N°4	Abacavir Lote 44467	Determinación de peso/ml	-22,98	Insatisfactorio
				Abacavir Lote 44467	Determinación de pH	0,09	Satisfactorio
Julio 2011.	OPS	OPS/USP	Novena etapa	Mebendazol	1. Identidad por TLC 2.-Valoración por HPLC 3.-Ensayo de Disolución por HPLC 4.-Uniformidad de dosis por UV	1.- Cumple análisis. No cumple aspecto de la monografía: Se usó placa cromatográfica recubta. c/capa silica gel más delgada a la indicada en monografía 2.y 3 - Cumple análisis. Error en fecha informada de	Grupo II  Laboratorio que no realizó o no cumplió una prueba y algo de losiguiente:prueba de aptitud del sistema, prueba de los compuestos relacionados, suficiente documentación de los datos y cálculos originales, suficiente documentación para
Junio 2011.	INS/PERÚ	Ensayos Interlaboratorios Evaluación Externa de la Calidad	Primera ronda de ensayos 2011	Jeringa descartable X 5 ml C/A 21G x 1 1/2 Lote 100810 vence:Agosto 2015 (dispositivo médico)	Endotoxinas Bacterianas (LAL) según USP 34	Cumple	Satisfactorio
				Pantomicina (Eritromicina Etilsuccinato ) Lote 92977QA; Vence:Junio 2013	Valoración Microbiológica Antibióticos (método cilindro placa según USP 34)	-1,0	Satisfactorio
			FASE 5	Artemeter y Lumefantrina Lote 42491	Disolución Cuantificación por HPLC	-1,03	Satisfactorio

Febrero 2011.	OMS	EQAAS	FASE 5 Procedimiento N°3	Artemeter y Lumefantrina Lote 42491	Disolución Cuantificación por HPLC	Cumple 0,88 60 min 0,89 180 min	Satisfactorio
Julio 2010.	OMS	EQAAS	FASE 5 Procedimiento N°2	Amodiaquina Clorhidrato Lote 39371	Determinación contenido Agua por Karl Fisher	-1,27	Satisfactorio
Marzo 2010.	OMS	EQAAS	FASE 5 Procedimiento N°1	Metronidazol Lote 39203	Titulación volumétrica Valoración	-15,24	Insatisfactorio
Diciembre 2009.	OPS	OPS/USP	Octava etapa	Oseltamivir (Tamiflu- Roche)	1. Identidad por HPLC 2.-Valoración por HPLC 3.-Ensayo de Disolución por Espectrof. UV 4.-Uniformidad de dosis 5.- Determinación de impurezas A, B, C, No identificada 6.- Total de impurezas no identificadas y Total de impurezas	Cumple ensayo y documentación técnica Excelente desempeño	Grupo I A
Diciembre 2008.	OMS	EQAAS	FASE 4 Procedimiento N°5	Sales rehidratantes orales	Polarimetría (Rotación óptica)	-0,88	Satisfactorio
Julio 2008.	OMS	EQAAS	FASE 4 Procedimiento N°4	Quinina dihidroclorhidrato 600 mg/2ml (300 mg/ml)	Titulación potenciométrica no acuosa c/acido perclórico Valoración	-1,8	Satisfactorio
Marzo 2008.	OMS	EQAAS	FASE 4 Procedimiento N°3	Zidovudina 300 mg Lamivudina 150 mg	HPLC Valoración	-0,06	Satisfactorio en exactitud insatisfactorio en precisión
				Zidovudina 300 mg Lamivudina 150 mg	HPLC Valoración	0,21	Satisfactorio en exactitud y precisión
Noviembre 2007.	OMS	EQAAS	FASE 4 Procedimiento N°2	Isoniazida	Disolución Cuantificación por Espectrofotometría UV	0,61	Satisfactorio
Agosto 2007.	OPS	OPS/USP	Séptima etapa	Ciprofloxacino	1. Identidad por HPLC y TLC 2.-Valoración por HPLC 3.-Ensayo de Disolución por Espectrof. UV 4.-Uniformidad de dosis 5.- Determinación de humedad del Estandar por Karl Fisher	Laboratorios que realizaron un excelente trabajo. Realizaron todas las pruebas e informaron resultados completos, incluyendo datos originales y	Grupo I A

Junio 2007.	OMS	EQAAS	FASE 4 Procedimiento N°1	Oxitetraciclina dihidrato	Determinación contenido Agua por Karl Fisher	-2,41	Cuestionable
Marzo 2006.	OPS	OPS/USP	Sexta etapa	Isoniazida	1. Identidad por HPLC 2.-Valoración por HPLC 3.-Ensayo de Disolución por Espectrof. UV 4.-Uniformidad de dosis	Muy buen desempeño; excepto que no se realizó el test B de la monografía para	Grupo I B
Enero 2006.	OMS	EQAAS	FASE 3 Procedimiento N°5	Artemether	Espectrofotometría UV y HPLC Valoración	Espectrofotometría UV : -0,57 HPLC: No evaluado por parte de la OMS	Satisfactorio: Espectrof. UV HPLC: N/A
Agosto 2005.	OMS	EQAAS	FASE 3 Procedimiento N°4	Mefloquina clorhidrato	Determinación contenido Agua por Karl Fisher	-2,4	Insatisfactorio
Mayo 2005.	OMS	EQAAS	FASE 3 Procedimiento N°3	Primaquina difosfato	Titulación potenciométrica Valoración	-1,14	Satisfactorio
Febrero 2005.	OMS	EQAAS	FASE 3 Procedimiento N°2	Zidovudina	HPLC Valoración	3,09	Insatisfactorio
Octubre 2004.	OPS	OPS/USP	Quinta etapa	Zidovudina	1. Identidad por HPLC 2.-Valoración por HPLC 3.-Ensayo de Disolución por HPLC 4.-Uniformidad de dosis 5.- Cuantificación Timina (comp relacionado C)	Muy buen desempeño; excepto que el N° de inyecciones del estandar de trabajo fue insuficiente para el test de disolución y	Grupo I B
Septiembre 2004/	OMS	EQAAS	FASE 3 Procedimiento N°1	Pirazinamida	Espectrofotometría UV Valoración	-0,72	Satisfactorio
Diciembre 2003	OPS	OPS/USP	Cuarta Etapa	Aciclovir	1. Identidad por HPLC 2.-Valoración por HPLC 3.-Ensayo de Disolución por Espectrof. UV 4.-Uniformidad de dosis 5.- Guanina 6.- Impurezas desconocidas	Muy buen desempeño; excepto que no se utilizó estandar de Guanina para la prueba de impurezas Cumple ensayo y	Grupo I B
Enero 2003	OPS	OPS/USP	Tercera Etapa	Estreptomina	1.- Valoración microbiológica según USP 2.- Endotoxinas bacterianas 3.- Esterilidad	Cumple ensayo y documentación técnica Muy buen desempeño	Grupo I
Septiembre 2002	OMS	EQAAS	Phase 2 Procedure 3	Indapamida Muestra B	HPLC Valoración	-0,41	Satisfactorio

Septiembre 2002	OMS	EQAAS	Phase 2 Procedure 3	Indapamida Muestra A	HPLC Valoración	-1,15	Satisfactorio
01-05-2002	OPS	OPS/USP	Segunda etapa	Acetaminofeno Lote 01K048	1. Identidad por TLC 2.-Valoración por HPLC 3.-Ensayo de Disolución por Espectrof. UV 4.-Uniformidad de dosis	Cumple ensayo y documentación técnica Excelente desempeño	Grupo 1
Mayo 2002	OMS	EQAAS	Phase 2 Procedure 2	Isoniazida 800 mg y Cloroquina fosfato 650mg	Titulación volumétrica Valoración	-6.62 Cloroquina fosfato	Insatisfactorio
				Isoniazida 800 mg y Cloroquina fosfato 650mg	Titulación volumétrica Valoración	-1.62 Isoniazida	Satisfactorio
Marzo 2002	OMS	EQAAS	Phase 2 Procedure 1	Rifampicina	Valoración por Espectrofotometría UV	0,14	Satisfactorio
Diciembre 2001	OPS	OPS/USP	Primera etapa	1.-Ácido Salicílico comp calibradores no desintegrable USP Lote O 2.-Ácido acetil Salicílico Lote 1GE065 3.-Ibuprofeno comprimidos Lote J451	Ensayo de Disolución (Ácido Salicílico comp USP y ácido acetil salicílico) Valoración por HPLC (Ibuprofeno)	Excelente desempeño Cumple ensayo, documentación técnica Cumple ensayo, documentación técnica	Grupo 1

Resultado	Calificación
$Z \text{ score} \leq  2 $	Satisfactorios
$2 <  Z \text{ score}  < 3$	Cuestionable o Dudosos
$ Z \text{ score}  \geq 3$	No satisfactorio

Calificación OPS/OMS/USP	Descripción
Grupo I A	Laboratorios que realizaron un excelente trabajo. Realizaron todas las pruebas e informaron resultados
Grupo I B	Laboratorios que realizaron un excelente trabajo. Realizaron todas las pruebas pero faltaron algunos procedimientos de acuerdo a la monografía
Grupo II	Laboratorios que realizaron un buen trabajo
Grupo III	Laboratorios que realizaron un pobre trabajo
Grupo IV	Laboratorios que no realizaron alguno de los ensayos o lo hicieron en forma incompleta

Terminología	
OPS	Organización Panamericana de la Salud
OMS	Organización Mundial de la Salud
INS	Instituto Nacional de Salud (Perú)
LGC	Laboratory of the Government Chemist
CAP	College of American Pathologists