ANEXO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OBJETO: Suministrar reactivos e insumos de laboratorio necesarios para la ejecución de los ensayos analíticos y el desarrollo de las actividades misionales del Laboratorio de Salud Pública de Cundinamarca.

1. CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS

El contratista para dar cumplimiento al contrato deberá dar alcance a las características establecidas para cada lote, como se describe a continuación:

LOTE I. REACTIVOS GENERALES

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
1	ACEITE DE INMERSION	Aceite de inmersión para microscopia	Frasco x 500ml	41122605	2
2	ACETATO DE SODIO TRITHIDRATADO INERTE AL PERMANGANATO POTASICO	Reactivo grado analítico con una pureza 99.0 - 101.0 % certificado por el fabricante.	Frasco x 1000 g	41116105	12
3	ACETATO DE ETILO	Reactivo grado reactivo, certificado de carencia. Entomología	Frasco x 1000 ml	41116105	3
4	ACEITE DE CLAVO O EUGENOL	Bloqueador irreversible de la conducción nerviosa, para captura de insectos	Frasco x 500g	41116105	3
5	ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL	Ácido acético Glacial 100%	Frasco X 2,5 L	41116105	12
6	ACIDO ASCORBICO	Reactivo grado analítico. Pureza 99.0 - 100.5 %. Certificado por el fabricante.	Frasco X 100 g	41116105	3
7	ACIDO CITRICO MONOHIDRATO	Reactivo grado analítico con pureza ≥99,5-100.5% ACS, ISO	Frasco X 500 g	12162201	2
8	ACIDO CLORHIDRICO 0,1 N	Solucion estandarizada Trazable a NIST Eur,Reag. USP , certificada por el fabricante original	Frasco X 1L o 500 ml	41116105	2
9	ACIDO NITRICO (65%)	Reactivo grado analítico Ph Eur,ISO con pureza ≥65,0%, certificado por el fabricante	Frasco x 2,5 L	41116105	2

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
10	ÁCIDO NÍTRICO SUPRAPURE (HNO3)	Pureza ≥ 65% certificado por el fabricante para análisis de trazas de metales por espectroscopia de Absorción Atómica Reactivo con concentración de trazas: ≤ 2.0 ppb de Fe, ≤ 1.0 ppb de Mg, ≤ 0.5 ppb de Mn, ≤ 0.5 ppb de Cu, ≤ 0.5 ppb de Cd, ≤ 2.0 ppb de Pb, ≤ 1.0 ppb de Hg.	Frasco X 1 L	41116105	2
11	ALMIDÓN SOLUBLE	PARA ANALISIS ISO. CAS 9005-84-9, pH 6,0 - 7,5,	Frasco x 100 g	41116105	1
12	AMONIO HEPTAMOLIBDATO TETRA HIDRATO	Reactivo grado analíticoACS,ISO con pureza Ensayo ($(NH_4)_6Mo_7O_{24}$ x 4 H_2O) ≥99,0%, certificado por el fabricante	Frasco X 250 g	41116105	2
13	AZUL DE BROMOTIMOL	saL sódica hidrosoluble pH 6,0 - 7,6 amarillo azul lovibond R- 132	Vial	41116105	3
14	AZUL DE BROMOTIMOL	Inidcador ACS Rango de transición pH 5,8 - pH 7,6 amarillo - azul	Frasco x 25 g	55121729	1
15	BÁLSAMO DE CANADÁ	Para microscopia. CAS 8007-47-4	Frasco x 100 ml	41116105	1
16	BUFFER PH 10	Trazable A SRM desde NIST y PTB ácido bórico/cloruro potásico/hidróxido sódico 20°C	Frasco 500 ml	41116105	11
17	BUFFER PH 4	Trazable A SRM desde NIST y PTB ácido cítrico/sodio hidróxido/ácido clorhídrico A 20°C	Frasco 500 ml	41116105	12
18	BUFFER PH 7	Trazable A SRM desde NIST y PTB hidrogenofosfato disódico/dihidrogenofosfato potásico 20°C	Frasco x 500 ml	41116105	13
19	CLORURO DE SODIO	Reactivo grado analítico con pureza 99,5%, Certificado por el fabricante ACS,ISO	Frasco x 500g	51102709	1
20	CLORURO DE POTASIO	Reactivo para análisis de Cryptosporidium y Giardia . Peso molecular: 74.55. ensayo ≥99.5% (valoración de nitrato de plata)	Frasco x 500g	51102709	1
21	CLORURO DE BARIO DIHIDRATADO	Reactivo grado analítico con pureza ≥99,0%, certificado por el fabricante ACS,ISO	Frasco x 500 g	51102709	3
22	CLORURO FERRICO	GRADO REACTIVO DE 99.0 - 102.0 % DE PUREZA, Certificado por el fabricante ACS,Reag. Ph Eur	Frasco x 250 g	51102709	1

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
23	COLORANTE FUSCINA DE GRAM	Safranina Para tinción de Gram	Frasco x 500 ml	12171509	1
24	CRISTAL VIOLETA EN SOLUCIÓN SEGÚN GRAM	Para tinción de Gram	Frasco x 500 ml	12171509	1
25	DISODIO HIDROGENO FOSFATO Na_2HPO_4	Reactivo grado analítico anhidro ACS,Reag. Ph Eur pureza >99,0%	Frasco x 1kg	41116105	4
26	EDTA (ACIDO-ETILEN-DIAMINO-TETRA-ACÉTICO Y SUS SALES DI SÓDICAS)	Reactivo grado analitico ACS,Reag. Ph Eur. CAS 60-00-4, pH 2.5 (10 g/l, H_2O, 23 °C) con pureza 99.4 - 100.6 % , Certificado por el fabricante	Frasco x 250 g	41116105	2
27	ESTANDAR CIANUROS	Cianuro solución patrón trazable a SRM de NIST $K_2[Zn(CN)_4]$ en H_2O 1000 mg/l CN con acreditación ISO 17034	Frasco x 500 ml	41116107	2
28	ESTÁNDAR DE -0.408M°C PARA CRIOSCOPIO	COMPATIBLE CON CRIOSCOPIO GERBER	Frasco x 250 ml	41116105	3
29	ESTÁNDAR DE -0.512M°C PARA CRIOSCOPIO	COMPATIBLE CON CRIOSCOPIO GERBER	Frasco x 250 ml	41116105	6
30	ESTÁNDAR DE -0.600M°C PARA CRIOSCOPIO	COMPATIBLE CON CRIOSCOPIO GERBER	Frasco x 250 ml	41116105	3
31	ESTANDAR DE ALUMINIO	Trazable a SRM de NIST $Al(NO_3)_3$ en HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Al con acreditación ISO 17034	Frasco x 500ml	41116107	2
32	ESTÁNDAR DE CLORUROS	Trazable a Nist Certipur 1000 mg/L con acreditación ISO 17034	Frasco x 500ml	41116107	2
33	ESTÁNDAR DE FLUORURO	Estándar de fluoruro de Orion 0,1 M NaF, 475 ml	Frasco x 475ml	41116107	3
34	ESTÁNDAR DE YODURO	Estándar de NaI de yoduro de Orion 0,1 M, 475 ml	Frasco x 475ml	41116107	3
35	ESTANDAR HIDROCARBUROS	PAH Mix 64 2000 µg/ml en benceno/diclorometano con 17 analitos. Naftaleno Acenaftileno Acenafteno Fluoreno Fenantreno Antraceno Carbazol Fluoranteno Pireno Benzo (a) antraceno Criseno Benzo (b) Fluoranteno Benzo (k) Fluoranteno Benzo (a) Pireno Indeno (1-2-3,c,d) Pireno Dibenzo (a,h) antraceno Benzo (g,h,i) perileno	Ampolla x 1 ml	41116107	2
36	ESTANDAR INTERNO EPA 525	certified reference material, 500 µg/ml each component in dichloromethane	Ampolla x 1 ml	41116105	2

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
37	ESTANDAR ORGANOCLORADOS	Organochlorine Pestide Mix 3, Concentración 1000ug/ml en Tolueno/Hexano. CUMPLE 17034 Con los siguientes analitos: 4,4´-DDD 4,4´-DDE 4,4´DDT Aldrin Alpha-Endosulfan Alpha-HCH Beta-Endosulfan Beta-HCH Delta-HCH Dieldrin Endosulfan-Sulfate Endrin Endrin - aldehyde Gamma-HCH Heptachlor Heptachlor-endo-epoxide (tras-.,isomer A) Methoxychlor	Ampolla x 1 ml	41116107	2
38	ESTANDAR ORGANOFOSFORADOS	Organofosforados Concentración 2000ug/ml en Hexano/Acetona. CUMPLE 17034 Con los siguientes analitos Dichorvos Ethoprop Disulfoton Methylparathion Ronnel Dursban Tokuthion Azinphos -methyl	Ampolla X 1 ml	41116107	2
39	ESTANDAR TRIHALOMETANOS	THM Concentración 200ug/L en metanol. CUMPLE 17034 Analitos: Cloroformo, Diclorobromometano, Dibromoclorometano y Bromoformo	Ampolla X 1 ml	41116107	2
40	ETANOL CETONA PARA GRAM	Para tinción de Gram	Frasco x500 ml	15101511	1
41	FOSFATO MODIFICADOR DE MATRIZ PARA ANÁLISIS DE TRAZAS DE METALES POR ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA-HORNO GRAFITO	Fosfato Modificador de Matriz para Absorción Atómica (AAS) en Horno de Grafito $NH_4H_2PO_4$ 100 ± 2 g/l in H_2O	Frasco X 50ml	41116105	2

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
42	FOSFATO MONOPOTÁSICO KH_2PO_4	Reactivo en polvo de Fosfato monopotásico KH_2PO_4 grado analítico PUREZA 99.5 - 100.5 %	Presentación 1kg	41116105	2
43	HIDROXIDO DE AMONIO (AMONIACO EN SOLUCION 25%)	Reactivo grado analítico con pureza ≥25,0-30,0%, certificado por el fabricante ISO,Reag. Ph Eur	Frasco X 2,5 L	41116105	2
44	HIDROXIDO DE SODIO 0.1N	Solucion estandarizada c(NaOH) = 0.1 mol/l (0.1 N) Reag. Ph Eur,Reag. USP,	Frasco X 1L	12352316	10
45	KIT DE CALIBRACIÓN MELT DNA ESTÁNDAR	Kit de calibración: MELT CALIBRATION 184-5020. DNA standard, Primers, Precision melt supermix.	KIT	41105501	2
46	KIT DE EXTRACCIÓN DNA INSECTOS	Kit extracción de DNA en insectos	Caja x 50 pruebas	41105501	2
47	KIT MASTER MIX 150 REACCIONES PCR	Master mix liofilizada 150 reacciones	150 Reacciones	41105501	2
48	KIT PRIMERS PCR EN TIEMPO REAL - TRIPANOSOMA CRUZI EN INSECTOS	Kit de primers para detección de infección natural por *Tripanosoma cruzi* en insectos.	150 Reacciones	41105501	1
49	KIT SSO ADVANCED UNIVERSAL SYBR GREEN SUPERMIX	Súper mix optimizada 172-5271, para PCR en tiempo real.	Kit x 5 ml	41105501	2
50	LUGOL DE GRAM	Colorante Para tinción de Gram	Frasco X 1000 ml	12171509	1
51	MAGNESIO MODIFICADOR DE MATRIZ PARA ANÁLISIS DE TRAZAS DE METALES POR ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA-HORNO GRAFITO	Magnesio Modificador de Matriz para espectroscopia de absorción atómica en horno de grafito c(Mg) = 10.0 ± 0.2 g/l $(Mg(NO_3)_2 * 6\ H_2O$ in HNO_3 ca. 17%)	Frasco x 50ml	41116105	3
52	METANOL GRADO CROMATOGRAFICO PARA CROMATOGRAFIA LÍQUIDA	Pureza (GC) ≥ 99.8 % Residuo de evaporación ≤ 3.0 mg/l Agua ≤ 0.05 % Filtrado por filtro 0.2 µm	Frasco x 4L	12352104	1
53	N-ACETIL-L-CISTEÍNA	Solución nacl.Na OH + tampon fosfato fase 6,8 para la digestión y descontaminación de muestras clínicas sospechosas de contener micobacterias, especialmente Mycobacteryum tuberculosis	kit	41116105	3
54	N-1(1-NAFTIL) ETILENDIAMINA DICLORHIDRATO	Reactivo grado analítico ACS con pureza ≥98%, certificado por el fabricante	Frasco x 25 g	41116105	2

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
55	N-HEXANO PARA CROMATOGRAFIA DE GASES MS	pureza 98% ECD and FID Punto de ebullición 69 °C (1013 hPa) Densidad 0.66 g/cm3 (25 °C) Límite de explosión 1.0 - 8.1 %(V) Punto de inflamabilidad -22 °C Temperatura de ignición 240 °C Punto de fusión -95.35 °C Valor de pH 7.0 (H_2O) No aplicable Presión de vapor 100 hPa (9.8 °C) Viscosidad cinemática 0.50 mm2/s (20 °C) Solubilidad 0.0095 g/l	Frasco x 2,5L	41116105	10
56	NITRATO DE HIERRO (III)	Reactivo grado analítico ACS,Reag. Ph Eur con pureza ≥99,0-101,0%, Certificado por el fabricante	Frasco X 1 Kg	11101700	4
57	ÓXIDO DE LANTANO (III) PARA ANÁLISIS DE TRAZAS DE METALES POR ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA	Pureza ≥ 99,5% certificado por el fabricante para análisis de trazas de metales por espectroscopia de Absorción Atómica Reactivo con concentración de trazas: ≤0,005% Cloruros ≤0,005% Sulfatos ≤0,002% Metales Pesados como el Plomo ≤0,005% Calcio ≤0,0003% Cobre ≤0,002% Hierro ≤0,0001% Litio ≤0,0003% Magnesio	Frasco x 25g	11101718	4
58	SILICA GEL CON INDICADOR DE HUMEDAD	INDICADOR gel anaranjado granulado ~ 1 - 3 mm	Frasco X 1000g	12165101	3
59	SOLUCIÓN DE CLORURO DE POTASIO 0,14 mS/cm	SOLUCIÓN DE CLORURO DE POTASIO 0,14 mS/cm, con acreditación ISO 17034	Frasco x 500 ml	41116105	14
60	SOLUCIÓN DE CLORURO DE POTASIO 1,4 mS/cm	SOLUCIÓN DE CLORURO DE POTASIO 1,4 mS/cm, con acreditación ISO 17034	Frasco x 500 ml	41116105	14
61	SOLUCION ESTANDAR DE FOSFATOS	SOLUCION PATRON TRAZABLE A SRM DE NIST KH_2PO_4 EN H2O 1000 mg/l PO4 con acreditación ISO 17034	Frasco x 500 ml	41116107	2
62	SOLUCIÓN PATRÓN DE BARIO	BARIO SOLUCION PATRÓN TRAZABLE A SRM DE NIST BA(NO3)2 EN HNO_3 0,5 MOL/l 1000 mg/l BA con acreditación ISO 17034	Frasco x 500ml	41116105	2
63	SOLUCIÓN PATRÓN DE CADMIO	CADMIO SOLUCION PATRÓN TRAZABLE A SRM DE NIST CD(NO3)2 EN HNO3 0,5 MOL/l 1000 mg/l CD con acreditación ISO 17034	Frasco x 500ml	41116105	1

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
64	SOLUCIÓN PATRÓN DE FORMAZINA PARA TURBIEDAD	SOLUCIÓN PATRÓN DE FORMAZINA PARA TURBIEDAD 4000 NTU Material de referencia certificado con acreditación en ISO 17034.	Frasco x 500ml	41116105	4
65	SOLUCIÓN PATRÓN DE HIERRO	HIERRO SOLUCION PATRON TRAZABLE A SRM DE NIST FE(NO3)3 EN HNO3 0,5 MOL/l 1000 mg/l FE con acreditación ISO 17034	Frasco x 500ml	41116105	3
66	SOLUCIÓN PATRÓN DE NITRATOS	NITRATO SOLUCION PATRON TRAZABLE A SRM DE NIST NANO3 EN H_2O 1000 mg/l NO_3 con acreditación ISO 17034	Frasco x 500ml	41116105	8
67	SOLUCIÓN PATRÓN DE NITRITOS	NITRITO SOLUCION PATRON TRAZABLE A SRM DE NIST NANO2 EN H_2O 1000 mg/l NO_2 con acreditación ISO 17034	Frasco x 500ml	41116105	4
68	SOLUCIÓN PATRÓN DE SULFATOS	SULFATO SOLUCION PATRON TRAZABLE A SRM DE NIST Na_2SO_4 EN H_2O 1000 mg/l SO_4 con acreditación ISO 17034	Frasco x 500ml	41116105	1
69	SOLUCIÓN PATRÓN DE 1000 mg/l COT	TOC-SOLUCION PATRON SEGUN EN 1484-H3/DIN 38409-H3 como hidrógeno ftalato de potasio en agua estabilizado . 1000 mg/l	Frasco x 100 ml	41116105	2
70	SULFANILAMIDA	Reactivo grado analítico Reag. Ph Eur con pureza ≥99%, CERTIFICADO POR EL FABRICANTE	Frasco X 100 g	51101708	3
71	TEST CIANUROS	Cianuro libre y fácilmente liberado), método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN^- Spectroquant Kit analogous to ISO 6703, EPA 335.2, APHA 4500-CN- E, and ASTM D2036-09 D.	Caja x 100 test	41116105	4
72	TWEEN 20 PARA SÍNTESIS	Reactivo para síntesis empleado en el análisis de Agua de Cryptosporidium y Giardia	Frasco x 500 ml	12161601	1
73	ZINC EN GRANALLAS	TAMAÑO DE PARTICULA 3-8mm ISO	Frascos x 500g	41116105	2
74	ISOPROPANOL GRADO BIOLOGÍA MOLECULAR	Pureza >99.5% para la purificación y precipitación de biomoléculas como ácidos nucleicos y proteínas.	500 ml	41106302	1
75	ETANOL GRADO MOLECULAR	Pureza >99.5% para la purificación y precipitación de biomoléculas como ácidos nucleicos y proteínas. Libre de ADNasa, ARNasa y proteasa.	Frasco 1L	41106307	1
76	AGUA GRADO MOLECULAR	Pureza >99.5% para la purificación y precipitación de biomoléculas como ácidos nucleicos y proteínas. Libre de ADNasa, ARNasa y proteasa.	Frasco x 100 ml	41106307	13
77	RNasa DESCONTAMINANTE	Descontaminante de superficies RNA , botella de 250 ml RNASE AWAY(R), DECONTAMINATION REAGENT F	Frasco 250ml	41106307	15

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
78	DNasa DESCONTAMINANTE	Descontaminante de superficies DNA , botella de 250 ml LOOKOUT TM DNA ERASE	Frasco 250ml	41106307	31
79	MEDIO DE TRANSPORTE VIRAL.	Sistema de transporte previsto para recoger y transportar al laboratorio de análisis muestras clínicas en las que se sospecha la presencia de virus para posteriores técnicas de cultivo. Composición: Mezcla definida de sales, suplementada con albumina Bovina fracción V y antibióticos (Gentamicina y Amphotericina B)	Tubos pláticos * 1,5 ml	41104019	100
80	ESTANDAR DE CLORUROS DE 1000mg- L	Material de referencia certificado. Chloride (1g/L) Standard for IC con acreditación en ISO 17034.	100ml	41116105	18
81	ESTANDAR DE METANOL	Concentración metanol 10000 µg/ml. CAS # 67-56-1. Formato: mezcla de un solo componente. Calidad estándar ISO 17034. Solvente: agua (TOC bajo, <50ppb)	Ampolla	41116105	2
82	KIT DE CALIBRACIÓN STABLCAL PARA TURBIDÍMETRO HACH TL2300	Kit de Estándares de Calibración que incluyan soluciones de formacina de <0,1 NTU, 20 NTU, 200 NTU, 1000 NTU, 4000 NTU compatibles con Turbidímetro HACH TL 2300 certificados por el Fabricante	Caja por 5 soluciones de Formacina	41116105	1
83	SOLUCION ESTANDAR DE COLOR DE 500 UPC	Material de Referencia Certificado de 500 Pt-Co con acreditación ISO 17034	Frasco x 500 ml	41116107	8
84	NITRATO DE POTASIO	ISO,Reag. Ph Eur PUREZA ≥ 99.0 %	Frasco X 500 g	12352316	1
85	CLORURO DE MAGNESIO HEXAHIDRATADO	ACS,ISO,REAG. PH EUR PUREZA 99.0 - 101.0 %	Frasco X 1000 g	12352316	2
86	METANOL GRADO ANALITICO	Para analisis ACS,ISO,REAG. PH EUR	2,5 litros	12352316	2
87	CARBONATO DE SODIO	Material de referencia secundario trazado a NIST con acreditacion en ISO 17034	80g	12352316	1
88	SOLUCION DE LLENADO PARA ELECTRODO DE PH CLORURO DE POTASIO 3 M	Solucion de llenado de pH cloruro de potasio 3 M	250 ml	41116105	1
89	ORTOFENANTROLINA	1,10-FENANTROLINA MONOHIDRATO P.A. ACS	100g	12352316	1
90	PHOTOCHECK	Soluciones de chequeo para fotometro compatible con UV probe 600, compatible con espectofotometro merck (445/446nm 520/525nm y 690nm)	Caja / Set	41116105	1

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
91	CLORHIDRATO DE HIDROXILAMINA	Grado analitico PUREZA 99%	100g	12352316	1
92	BIFTALATO DE POTASIO	POTASIO HIDROGENOFTALATO P.A. REAG. PH EUR	250g	12352316	1
93	GUAYACOL	Grado analitico	1l	12352316	1
94	CROMATO DE POTASIO	Grado analitico ACS,REAG. PH EUR	250 g	12352316	1
95	YODURO DE POTASIO	Grado analitico	250g	12352316	1
96	ACETATO DE PLOMO	Grado analitico ISO,REAG. PH EUR	250 g	12352316	1
97	SOLUCION DE LLENADO PARA ELECTRODO DE YODO	compatible con electrodos orion	kit x 5 Frascos de 50 ml	41116105	1
98	SOLUCION DE LLENADO PARA ELECTRODO DE FLUOR	compatible con electrodos orion	kit x 5 Frascos de 50 ml	41116105	1
99	ISA IONC STRENGTH ADJUSTER	Para analizador de iones Orion	500 ml	41116105	3
100	TISAB 2	Ajustador de fuerz ionica para analizador de iones orion	galon	41116105	14
101	ESTANDAR DE GRADO ALCOHOLIMETRICO 15 GRADOS	ABV trazados para grado alcoholimetrico Etanol, 15% ABV	Ampolla 25 ml	41116105	1
102	ESTANDAR DE GRADO ALCOHOLIMETRICO 25 GRADOS	ABV trazados para grado alcoholimetrico Etanol, 70% ABV	Ampolla 25 ml	41116105	1
103	ESTANDAR DE GRADO ALCOHOLIMETRICO 40 GRADOS	ABV trazados para grado alcoholimetrico Etanol, 40% ABV	Ampolla 25 ml	41116105	1
104	ESTANDAR DE SULFATOS DE 1000mg- L	Material de referencia certificado. Sulfate (1g/L) Standard for IC con acreditación en ISO 17034.	100ml	41116107	20
105	SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE FLUORUROS	FLUORURO SOLUCION PATRON TRAZABLE A SRM DE NIST NaF en Agua 1000 mg-L F con acreditación ISO 17034	Frasco x 500ml	41116107	3
106	SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE MANGANESO	MANGANESO SOLUCION PATRON TRAZABLE A SRM DE NIST Mn(NO3)2 EN HNO3 0,5 MOL/L 1000 mg-L Mn con acreditación ISO 17034	Frasco x 500ml	41116107	1
107	SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE PLOMO	PLOMO SOLUCION PATRON TRAZABLE A SRM DE NIST Pb(NO3)2 EN HNO3 0,5 MOL/L 1000 mg-L Pb con acreditación ISO 17034	Frasco x 500ml	41116107	2
108	SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE CROMO	CROMO SOLUCION PATRON TRAZABLE A SRM DE NIST Cr(NO3)3 EN HNO3 0,5 MOL/L 1000 mg-L Cr con acreditación ISO 17034	Frasco x 500ml	41116107	1
109	SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE MOLIBDENO	MOLIBDENO SOLUCION PATRON TRAZABLE A SRM DE NIST (NH4)6Mo7O24 EN AGUA 2 MOL/L 1000 mg-L Mo con acreditación ISO 17034	Frasco x 500ml	41116107	1

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
110	ÁCIDO CLORHÍDRICO ULTRAPURO 30%	Ácido Clorhídrico de alta pureza con concentración >=30% con concentración de Mercurio <=2ppb, Arsénico <=1ppb, Bario <=1ppb, Cromo >=1ppb, Cobre <=1ppb, Hierro <=5ppb	Frasco x 1L	41116105	1
111	ÁCIDO DICLOROISOCIANÚRICO (C3Cl2N3NaO3*2H2O)	Sal sódico dihidratada - ácido dicloisocianúrico grado reactivo ≥ 98 % certificado por el fabricante.	Frasco x 100g	41116105	2
112	TEST ANALÍTICO MERCK PARA LA DETERMINACIÓN DE CLORO LIBRE RESIDUAL	Test para determinación fotométrica de cloro libre residual con DPD en rangos de trabajo de 0,010 a 6mg-L	Caja por 1200 test	41116105	1
113	AGUA GRADO CROMATOGRÁFICO	Agua para cromatografia grado LC-MS con concentración de aniones: Cloruros, Nitratos, Fosfatos, Sulfatos <=10ppb y conductividad inferior a 1uS/cm	Frasco x 2,5L	41116105	10
114	RNAlater	soluciòn requerida para estabilizaciòn y protecciòn delRNA de muestras biologicas sin afectaciòn de calidad y cantidad con garantizaciòn de estabilidad del RNA un dia a 37º, una semana a 25 º, un mes a 4º, indefinidamente a -20º	500 ml	41116105	2
115	PRUEBA RAPIDA PARA DIAGNOSTICO DE VIRUS GASTROINTESTINALES	prueba rapida en un solo paso para detecciòn cualitativa de norovirus, rotavirus, adenovirus y astrovirus en heces humanas de uso profesional para diagnostico invitro	Caja X 25 Pruebas	41116105	3
116	ACIDO SULFURICO AL 98%	REACTIVO GRADO ANALITICO AL 98%	Frasco X 2,5L	41116105	2
117	SAL SÓDICA DEL ÁCIDO CROMOTRÓPICO	Sal sódica del ácido cromotrópico ≥98,5% ACS Reag. Ph Eur	Frasco 25g	12162305	1
118	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO	Reactivo grado analítico al 30% certificado por el fabricante. Grado ISO	Frasco 250 ml	12352304	2
119	FENOL	Reactivo grado analítico Ensayo bromatométrico 99,0 - 100,5 % ACS,Reag. Ph Eur	Frasco 250g	41116107	1
120	ACIDO CLORHIDRICO 37%	Reactivo grado analítico al 37% certificado por el fabricante. Acido clorhidrico fumante. ACS,ISO,Reag. Ph Eur	Frasco X 2,5L	12352106	2
121	HIPOCLORIDO DE SODIO	Hipoclorito de sodio al 15%	Frasco 1L	12352305	1
122	NITRATO DE PLATA	Reactivo sólido grado analítico con pureza ≥ 99.8 % certificado por el fabricante. ACS,ISO,Reag. Ph Eur	Frasco 25g	12352302	2
123	REFRIGERANTE CRIOSCOPIO	Solucion refrigerante para crioscopio de Gerber C1 MARCA GERBER INSTRUMENTS	Frasco 250mL	41116107	10

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
124	ESTANDAR DE MERCURIO DE 1000 mg/l Hg	Mercurio - solucion patron Hg(NO3)2 en HNO3 2 mol/l 1000 mg/l Hg, Material de referencia certificado. Standard for IC con acreditación en ISO 17034.	Frasco 500mL	41116105	2
125	SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE ARSÉNICO	ARSÉNICO SOLUCION PATRON TRAZABLE A SRM DE NIST EN ÁCIDO NITRICO 1000 mg-L As Acreditado ISO 17034	Frasco x 500ml	41116107	1
126	SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE MAGNESIO	Material de Referencia trazado a NIST compuesto de nitrato de magnesio $Mg(NO_3)_2$ en ácido nítrico (HNO3) 0.5mol/L con concentración de 1000mg-L Mg certificada por el fabricante Acreditado ISO 17034	Frasco x 500ml	41116107	1
127	SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE CALCIO	Material de Referencia trazado a NIST compuesto de Nitrato de Calcio $Ca(NO_3)_2$ en ácido nítrico (HNO3) 0.5mol/L con concentración de 1000mg-L Mg certificada por el fabricante Acreditado ISO 17034	Frasco x 500ml	41116107	1
128	SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE COBRE	Material de Referencia trazado a NIST compuesto de Nitrato de Cobre $Cu(NO_3)_2$ en ácido nítrico (HNO3) 0.5mol/L con concentración de 1000mg-L Cu certificada por el fabricante Acreditado ISO 17034	Frasco x 500ml	41116107	1
129	SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE NÍQUEL	NIQUEL SOLUCION PATRÓN para ICP ACREDITADO BAJO LA 17034 - de concentración 1g/L en ácido nítrico	Frasco x 100ml	41116129	1
130	SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE ZINC	Material de Referencia trazado a NIST compuesto de Nitrato de Zinc $Zn(NO_3)_2$ en ácido nítrico (HNO3) 0.5mol/L con concentración de 1000mg-L Zn certificada por el fabricante. Acreditado ISO 17034	Frasco x 500ml	41116107	1
131	SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE SELENIO	Material de Referencia trazado a NIST compuesto de Nitrato de Selenio SeO_2 en ácido nítrico (HNO3) 0.5mol/L con concentración de 1000mg-L Se certificada por el fabricante. Acreditado ISO 17034	Frasco x 500ml	41116107	1
132	ALCOHOL ACETONA	Colorante de GRAM	250 ml	12171509	1
133	HIDROXIDO DE SODIO 1 N	Grado reactivo reactivo Ph. Eur., reactivo USP, solución volumétrica lista para usar para titulación	Frasco X 1L o 500 ml	12352316	1
134	BISULFITO DE SODIO	Grado reactivo ACS	500 g	12352302	1

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
135	NEGRO DE ERIOCROMO T (C.I. 14645)	Indicador Complejometrico. ACS, Reag. Ph Eur	25 g	12352107	1
136	ERIOCROMOCIANINA R (C.I. 43820)	Reactivo para analisis de aluminio	25 g	12352107	1
137	ETANOL ABSOLUTO	Grado reactivo ≥99,0%. ACS,ISO,Reag. Ph Eur	2,5 litros	12352106	1
138	BUFFER PH 5	(ácido cítrico/sodio hidróxido) trazable a SRM de NIST y PTB pH 5.00. 25°C	Frasco x 500 ml	41116105	15
139	BUFFER PH 9	Ácido bórico/potasio cloruro/sodio hidróxido), trazable a SRM de NIST y PTB pH 9.00. 20 °C	Frasco x 1L	41116105	15
140	CARBONATO DE CALCIO	Material de referencia secundario trazado a NIST con acreditacion en ISO 17034	Frasco X 50g	12352316	2
141	FORMALDEHIDO	Formaldehído en solución aprox. 37%.ACS,Reag. Ph Eur	Frasco X 1L	12352114	1
142	HIDROXIDO DE SODIO	Grado reactivo	Frasco X 500g	12352316	1
143	ESTANDAR DE SULFATOS DE 10000mg- L	Material de referencia certificado. Sulfate (10000mg/l) Standard for IC con acreditación en ISO 17034.	Frasco X 100ml	41116107	2
144	POTASIO ANTIMONIO (III) ÓXIDO TARTRATO TRIHIDRATO	Grado reactivo	Frasco X 500g	41116105	1
145	TIOCIANATO DE MERCURIO	Grado reactivo. Reag. Ph Eur	Frasco X 25 g	12352118	3
146	TWENN 80	Twenn 80 (polisorbato) , viscosidad 300-500 mm2/s	Frasco x 1000 ml	12352104	2
147	ACETONA PARA CROMATOGRAFIA DE GASES MS	Acetona para cromatografia de masas Pureza 99,8%	Frasco x 2,5L	41116105	2
148	ESTANDAR DE REFERENCIA DENSIDAD DE AGUA ISO 17025 / ISO 17034	ESTANDAR DE REFERENCIA DENSIDAD DE AGUA ISO 17025 / ISO 17034 CON VALOR CERTIFICADO PARA 15, 20 Y 25°C. Testeado de acuerdo a ASTM D1480	60 ml	41116105	1
149	HIDROXIDO DE POTASIO	Solución al 10%	Frasco X 100 ml	12352316	5
150	DNA/RNA Shield	Agente conservante de material genético concentración 1X	Frasco 250 ml	41106307	3
151	FUSHINA ÁCIDA	Líquida	250 ml	12171509	2

LOTE II. MICROBIOLOGÍA

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
1	AGAR BHI	Medio Nutritivo para recuperación de microorganismos. Granulado.	Frasco x 500 g	41105317	1

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
2	AGAR CHOCOLATE	Medio Nutritivo para recuperación de microorganismos.	Cajas x 20 medios preparados	41105317	12
3	AGAR HECKTOEN	Medio selectivo diferencial para aislamiento y diferenciación de *Salmonela spp.* ISO 6579:2004 según ISO 21567, FDA-BAM Granulado.	Frasco X 500 g	41105317	1
4	AGAR MACCONKEY	medio de cultivo selectivo y diferencial para bacilos Gram negativos y entéricos según ISO 21150, ISO 21567. FDA-BAM y EP, USP, JP Granulado.	Frasco X 500 g	41105317	2
5	AGAR MUELLER HINTON	Medio para realizar prueba de susceptibilidad antimicrobiana	Cajas x 20 medios preparados	41105317	4
6	AGAR OGY	Medio nutritivo para recuperación de mohos y levaduras ISO. Granulado.	Frasco X 500 g	41105317	10
7	AGAR SANGRE	Medio Nutritivo para recuperación de microorganismos	Cajas x 20 medios preparados	41105317	35
8	AGAR TCBS	Medio de cultivo selectivo para aislamiento de *Vibrio* según ISO 21872 y FDA-BAM Granulado.	Frasco X 500 g	41105317	1
9	AGAR THAYER MARTIN	Reactivo de Uso en Microbiologia Clínica	Cajas x 20 medios preparados	41105317	2
10	AGAR XLD	Medio selectivo diferencial para aislamiento y diferenciación de *Salmonela spp*. ISO 6579:2004 Granulado.	Frasco X 500 g	41105317	1
11	CALDO BHI	Caldo Infusión Cerebro Corazón para prueba de esterilidad comercial de leches UHT. Reactivo certificado acc. ISO 6888.	Frasco X 500 g	41116105	6
12	MEDIO DE TRANSPORTE AMIES CON CARBON ACTIVADO	Medio de Transporte con Carbón Activado para cepas bacteriológicas	Paquete X 50	41104019	6
13	MEDIO DE TRANSPORTE CARY BLAIR	Medio de Transporte para cepas bacteriológicas	Paquete X 50	41104019	6

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
14	OXIDASA	para detección del citocromo oxidasa en microorganismos	Caja x 50 Tiras	41116105	7
15	PRUEBA RAPIDA TB Ag MTP64 IDENTIFICACION DE COMPLEJO MICOBACTERIUN TUBERCULOSIS	Prueba de identificación inmunocromatogràfica rápida del complejo *M. tuberculosis*	Caja x 25 Pruebas	41116105	3
16	SENSIDISCO CEZTAZIDIME	Sensidiscos de ceftazidime 30ug	Tubo x 50	41116105	1
17	SENSIDISCO DE APB	Sensidiscos de Ácido Boronico	Tubo x 50	41116105	1
18	SENSIDISCO DE EDTA	Sensidiscos de EDTA	Tubo x 50	41116105	1
19	SENSIDISCO DE IMIPENEM	Sensidiscos de imipenem 10ug	Tubo x 50	41116105	1
20	SENSIDISCO DE MEROPEM	Sensidiscos de imipenem 10ug	Tubo x 50	41116105	1
21	SUPLEMENTO DE ENRIQUECIMIENTO PARA AGAR OTTAVIANI	Aditivo para la preparación de Listeria Agar Base Cromogénico , usado para la determinación de *Listeria monocytogenes*	Caja X 10 Viales	41116105	1
22	SIFILIS VDRL	prueba de micro floculación para la detección de anticuerpos heterólogos (anticuerpos inespecíficos) y utiliza un antígeno de origen no treponémico	KIT X 200 Pruebas	41116105	1
23	SIFILIS RPR	Prueba de aglutinación no treponémica macroscópica y se utiliza para detectar la reagina.	Caja X 500 Determinaciones	41116105	1
24	SIFILIS PRUEBA TREPONEMICA	Prueba treponémica de inmunocromatografía	Caja X 30 Pruebas	41116105	1
25	PEPTONA UNIVERSAL	Caldo de Pre-enriquecimiento usado para la recuperación de Microorganismos Peptone content (ex N, calc. on dried substance) ≥ 80 %	Frasco x 1 kg	41116105	12

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
26	BIOINDICADOR PARA CONTROL DE AUTOCLAVES	Ampolla, que contiene caldo nutritivo, azúcar, un indicador de pH, así como esporas de *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953 (de esporulación optimada) como organismo de ensayo patógeno	Caja x 100 unid	41116105	2
27	AGAR PLATE COUNT	Medio Nutritivo para recuperación de microorganismos, se utiliza para el recuento de microorganismos aerobios Mesófilos.según ISO 4833, ISO 17410 y FDA-BAM granulado	X 500 G		10
28	MEDIO DE CULTIVO LJ	Medio de cultivo inclinado lowenstein Jensen para determinación de micobacterias	Tubo individual	41116105	2
29	YEMA DE HUEVO	Emulsión estabilizada y estéril de yema de huevo que se agrega a diferentes medios	Frasco X 100 ml	41116105	7
30	MEDIO DE CULTIVO REGAN LOWE	medio selectivo para el aislamiento y cultivo de Bordetella spp en especial *Bordetella Pertussis*	caja x 10 unidades	41116105	30
31	MEDIO DE CULTIVO REGAN LOWE	El Medio de transporte Regan-Lowe para muestras que contienen la especie *Bordetella*	caja x 10 unidades	41116105	30
32	PRUEBAS PARA LA DETECCION DE CARBAPENEMASAS	Pruebas para la detección de carbapenmasas CARBA 5	caja x 20 cartuchos, tampón, 20 tubos y cuentagotas	41116105	7
33	TIRAS DE E-TEST VANCOMICINA	tiras de E-test vancomicina	Frasco x 100 tiras	41116105	1
34	SOBRE DE OXOID CampyGen 2,5L	Sobre para generar atmosfera de microaerofilia	Paquete X 10	41116105	5
35	AGAR SELECTIVO PARA *Campylobacter spp*	Medio de cultivo selectivo para recuperación de *Camylobacter spp*	Caja X 20	41105317	3
36	JARRA DE ANAEROBIOSIS	Jarra hermetica para la generacion de anaerobiosis	Unidad	41121801	5

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
37	CEPA DE REFERENCIA *Staphylococcus saprophyticus* ATCC BAA 750	Cepa de referencia *Staphylococcus saprophyticus* ATCC BAA 750	2 Kwik Stik	41116105	1
38	CEPA DE REFERENCIA *Campylobacter jejuni* ATCC 33560	Cepa de referencia *Campylobacter jejuni* ATCC 33560	2 Kwik Stik	41116105	1
39	CEPA DE REFERENCIA *Campylobacter coli* ATCC 33559	Cepa de referencia *Campylobacter coli* ATCC 33559	2 Kwik Stik	41116105	1
40	COAGULASA	Prueba para detección de la coagulasa en *Staphylococcus aureus*	Caja x 6 viales	41116105	1
41	CEPA DE REFERENCIA *Enterococos faecalis* ATCC 29212	Cepa de referencia *Enterococos faecalis ATCC 29212*	2 Kwik Stik	41116105	1
42	CEPA DE REFERENCIA *Bacillus cereus* ATCC 10876	Cepa de referencia *Bacillus cereus ATCC 10876*	2 Kwik Stik	41116105	1
43	CEPA DE REFERENCIA *Bacillus subtilis* ATCC 6633	Cepa de referencia *acillus subtilis ATCC 6633*	2 Kwik Stik	41116105	1
44	CEPA DE REFERENCIA *Mycobacterium tuberculosis* ATCC 25618	Cepa de referencia Mycobacterium tuberculosis ATCC 25618	2 Kwik Stik	41116105	1
45	CEPA DE REFERENCIA *Mycobacterium tuberculosis* ATCC 35821	Cepa de referencia Mycobacterium tuberculosis ATCC 35821	2 Kwik Stik	41116105	1
46	SUPLEMENTO DE SELECTIVO PARA AGAR OTTAVIANI	Aditivo para la preparación de Listeria Agar Base Cromogénico , usado para la determinación de *Listeria monocytogenes*	Caja X 10 Viales	41116105	2
47	OXITETRACICLINE HIDROCHLORIDE	Sustancia que inhibe el crecimiento de microorganismos diferentes a hongos y levaduras. Suplemento selectivo para agar OGY	100 g	41116105	1
48	AGAR CHARCOL	Medio base para Regan lowe -*Bordetella spp*	Frasco x 500 g	41105317	2
49	AGAR CCDA Campylobacter Blood free Selectiva agar base	Medio base para agar selectivo *Campylobacter spp*	Frasco x 500 g	41105317	2
50	SUPLEMENTO SELECTIVO CCDA	Suplemento slectivo para agar CCDA *Campylobacter spp* (Cefoperazone, Amphotericin B)	vial x 500ml	41116105	10
51	SUPLEMENTO DE CRECIMIENTO FBP	Suplemento de crecimiento para agar CCDA Campylobacter spp (Sulfato de	vial x 500ml	41116105	10

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
		hierro, metbisulfito de sodio y piruvato de socio)			
52	GLOBULOS ROJOS EQUINOS	Medio regan lowe	Frasco x200 ml	41116105	6
53	Cepa Peudomonas aeruginosa ATCC 27853	Cepa precuantificada 5,2 x 10 CFU por pellet. Catalogo 0353E6 Epower	kit	41116105	1
54	Cepa Vibrio furnissi NCTC 11218	Cepa Vibrio furnissi NCTC 11218 pase 2	2 Kwik Stik	41116105	1

LOTE III. MICROBIOLOGÍA CLINICA

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
1	TARJETA PARA VITEK GRAM NEGATIVAS	Tarjetas para identificación de Enterobacterias y un determinado grupo de organismos Gram Negativos no fermentadores de glucosa	Caja x 20	41116011	45
2	TARJETA PARA SENSIBILIAD GRAM NEGATIVO	Tarjetas para determinar la sensibilidad de microorganismos Gram Negativos	Caja x 20	41116011	20
3	TARJETA PARA SENSIBILIAD GRAM POSITIVO	Tarjetas para determinar la sensibilidad de microorganismos Gram Positivos (*Staphylococcus sp, Enterococcus sp y S. agalactiae*).	Caja x 20	41116011	8
4	TARJETA PARA VITEK GRAM POSITIVOS	Tarjetas para identificación de microorganismos Gram positivos	Caja x 20	41116011	12
5	TARJETA PARA VITEK IDENTIFICACION DE LEVADURAS	Tarjetas para identificación de levaduras y organismos levaduriformes	Caja x 20	41116011	4
6	TARJETAS PARA IDENTIFICACION DE Neisseria-Haemophilus	Tarjetas para identificación de microorganismos de crecimiento fastidioso	Caja x 20	41116011	2
7	TARJETAS PARA VITEK ANC	Tarjetas para identificación de microorganismo anaerobios	Caja x 20	41116011	1
8	TARJETA PARA VITEK BCL	Tarjetas para identificación de *Bacillus sp*	Caja x 20	41116011	1
9	Solución salina	Solución salina0,45%	frasco x 500 mL caja x 3 unidades	41116011	12

LOTE IV. BIOLOGÍA MOLECULAR

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
1	PERFECTA MULTIPLEX QPCR SUPERMIX LOW-ROX	Polimerasa Luna Universal Probe qPCR Master mix 2X concentración caja x 4 viales de 1 ml cada uno	Caja	41106302	10 cajas
2	SEQUENCE DETECTION PRIMERS (10.000 PMOL), FORWARD OR REVERSE UNTIL 30 BASE PAIRS. PRIMERS CAN BE PROVIDED AT CONSTANT CONCENTRATION IN WATER OR 1X TE BUFFER, OR SHIPPED	Iniciadores	Vial	41106302	1
3	CUSTOM TAQMAN® PROBES (6.000 PMOL), QUENCHER MGB; 5' DYE (FAM, VIC, TED, NED)	Sondas	Vial	41106302	1
4	QIAMAMP DNA MINI KIT 51306	Estuche extracción ADN	Kit por 150 pruebas	41106302	2
5	SECUENCIA DE INSERCIÓN 481 (diagnóstico de Bordetella)	INDICADOR: IS481-F SECUENCIA: CAAGGCCGAACGCTTTCAT Nombre de la secuencia oligo 852U18 TAMAÑO AMPLICON 65 LIOFILIZADO	Kit por 250 pruebas	41106302	2 kits
6		INDICADOR: IS481-R SECUENCIA: GAGTTCTGGTAGGTGTGAGCGTAA Nombre de la secuencia oligo 894L24 TAMAÑO AMPLICON 65 LIOFILIZADO	Kit por 250 pruebas	41106302	2 kits

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
7	SECUENCIA DE INSERCIÓN 1001 PARAPERTUSSIS (diagnóstico de Bordetella)	INDICADOR: pIS1001-F pIS1001-F SECUENCIA: TCGAACGCGTGGAATGG Nombre de la secuencia oligo 135U17 TAMAÑO AMPLICON 65 LIOFILIZADO	Kit por 250 pruebas	41106302	2 kits
8		INDICADOR: pIS1001-R SECUENCIA: GGCCGTTGGCTTCAAATAGA Nombre de la secuencia oligo 199L20 TAMAÑO AMPLICON 65 LIOFILIZADO	Kit por 250 pruebas	41106302	2 kits
9	GEN TOXINA PERTUSSIS SUBUNIDAD A	INDICADOR: ptxS1-F SECUENCIA: CGCCAGCTCGTACTTC Nombre de la secuencia oligo 402U16 TAMAÑO AMPLICON 65 LIOFILIZADO	Kit por 250 pruebas	41106302	2 kits
10		INDICADOR: ptxS1-R SECUENCIA: GATACGGCCGGCATT Nombre de la secuencia oligo 442L15 TAMAÑO AMPLICON 65 LIOFILIZADO	Kit por 250 pruebas	41106302	2 kits
11	SECUENCIA DE INSERCIÓN 481 (diagnóstico de Bordetella)	SONDA: IS481-F SONDA: IS481-F SECUENCIA: CAGTCGGCCTTGCGTGAGTGGG Nombre de la secuencia oligo 871U22P FLUOROFORO: FAM QUENCHER: MBG/NFQ	Kit por 250 pruebas	41106302	2 kits

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
12	SECUENCIA DE INSERCIÓN 1001 PARAPERTUSSIS (diagnóstico de Bordetella)	SONDA: pIS1001-F SECUENCIA: AGACCCAGGGCGCACGCTGTC Nombre de la secuencia oligo 157U21P FLUOROFORO: Cy5 QUENCHER: MBG/NFQ	Kit por 250 pruebas	41106302	2 kits
13	GEN TOXINA PERTUSSIS SUBUNIDAD A (diagnóstico de Bordetella)	SONDA: ptxS1-F SECUENCIA: AATACGTCGACACTTATGGCGA Nombre de la secuencia oligo 419U22P FLUOROFORO FAM QUENCHER: MBG/NFQ	Kit por 250 pruebas	41106302	2 kits
14	PERFECTA MULTIPLEX RT-QPCR SUPERMIX LOW-ROX	Polimerasa Luna Universal Probe One-Step RT-qPCR Kit Master mix 2X concentration caja x 4 viales de 1 ml cada uno	kit 200 reacciones	41106302	3 kits
15	YFallF (Fiebre amarilla)	5'-GCTAATTGAGGTGYATTGGTCTGC-3' Posición 15-38	kit	41106302	1 kit
16	YFallR (Fiebre amarilla)	5'-CTGCTAATCGCTCAAMGAACG-3' Posición 83-103	kit	41106302	1 kit
17	YFallProbe (Fiebre amarilla)	5'-FAM-ATCGAGTTGCTAGGCAATAAACAC-TMR-3' Posición 41-64	kit	41106302	1 kit
18	Yellow fever virus RNA Control	Control positivo para virus de fiebre amarilla	kit	41106302	1 kit
19	D1-F (Dengue)	CAAAAGGAAGTCGYGCAATA Gen NS5 tamaño amplicon 112 aprox.	kit	41106302	1 kit
20	D1-R (Dengue)	CTGAGTGAATTCTCTCTGCTRAAC Gen NS5 tamaño amplicon 112 aprox	kit	41106302	1 kit

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
21	D1-Probe (Dengue)	FAM-CATGTGGTTGGGAGCACGC-BHQ1 Gen NS5 tamaño amplicon 112 aprox	kit	41106302	1 kit
22	D2-F (Dengue)	CAGGCTATGGCACYGTCACGAT Gen E tamaño amplicon 78 aprox	kit	41106302	1 kit
23	D2-R (Dengue)	CCATYTGCAGCARCACCATCTC Gen E tamaño amplicon 78 aprox	kit	41106302	1 kit
24	D2-Probe (Dengue)	HEX-CTCYCCRAGAACGGGCCTCGACTTCAA-BHQ1 Gen E tamaño amplicon 78 aprox	kit	41106302	1 kit
25	D3-F (Dengue)	GGACTRGACACACGCACCCA Gen prM tamaño amplicon 74 aprox	kit	41106302	1 kit
26	D3-R (Dengue)	CATGTCTCTACCTTCTCGACTTGYC Gen prM tamaño amplicon 74 aprox	kit	41106302	1 kit
27	D3-Probe (Dengue)	TR-ACCTGGATGTCGGCTGAAGGAGCTTG-BHQ2 Gen prM tamaño amplicon 74 aprox	kit	41106302	1 kit
28	D4-F (Dengue)	TTGTCCTAATGATGCTRGTCG Gen prM tamaño amplicon 89 aprox	kit	41106302	1 kit
29	D4-R (Dengue)	TCCACCYGAGACTCCTTCCA Gen prM tamaño amplicon 89 aprox	kit	41106302	1 kit
30	D4-Probe (Dengue)	Cy5-TYCCTACYCCTACGCATCGCATTCCG-BHQ3 Gen prM tamaño amplicon 89 aprox	kit	41106302	1 kit

LOTE V. INFECCIOSAS

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
1	HIV	Reactivo para la determinación del Antígeno / anticuerpo del Virus de la inmunodeficiencia Humana (HIV)-	Kit x96 Pruebas	41116002	12

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
2	HBsAg	Reactivo para la determinación del antígeno de superficie del virus de hepatitis B (Ag HBsAg)	Kit x96 Pruebas	41116002	10
3	CORE	Reactivo para la Determinación de anticuerpos anti Core de la Hepatitis B (Core)	Kit x96 Pruebas	41116002	2
4	HCV	Reactivo para la determinación de anticuerpos contra el virus de la Hepatitis C (HCV)	Kit x96 Pruebas	41116002	4
5	CHAGAS	Reactivo para la determinación de anticuerpos contra la enfermedad de CHAGAS	Kit x96 Pruebas	41116002	4
6	HTLV	Reactivo para la determinación de anticuerpos contra el virus de la Paraparesia espástica tropical (HTLV)	Kit x96 Pruebas	41116002	2
7	SIFILIS	Reactivo para la determinación de anticuerpos frente a Treponema pallidum SIFILIS	Kit x96 Pruebas	41116002	2
8	LEPTOSPIRA	Reactivo para la detección de anticuerpos de IgM contra Leptospiras	Kit x96 Pruebas	41116002	2
9	TSH NEONATAL	Reactivo para determinación de hipotiroidismo congénito	Kit x 192 Pruebas	41116002	10
10	DENGUE	Reactivo para la detección de Ac IgM del virus del dengue	Kit x96 Pruebas	41116002	10
11	VHA	Reactivo para la detección de Ac IgM del virus de la hepatitis A	Kit x96 Pruebas	41116002	1
12	DENGUE NS1	Ensayo para la detección precoz del dengue del antígeno NS1	Kit x96 Pruebas	41116002	10
13	CHIKUNGUNYA VIRUS IGM U CAPTURE - ELISA	Reactivo para detección de Ac IgM del virus de Chikungunya	Kit x96 Pruebas	41116156	4
14	HIV	Reactivo para la determinación del Antígeno / anticuerpo del Virus de la inmunodeficiencia Humana (HIV) por Inmunocromatografia (Prueba Rápida)	kit x 20 pruebas	41116010	1
15	AG SUPERFICE	Reactivo para la determinación del antígeno de superficie del virus de hepatitis B (Ag HBsAg) por Inmunocromatografía (Prueba Rápida)	kit x 20 pruebas	41116010	1
16	SARAMPIÓN	Reactivo para la detección de anticuerpos IgM del Sarampión	Kit x96 Pruebas	41116156	4
17	RUBEOLA	Reactivo para la detección de anticuerpos IgM de Rubeola	Kit x96 Pruebas	41116156	4

LOTE VI. INSUMOS

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
1	ALCOHOL ETILICO	Desinfectante, al 70% de alto espectro microbicida y acción rápida para la industria en general	Garrafa X 20 L	42281604	1
2	ALGODÓN	Algodón quirúrgico, no estéril, rollo	Paquete x500 g	11121802	1
3	ANAEROTEST	Indicador de la atmósfera de anaerobiosis para microbiología	Frasco x 50 tiras	41116105	1
4	ANAEROCULT	Generador de anaerobiosis para prueba de esterilidad en Jarra	Paquete x 10 unidades	41116105	1
5	AGUJAS DE DISECCIÓN MUY FINAS	Agujas muy finas montadas en un cabo de madera, calibre 00-1	Paquete x 50 Unidades	42142530	1
6	ASAS DESECHABLES	Asas Curvas desechables de 10 micro litros, estériles	Paquete x20 Unidades caja x1000	41122409	1
7	ASPIRADOR BUCAL	Para captura de insectos voladores. tubo acrílico transparente, diámetro interno 10mm, diámetro externo 13mm, longitud 25 y 30cm, manguera de silicona de pared gruesa longitud 70cm.	Unidad	41102508	1
8	BALÓN AFORADO	Balones Aforados de vidrio con tapa de 50 mL, clase A. Boro 3.3. DIN EN ISO 1042.	Unidad	41121801	1
9	BATAS DESECHABLES	Bata desechable, azul, con puño recogido en tela blanca, con cremallera delantera y con dos bolsillos Laterales inferiores, tela anti fluido Tallas S,M,L	Unidad	46181532	1
10	BOLSAS PLÁSTICAS DE CIERRE HERMÉTICO TAMAÑO 30 X 40 cm	Bolsa plástica con cierre. Tamaño 30x40 cm +/- 5cm	Paquete x 100 Unidades	24111514	1
11	BOLSAS PLÁSTICAS DE CIERRE HERMÉTICO TAMAÑO 15 X 20 cm	Bolsa plástica con cierre. Tamaño 15x20 cm +/- 5 cm	Paquete x 100 Unidades	24111514	1
12	BOMBILLOS REPUESTO TRAMPAS CDC	Para funcionamiento de trampas CDC	Unidad	42182007	1
13	CAJAS DE PETRI	Cajas de Petri estériles con un diámetro de 90mm x 15 mm	Caja x 500 Unidades	41122101	1
14	CAJA PLÁSTICA	Caja de 10 x 10 con división para 100 viales. Con tapa. Para viales de 1.8mL. Las dimensiones de la caja deben tener capacidad para 100 viales. dentro de rangos de temperatura de -196 °C a 121 °C	Unidad	41104019	1

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
15	CAJA PLASTICA REDONDA	Para almacenamiento de muestras. Base blanca, tapa transparente. Material poliestireno. 40 mm diámetro. Altura 14 mm	Unidad	41104019	1
16	CAJAS DE PLASTICO (100 pocillos numerados)	Gradillas para crioviales y microtubos, Fabricadas en polipropileno. Gradillas aptas para microtubos de hasta 2 ml Ø. Autoclavables y resistentes a –80 ºC. 100 pocillos numerados (fabricada en plástico transparente para visualizar su contenido). tiras de tubos de PCR de 8 piezas Material de PP esterilizable en autoclave, no esterilizado	Caja	41104019	1
17	CÁPSULA DE PORCELANA 30-40 ml	Contenedor semiesférico de porcelana con un pico en su costado 30-40 ml	Unidad	26142005	1
18	CINTA INDICADORA	Cinta indicadora de esterilización	Rollo	41122419	1
19	CINTA DE ENMASCARAR 2"	Cinta de enmascarar ancho 2".	Unidad	31201503	1
20	CINTA DE EMBALAJE TRANSPARENTE 2"	Cinta de embalaje transparente ancho 2".	Unidad	31201503	1
21	CRIO-VIAL TAPA ROSCA 2ML	Polipropileno tapa rosca. Volumen 2 ml. Temperatura mínima -196ºC, Sin DNasa, sin RNasa y sin pirógenos	Paquete x 100 Unidades	41104019	1
22	FRASCO ATOMIZADOR PLASTICO DE 100 a 500 ml	Atomizador plástico de 100 A 500 ml	Unidad	41104019	1
23	FRASCOS DE MUESTRAS DE ORINA	Material polipropileno. Capacidad ~33 ml.	Bolsa X 50 Unidades	41104019	1
24	FRASCOS DE TRANSPORTE DE INSECTOS DE VENTANA LATERAL	Elaborado en plástico tapa rosca con orificio superior, malla en material de látex. Capacidad 250 ml	Unidad	41104019	1
25	FRASCOS PARA TRIATOMINOS	Elaborado en plástico de 120 o 140 cc de capacidad. Cuenta con un sistema de ventilación y una estructura interna que permite una superficie de soporte para el insecto, disminuyendo el trauma en el transporte.	Unidad	41104019	1
26	GARRAFAS PARA RESIDUOS	Garrafas para recolección de residuos químicos, capacidad 20 Litros con tapa rosca, asa, cierre hermético.	Unidad	47121702	1
27	GARRAFAS PARA MUESTRAS DE AGUA POTABLE	Garrafas para recolección de muestras de aguas, capacidad 10 Litros con tapa rosca, asa, cierre hermético, de un solo uso.	Unidad	41104019	1

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
28	GASA	Gasa 100% algodón, no estéril, doblada 2 veces, tipo de tela tejida DE 1 X 90 YARDAS POR 36 PULGADAS	Rollo	41122409	1
29	GUANTES DE NITRILO	En nitrilo, Talla S grosor 0,30, sin esterilizar libre de látex de puño largo	Caja X 100	42132205	1
30	GUARDIANES	Recipiente Plástico en polipropileno de alta densidad u otro que no contenga PVC resistente a rupturas o a elementos cortopunzantes de 2,9 litros altos y cortos	Unidad	41121818	1
31	GRADILLA	Gradilla para tubos FALCOM DE 50 ML	Unidad	41122804	1
32	HIDROGEL (POLIMERO ABSORVENTE)	Ref. D472, para descarte de material liquido de las áreas de Microbiología	Garrafa de 20 galones	41122409	1
33	HISOPO NASOFARINGEO OROFARINGEO - PUNTO QUIEBRE	Apto para tomas de muestras nasofaríngeas u orofaríngeas. Para posterior procesamiento por PCR. Fabricado en polipropileno poliestireno estéril, material con excelente flexibilidad, resistencia y fácil de fracturar en el punto de quiebre.	Paquete x 100 Unidades	41104019	1
34	JABÓN ALCALINO	Jabón alcalino Libre de fosfatos –Tipo Extran	Galón x 5 Litros	53131608	1
35	JABÓN	Jabón Neutro - Tipo Extran	Galón x 5 Litros	53131608	1
36	LAMINAS PORTAOBJETOS EXCAVADAS	Lamina de vidrio rectangular de color transparente, cóncavas de depresión simple. Las dimensiones típicas de un portaobjeto son de 75mm x 25mm.Las cavidades pulidas de forma esférica tienen un diámetro de 13 mm con una profundidad de 0,2-0,4 mm	Caja x 10 unidades	41122601	1
37	LINTERNAS LED DE BOLSILLO >1000 LUMENS	Linterna de bolsillo, de fácil portabilidad, recargable y/o pila AA/AAA. Potencia mayor o igual a 1000 lumens.	Unidad	39111610	1
38	MALETA CAMPO >70 LITROS	Maleta de campo (camping) con compartimiento principal con carga mayor a 70 litros, correas ajustables. Para transporte de materiales y equipos	Unidad	53121503	1
39	MASCARAS RESPIRATORIA PARA GASES U VAPORES ORGÁNICOS DE FILTROS RECAMBIABLES	Máscaras de protección respiratoria para el manejo de insecticidas	Unidad	46182003	1

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
40	MICROTUBOS DE 1,5 ML TRANSPARENTES TRANSLUCIDOS (VIALES)	Micro tubos de 1,5 ml transparentes translucidos tubos eppendorff	Paquete de 500 Unidades	41121701	1
41	OVEROLES	Overol de protección con puños elásticos y capucha tyvek	Unidad	42131605	1
42	PAPEL ALUMINIO	Papel Aluminio de 100mX30cm	Unidad	48102108	1
43	PAPEL DE ARROZ	Papel de Arroz para limpieza de lentes. 100 x 150 mm.	Unidad x 25 hojas	41122603	1
44	PAPEL CREPADO	Grado médico de color azul, elaborado en pura pulpa de papel kraft, de textura suave y adecuada para la esterilización a vapor Rollo de 60 cm x 100 m. Resistente al agua, Fuerte resistencia bacteriana, Para esterilizar a alta temperatura y alta presión.	Rollo	42281808	1
45	PAPEL FILTRO	Hoja #42, de 2,5micras Circles y diámetro 70mm	Cajas x 100 unidades	60122504	1
46	PAPEL PARAFILM	Película flexible para instrumentos de laboratorio Rollo de 4" x 125 pies (101mm x 38m)	Rollo	41122410	1
47	PINZA ENTOMOLÓGICA RECTA PUNTA FINA	Pinza recta punta fina de 112-115 mm de longitud.	Unidad	41122413	1
48	PIPETAS PASTEUR	De vidrio, capacidad 150 mm con tapón de algodón	Caja x 250 Unidades	41121509	1
49	PIPETAS PASTEUR PLÁSTICAS 3 ml	Para captura de material entomológico en campo. Capacidad 3 a 3,5 ml. Material plástico.	Caja x 500 Unidades	41121509	1
50	PROBETA EN VIDRIO DE 10 ML	Boro 3.3. Según DIN EN ISO 4788. Calibrado para contener (TC, In). Con pico y base de vidrio hexagonal.	Unidad	41121808	1
51	PUNTAS PLASTICAS	Puntas para pipetas BRAND de 0.5 a 10 micro litros con filtro libre de DNA humano, RNasa, DNasa, pirógenos, inhibidores de PCR y ATP	Caja x 96	41121604	1
52	PUNTAS PLASTICAS	Puntas para pipetas BRAND de 100 a 1000 micro litros con filtro libre de DNA humano, RNasa, DNasa, pirógenos, inhibidores de PCR y ATP	Caja x 96	41121604	1
53	PUNTAS PLASTICAS	Puntas plásticas para micro pipeta de 10 a 100 ul marca Brand con filtro libre de DNA humano, RNasa, DNasa, pirógenos, inhibidores de PCR y ATP Compatible con eppendorf	Caja x 96	41121604	1
54	PUNTAS PLASTICAS	Puntas para pipetas TIP One de 0.1 a 10 micro litros con filtro libre de DNA humano, RNasa, DNasa, pirógenos, inhibidores de PCR y ATP	Caja x 96	41121604	1

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
55	PUNTAS PLASTICAS	Puntas para pipetas Transferpette de 2 a 20 micro litros con filtro libre de DNA humano, RNasa, DNasa, pirógenos, inhibidores de PCR y ATP	Caja x 96	41121604	1
56	PUNTAS PLASTICAS	Puntas de pipeta originales Eppendorf grado de Pureza Quality de volumen 0,5-10uL	Bolsa x 1000 Unidades	41121604	1
57	PUNTAS PLASTICAS	Puntas de pipeta originales Eppendorf grado de Pureza Quality de volumen 50-1000uL	Bolsa x 1000 Unidades	41121604	1
58	PUNTAS PLASTICAS	Puntas de pipeta originales Eppendorf grado de Pureza Quality de volumen 2-200uL	Bolsa x 1000 Unidades	41121604	1
59	PUNTAS PLASTICAS	Puntas de pipeta originales Eppendorf grado de Pureza Quality de volumen 0,1-5mL	pq por 5 Bolsa X 100 Unidades	41121604	1
60	PUNTAS PLASTICAS	Puntas compatibles con micropipetas BRAND Transferpette elaboradas en polipropileno virgen de alta pureza y libres de oleamida y diHEMDA de 0,5-5mL	bolsa por 200 puntas	41121604	1
61	FRASCO AMBAR	Frascos de vidro ámbar de capacidad de un litro con tapa plástica de 3x3 cm	Unidad	24122004	1
62	TIJERAS DE ACERO INOXIDABLE PARA ESTERILIZAR	Tijeras de acero inoxidable para esterilizar de 170 a 180 mm de longitud	Unidad	41122408	1
63	TOALLAS	Toallas de papel extra absorbentes, pre cortadas de 100 metros por rollo	Caja x 6 Rollo x 100 metros	14111703	1
64	TUBOS FALCON CONICOS CON TAPA ROSCA CAPACIDAD 50 ML	Tubos ideales para la centrifugación de células, la sedimentación y la separación mediante gradientes de densidad	Paquete x 50 unidades	41121701	1
65	VASOS	Plásticos, desechables, volumen de 7 onzas	Caja x 3000 vasos	52151504	1
66	BALÓN AFORADO CLASE A, AMBÁR DE CAPACIDAD DE 100ML	Ambar Tolerancia 0,10mL Tamaño del tapón 16 Tipo de tapón: penny head ASTM E-288 Especificación clase A. Con línea de graduación de diamante y calibrados TC. Impreso en esmalte blanco y con certificado de trabajo individual. Vidrio Boro 3.3	Unidad	41121801	1
67	SOBRE BOLSILLO DE ACETATO TAMAÑO OFICIO DELGADO	Bolsillo vinilo delgado de acetato Con perforaciones para archivar en A-Z Bolsillo acetato tamaño oficio 8,5" x 13" Ancho x Largo: 21.6 cm x 33 cm Gramaje: 40 g	Paquete X100 Unidades	44122019	1

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
68	CRISOL	de porcelana 79C de 35mm x 44mm ISO 1772 3/35	Unidad	26142005	1
69	BALÓN DE TRES BOCAS	Balón de tres bocas de 1000mL, que cumpla con DIN 12392 Vidrio Boro 3.3	Unidad	41121801	1
70	PAPEL FILTRO CON TAMAÑO DE PORO DE 11um, DIÁMETRO 110MM	Material Filtros de Celulosa Circulos manufacturer/tradename Whatman 1001-110 parámetro 0.25 psi 150 sec/100 mL Velocidad Diámetro 110 mm Grosor 180 µm Ceniza ≤0.06% Tamaño de poro 11 µm (Retención de partícula) Peso básico 87 g/m2	Caja x 100 unidades	60122504	1
71	PAPEL FILTRO CON TAMAÑO DE PORO DE 0,45 UM	Manufacturer/tradename Whatman 10410224 Diámetro 110 mm Tamaño de poro 0.45 µm	Paquete x 25 unidades	60122504	1
72	VIALES DE 4ML	Vial de vidrio transparente. Material: tapón fenólico negro (con la parte superior abierta) vial de vidrio transparente con septa de PTFE/silicona. Cierre tipo tapa agujero fenólico negro vial con tapón de rosca tipo cierre. D.E x I.A 15 mm × 45 mm Volumen 4 mL Hilo para 13-425	Caja x 100 unidades	41121701	1
73	VIALES DE 4ML ÁMBAR	Vial de vidrio ámbar Material: tapón fenólico negro (con la parte superior abierta) vial de vidrio transparente con septa de PTFE/silicona. Cierre tipo tapa agujero fenólico negro vial con tapón de rosca tipo cierre. D.E x I.A 15 mm × 45 mm Volumen 4 mL Hilo para 13-425	Caja x 100 unidades	41121701	1

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
74	VIAL TRANSPARENTES PARA CROMATOGRAFÍA 2,0ML	Color de cierre Azul Diámetro de apertura (métrico)6 milímetros Diámetro (métrico) interior12mmMaterialVaso transparente Volumen (métrico)2 ml Pulpa Silicona blanca/PTFE rojo; Precortado, adheridoIncluye100 viales y tapas Tamaño (métrico) Apertura9mmDureza55 Orilla Línea de producto Nivel 3 de SureSTART Volumen (métrico) Total2 ml Material de cierre polipropilenoTipo de cierre Tapón de rosca, nivel 3Altura (métrico)32mmGrosor (métrico)1 milímetroCertificaciones/CumplimientoCertificado HPLC y GCTipoKit de tapa y vial certificado para HPLC y GC, nivel 3Tamaño de cierre9mmPunto de marcado Sí Tamaño de los septos (métrico)9mmTipo de vial de vidrio con rosca corta de 2 ml, nivel 3Tamaño de la unidad Paquete de 100	Caja x 100 Unidades	41121701	1
75	EMBUDOS DE VIDRIO	Vastago largo Diámetro 70mm Fabricado en vidrio borosilicato 3.3	Unidad	41121801	1
76	PIPETAS AFORADA DE VIDRIO 3ML CLASE A	Volumen 3mL. Pipeta volumétrica, Cl. AS en vidrio sódico - cálcico con graduación azul Certificado de conformidad, con marca de volumen ajuste EX, DIN EN ISO 648. Certificada. Longitud (mm): 350 +/- 5 Límite de error (+/-ml): 0,01	Unidad	41121801	1
77	JERINGAS PLASTICAS SIN AGUJA DE 50 ML	Jeringa plástica desechable de 50 mL sin aguja Luer Lock Rosca Estéril	Unidad	41122004	1
78	VASOS	Plásticos, desechables, volumen de 1.5 onzas	Caja x 3000 vasos	52151504	1
79	DESINFECTANTE PARA SUPERFICIES, AMBIENTES Y EQUIPOS	A base de amonio Cuaternario de Quinta generación	Frasco x 4 L	42281604	1
80	PIPETAS DE 25ml	Pipeta aforada de vidrio clase A de 25mL	Unidad	41121801	1
81	PIPETAS DE 20ml	Pipeta aforada de vidrio clase A de 20mL	Unidad	41121801	1
82	PIPETAS DE 10ml	Pipeta aforada de vidrio clase A de 10mL	Unidad	41121801	1
83	PIPETAS DE 5ml	Pipeta aforada de vidrio clase A de 5mL	Unidad	41121801	1
84	PAPEL VINIPEL	Papel VINIPEL de 100mX30cm	Unidad	41121801	1
85	PROBETA EN VIDRIO DE 25 ML	Boro 3.3. Según DIN EN ISO 4788. Calibrado para contener (TC, In). Con pico y base de vidrio hexagonal.	Unidad	41121801	1
86	PROBETA EN VIDRIO DE 50 ML	Boro 3.3. Según DIN EN ISO 4788. Calibrado para contener (TC, In). Con pico y base de vidrio hexagonal.	Unidad	41121801	1

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
87	PROBETA EN VIDRIO DE 100 ML	Boro 3.3. Según DIN EN ISO 4788. Calibrado para contener (TC, In). Con pico y base de vidrio hexagonal.	Unidad	41121801	1
88	EMBUDOS INDUSTRIALES DE POLIPROPILENO	EMBUDOS DE POLIPROPILENO DE 100mm diámetro externo, diámetro de salida 8mm, longitud 100mm	Unidad	41121801	1
89	EMBUDOS INDUSTRIALES DE POLIPROPILENO	EMBUDOS DE POLIPROPILENO DE 100mm diámetro externo, diámetro de salida 8mm, longitud 100mm	Unidad	41121801	1
90	EMBUDOS INDUSTRIALES DE POLIPROPILENO	EMBUDOS DE POLIPROPILENO DE 100mm diámetro externo, diámetro de salida 8mm, longitud 100mm	Unidad	41121801	1
91	PUNTAS PLASTICAS	Puntas de pipeta originales Brand en polipropileno virgen de volumen 0,1-5 mL compatibles con referencias Transferpette S	Bolsa X250	41121801	1
92	FRASCO SCHOTT	Frasco de 100mL de capacidad elaborados en borosilicato o en vidrio que soporte temperaturas superiores a 100ºC con tapa rosca plástica	Unidad	41121801	1
93	BALÓN AFORADO CLASE A, DE CAPACIDAD DE 100ML	Límite de Error 0,1mL Tipo de tapón: penny head, de vidrio Especificación clase A. Graduación azul Con cuello estrecho Vidrio Boro 3.3	Unidad	41121801	1
94	PIPETAS de 50ml	Pipeta aforada de vidrio clase A de 50mL Graduación Azul Vidrio AR Glass DIN en ISO 648 Calibrado en Ex	Unidad	41121801	1
95	PIPETAS de 2ml	Pipeta aforada de vidrio clase A de 2mL	Unidad	41121801	1
96	PIPETAS de 15ml	Pipeta aforada de vidrio clase A de 15mL	Unidad	41121801	1
97	BALÓN AFORADO CLASE A, DE CAPACIDAD DE 10ML	Límite de Error 0,04mL Tipo de tapón: penny head, de vidrio Especificación clase A. Graduación azul Con cuello estrecho Vidrio Boro 3.3	Unidad	41121801	1
98	BEAKER de 5 mL	Vaso de precipitado de vidrio	Unidad	41121801	1
99	BEAKER de 10 mL	Vaso de precipitado de vidrio	Unidad	41121801	1
100	BEAKER de 100 mL	Vaso de precipitado de vidrio	Unidad	41121801	1
101	BEAKER de 250 mL	Vaso de precipitado de vidrio	Unidad	41121801	1
102	BEAKER de 1000 mL	Vaso de precipitado de vidrio	Unidad	41121801	1
103	BEAKER de 2000 mL	Vaso de precipitado de vidrio	Unidad	41121801	1
104	PIPETEADOR DE CREMALLERA	En plástico para 25 mL de succión	Unidad	41121801	1

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
105	PIPETEADOR DE CREMALLERA	En plástico para 10 mL de succión	Unidad	41121801	1
106	AGITADOR DE VIDRIO	20 cm de largo aproximadamente	Unidad	41121801	1
107	MICROESPATULA DE CUCHARA GRANDE	Acero inoxidable	Unidad	41121801	1
108	MICROESPATULA ACANALADA	Acero inoxidable	Unidad	41121801	1
109	APLICADORES DE ALGODÓN	Aplicadores de madera para uso médico con punta de algodón	Bolsa x 20 unidades	41121801	1
110	CESTA PARA TUBOS AUTOCLAVABLES	Cesta autoclavable - 178 x 156 x 178 mm De polipropileno	Unidad	41121801	1
111	CRYOBANK CON PERLAS PARA CEPAS	Tubos empleados para cepario esteriles de crio-conservación de cepas consistentes en un crivial de 2ml con faldon, que contiene 25 microperlas de vidrio tratadas con crioproctectores que actúan como conservante . Crioval fabricado en polipropileno tapa rosca que resiste -190°C	Bolsa x 25 juegos	41121801	1
112	PIPETAS de 1ml	Pipeta aforada de vidrio clase A de 1mL	Unidad	41121801	1
113	BEAKER de 50 mL	Vaso de precipitado de vidrio	Unidad	41121801	1
114	MICROESPATULA DE CUCHARA PEQUEÑA	Acero inoxidable de 150 a 200mm	Unidad	41121801	1
115	Erlenmeyer 125 mL	Vaso de precipitado de vidrio	Unidad	41121801	1
116	Erlenmeyer 2000 mL	Vaso de precipitado de vidrio	Unidad	41121801	1
117	BALÓN AFORADO CLASE A, DE CAPACIDAD DE 25mL	Límite de Error 0,1mL Tipo de tapón: penny head, de vidrio o plástico Especificación clase A. Graduación azul Con cuello estrecho Vidrio Boro 3.3	Unidad	41121801	1
118	TUBOS PARA MUESTRAS **CRIOSCOPIO DE GERBER C1 A** (accesorios originales Gerber)	Tubo vidrio borosilicato reforzado para muestra de leche con marca anular a 2.0 ml y 2.5 ml	Paquete X 10	41121801	1
119	CÁPSULA DE ALUMINIO GRADO LABORATORIO (para determinación de humedad en quesos)	Cápsulas de aluminio para análisis de humedad en horno, diámetro interno 80 ± 2 mm, altura de borde 12 ± 1 mm, fondo plano, paredes rectas, resistencia térmica hasta 200 °C	Unidad	26142005	1
120	JAMAS O REDES ENTOMOLÓGICAS	Con mango de tubo de aluminio de máximo 40 cm de largo, aro de 20 a máximo 25 cm de diámetro y cono en tela de tul de ojo de 5 micras con una longitud de 30 cm	Unidad	41104019	1
121	ESTUCHE PORTA LAMINAS INDIVIDUAL EN PP	Estuche para envió de una lámina	Caja x 100	41104019	1
122	ESTUCHE PORTA LAMINAS POR 5	Estuche par envío de 5 láminas	Unidad	41104019	1

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
123	CAJA PLASTICA PARA ALMACENAMIENTO DE LÁMINAS	Estuche para láminas porta objeto, 100 láminas	Unidad	41104019	1
124	TIRAS DE TUBOS DE PCR INDIVIDUAL	PCR tubos para PCR diagnóstico de *Bordetella*	Caja	41106302	1
125	TIRAS DE CUBIERTAS PLANAS PARA TUBOS DE PCR	Tiras de cubierta plana para PCR diagnóstico de *Bordetella*	Caja	41106302	1
126	PCR 8- Tube Strips	Flex-free, white 120 strips of tubes with caps, polypropylene	Caja	41121701	1
127	3M FILTRO 6001 PARA VAPORES ORGÁNICOS	El cartucho 3M 6001 protege contra ciertos vapores orgánicos como algunos alcoholes (excepto metanol), algunas acetonas, algunos solventes (excepto cloruro de metileno, tetrafluoretileno, propionaldehído y otros).	Paquete x 2 unidades	46182005	1
128	3M FILTRO 6006 PARA VAPORES ORGÁNICOS	El cartucho 3M 6006 protege su vez brindan una efectiva protección respiratoria contra ciertos vapores orgánicos, cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de cloro, dióxido de azufre, sulfuro de hidrógeno (sólo para escapar), amoníaco/metilamina, formaldehído (OSHA exige que contra formaldehído se usen antiparras de seguridad a prueba de gases); o fluoruro de hidrógeno.	Paquete x 2 unidades	46182005	1
129	SHIELDskin CHEM™ NEO NITRILE™ 300	Guante sintético de Neopreno/ nitrilo-ambidiestro -libre de polvo-guantes de color rojo para protección de riesgo químico, espesor de 0,31 mm. Talla S, M y L	Caja x 40	42132205	1
130	AGITADOR MAGNETICO	Longitud de 15 mm	Unidad	41103806	1
131	AGITADOR MAGNETICO	Longitud de 20 mm	Unidad	41103806	1
132	AGITADOR MAGNETICO	Longitud de 25 mm	Unidad	41103806	1
133	PIPETAS de 100ml	Pipeta aforada de vidrio clase A de 100mL Graduación Azul	Unidad	41121801	1
134	LAMPARA HALOGENA DE TUNGSTENO (ACCESORIOS ORIGINALES SHIMADZU)	Lampara para Shimadzu referencia 062-65005-00	Unidad	39101604	1
135	LAMPARA HALOGENA DE DEUTERIO (ACCESORIOS ORIGINALES SHIMADZU)	Lampara para Shimadzu referencia 062-65005	Unidad	39101612	1

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
136	BROCHA	Material de la cerda: Fibra sintética antiestática o fibra animal suave) No abrasiva No desprenda Fibras Mango no metálico Ancho de la brocha 1/2 pulgada	Unidad	31211904	1
137	BROCHA	Material de la cerda: Fibra sintética antiestática o fibra animal suave) No abrasiva No desprenda Fibras Mango no metálico Ancho de la brocha 1 y 1/2 pulgada	Unidad	312119	1
138	TERMISTOR (ACCESORIOS ORIGINALES GERBER)	Compatible con Crioscopio C1 gerber.	Unidad	41112213	1
139	BATERIA PRIMARIA DE LITIO 3.6 V	Batería LS14250 1/2 AA 3.6 V de litio no recargable, cilíndrica, capacidad de 1200 mAh.	Unidad	26111711	1
140	BATERIA ALCALINA DE 9 V	Batería alcalina de 9 V rectangular con con capacidad de 9 mAh	Unidad	26111702	1
141	BATERIA DE LITIO CR 2032 3V	Batería CR2032 3V Alcalina	Unidad	26111711	1
142	CARTUCHO PREFILTRO	Cartucho prefiltro 5µm + estabilización de dureza. N° de referencia 06.5204	Unidad	40161502	1
143	CARTUCHO DE CARBONO ACTIVADO	Cartucho de carbono activo con prefiltros de 5 µm. N° de referencia 06.5201	Unidad	40161502	1
144	MEMBRANA DE ÓSMOSIS INVERSA	Membranas de ósmosis inversa. N° de referencia 22.0087	Unidad	40161502	1
145	FILTROS 10-10 - FILTRO 100% POLIETILENO 10" 10 MICRAS	Filtro 100% polietileno 10 " 10 micras genérico	Unidad	40161502	1
146	FILTROS CA 10-5	Filtro carbón activado en bloque 10" 5 micras genérico	Unidad	40161502	1
147	FILTRO 10-1 FILTRO 100% POLIETILENO 10" 1 MICRAS	Filtro 100% polietileno 10" 1 micras genérico	Unidad	40161502	1
148	FILTRO 10-05 - FILTRO 100% POLIETILENO 10" 0.5 MICRAS	Filtro 100% polietileno 10" 0,5 micras genérico	Unidad	40161502	1
149	MODULO DE AGUA ULTRAPURA	Módulo de agua ultrapura N° de referencia 09.2005	Unidad	40161502	1
150	CÁPSULAS DE FILTRO ESTÉRIL DE 0,2 µm	Cápsulas de filtro estéril de N° de referencia 0,2 µm 09.1003	Unidad	40161502	1
151	LAMPARA UV PARA CABINA DE BIOSEGURIDAD	Lampara UV para cabina de bioseguridad Marca: ESCO, modelo: 36209-04	Unidad	39101616	1
152	LAMPARA UV PARA CABINA DE BIOSEGURIDAD	Lampara UV para cabina de bioseguridad Marca: ESCO, modelo:AC2 4E9	Unidad	39101616	1

ÍTEM	NOMBRE DE REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CÓDIGOS UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA
153	LAMPARA UV PARA CABINA DE BIOSEGURIDAD	Lampara UV para cabina de bioseguridad Marca: ESCO, modelo:AC2-3E9	Unidad	39101616	1
154	LAMPARA UV PARA CABINA DE BIOSEGURIDAD	Lampara UV para cabina de bioseguridad Marca: ESCO, modelo:AC2-3S9-NS	Unidad	39101616	1
155	LAMPARA UV PARA CABINA DE BIOSEGURIDAD	Lampara UV para cabina de bioseguridad Marca: ESCO, modelo:AC2-4S2	Unidad	39101616	1
156	LAMPARA UV PARA CABINA DE BIOSEGURIDAD	Lampara UV para cabina de bioseguridad Marca: ESCO, modelo:AC2-4S9-NS	Unidad	39101616	1
157	LAMPARA UV PARA CABINA DE BIOSEGURIDAD	Lampara UV para cabina de bioseguridad Marca: Topair, modelo: BO-120-PP	Unidad	39101616	1
158	LAMPARA UV PARA CABINA DE BIOSEGURIDAD	Lampara UV para cabina de bioseguridad Marca: C4, modelo: CSB85	Unidad	39101616	1
159	LAMPARA UV PARA CABINA DE BIOSEGURIDAD	Lampara UV para cabina de bioseguridad Marca: C4, modelo: FLC 85A2	Unidad	39101616	1
160	LAMPARA UV PARA CABINA DE BIOSEGURIDAD	Lampara UV para cabina de bioseguridad Marca: Esco, modelo: LA2-4A2	Unidad	39101616	1
161	GRADILLA	Gradilla para tubos FALCOM DE 250 ML	Unidad	41122804	5
162	GRADILLA	Gradilla para tubos FALCOM DE 500 ML	Unidad	41122804	5

Nota: el oferente debe presentar la propuesta económica de la totalidad de los ítems del lote a participar. Describir valor unitario, valor IVA, valor unitario incluido IVA y Valor total.

2. Obligaciones específicas para los lotes I, II, III, IV, VI:

El contratista se obliga en general a cumplir con todas y cada una de las obligaciones contenidas en este estudio y en la invitación pública.

1. Suministrar los reactivos e insumos objeto del contrato con las especificaciones técnicas requeridas en el pliego de condiciones y en la oferta.

2. Entregar los productos adquiridos identificados como mínimo con: Nombre del producto, Fecha de fabricación, Fecha de expiración, Lote o número de producto, certificaciones de calidad por el fabricante, en envase o presentación original sellada y en buen estado, debidamente embalados, con su respectiva ficha técnica y ficha de seguridad según decreto 1111 del 2017 del sistema globalmente armonizado.
3. Presentar los registros de INVIMA en los reactivos e insumos que lo requieran.
4. Entregar la certificación de cadena de frio desde la fabricación hasta la entrega en laboratorio de los reactivos que requieren temperatura de refrigeración.
5. Realizar la entrega de los reactivos e insumos, cuando este se requiera en forma oportuna según fecha acordada con el supervisor y cumpliendo con las especificaciones establecidas en la ficha técnica del producto conforme la solicitud elevada por el supervisor del contrato.
6. Garantizar el almacenamiento o bodegaje de los reactivos e insumos durante el plazo de ejecución del contrato, asegurando sus condiciones de estabilidad.
7. El Contratista deberá entregar los reactivos e Insumos con fecha de vencimiento, mayor a dos (2) años, no obstante; se analizarán los casos especiales a los que no aplique el anterior requerimiento por parte del supervisor del contrato. Estos plazos son contados a partir de la entrega en el Laboratorio de Salud Pública.
8. El Laboratorio de salud pública se reserva el derecho de calificar o descalificar los productos de acuerdo con sus validaciones internas y su propia experiencia.
9. El personal técnico que participe en la ejecución del contrato deberá portar carnet de identificación y contar con los elementos mínimos de protección personal (Guantes, tapabocas, gafas, entre otros).
10. Certificar la evaluación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo del contratista previo al inicio de ejecución de actividades (Evaluación bajo los estándares mínimos del SGSST – resolución 0312/2019)
11. Presentar un certificado del resultado de la evaluación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de bajo los estándares mínimos del SGSST – resolución 0312/2019, este puede ser emitido por el contratista o la ARL del mismo.

2.1. Obligaciones específicas para el lote V. Reactivos – Infecciosas

1. Suministrar los reactivos e insumos objeto del contrato con las especificaciones técnicas requeridas en el pliego de condiciones y en la oferta, identificados como mínimo con: Nombre del producto, Fecha de fabricación, Fecha de expiración, Lote o número de producto, certificaciones de calidad por el fabricante, en envase o presentación original sellada y en buen estado, debidamente embalados
2. Suministrar cada uno de los reactivos e insumos solicitados, con su respectiva ficha técnica (Se deberá evidenciar las características del producto ofertado), para certificar, como mínimo, trazabilidad del producto, lote, pruebas de calidad.
3. Presentar los registros de INVIMA vigente de los reactivos, con certificación de uso en Banco de Sangre.
4. Brindar entrenamiento en el equipo entregado en comodato a los profesionales del área encargado del montaje de las pruebas.
5. El contratista deberá hacer entrega del control de calidad de tercera opinión y todos los insumos o elementos para el desarrollo de las pruebas (Puntas, Controles, impresora, papel, Tóneres)

6. Garantizar que los equipos dados en comodato por parte del contratista y que son de apoyo Tecnológico cuentan con póliza de todo riesgo durante el desarrollo del contrato.
7. De requerirse, el proveedor, deberá prestar la asesoría y acompañamiento para el montaje de la (s) pruebas que sean solicitadas por el supervisor para atender un requerimiento hecho por Ministerio, INVIMA o INS o la Gobernación de Cundinamarca. (Máximo dos)
8. Entregar la certificación de cadena de frio desde la fabricación hasta la entrega en laboratorio de los reactivos que requieren temperatura de refrigeración.
9. Realizar la entrega de los reactivos e insumos, equipos de apoyo, cuando este se requiera en forma oportuna según fecha acordada con el supervisor y cumpliendo con las especificaciones establecidas en la ficha técnica del producto conforme la solicitud elevada por el supervisor del contrato.
10. Garantizar el almacenamiento o bodegaje de los reactivos e insumos durante el plazo de ejecución del contrato, asegurando sus condiciones de estabilidad.
11. El Contratista deberá entregar los reactivos e Insumos con fecha de vencimiento, mayor a dos (2) años, no obstante; se analizarán los casos especiales a los que no aplique el anterior requerimiento por parte del supervisor del contrato. Estos plazos son contados a partir de la entrega en el Laboratorio de Salud Pública.
12. El Laboratorio de salud pública se reserva el derecho de calificar o descalificar los productos de acuerdo con sus validaciones internas y su propia experiencia.
13. El personal técnico que participe en la ejecución del contrato deberá portar carnet de identificación y contar con los elementos mínimos de protección personal (Guantes, tapabocas, gafas, entre otros).
14. Certificar la evaluación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo del contratista previo al inicio de ejecución de actividades (Evaluación bajo los estándares mínimos del SGSST – resolución 0312/2019)
15. Presentar un certificado del resultado de la evaluación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de bajo los estándares mínimos del SGSST – resolución 0312/2019, este puede ser emitido por el contratista o la ARL del mismo.

Marilyn Redondo Montoya
Subdirectora Laboratorio de Salud Pública Departamental

	Nombre completo	Cargo o Contrato
Revisó	Johanna Buitrago Estrada	Profesional LSPC
Proyectó	Ximena Ospina / Claudia Cifuentes / Paula Riaño / Rodrigo Mora	Profesionales LSPC