EL COORDINADOR DEL GRUPO DE GESTIÓN CONTROL DE ACTIVOS Y ALMACENES DEL INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO ICA

CERTIFICA QUE:

De acuerdo al plan de adquisiciones vigencia 2022 y en consideración a la solicitud de necesidad materializada en la justificación que se reflejará en los estudios previos, en cuanto a que, el Instituto Colombiano Agropecuario ICA requiere contratar para el normal funcionamiento y desarrollo de las actividades misionales de la Subgerencia de Análisis y Diagnóstico, la **" ADQUISICIÓN DE REACTIVOS Y ELEMENTOS DE LABORATORIO PARA LAS DEPENDENCIAS DEL ICA"**, reactivos y elementos que no existen en los almacenes del Instituto Colombiano Agropecuario ICA, indicados a continuación:

LOTE REACTIVOS

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
1	1-Methylimidazole	1
2	2-Mercaptoetanol (1.000X), 55mM en D-PBS. Frasco x50ml. Marca GIBCO /INVITROGEN Ref 21985023	4
3	2-Nitrobenzaldehido	2
4	5,6-dimetyl-2-thiouracil 97.5%	2
5	Aceite de clavo	32
6	Aceite de inmersión	12
7	Aceite mineral	3
8	Aces buffer	1
9	Acetato de amonio grado masas o equivalente	5
10	Acetato de amonio grado RA	7
11	Acetato de etilo grado masas	4
12	Acetato de etilo para análisis de residuos	11
13	Acetato de potasio	2
14	Acetato de sodio anhidro	2
15	Acetona grado reactivo	2
16	Acetonitrilo grado gradiente	15
17	Acetonitrilo grado HPLC con certificado de analisis y ficha de seguridad.	50
18	Acetonitrilo grado isocrático	15
19	Acetonitrilo LC/MS con certificado de análisis y ficha de seguridad.	22
20	Ácido acético glacial 96% PA con certificado análisis y ficha de seguridad	4
21	Ácido ascórbico	1
22	Ácido bórico granular grado ACS,ISO,Reag. Ph Eur	6
23	Ácido cítrico monohidratado	3
24	Acido clorhidrico 0.25M	5

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
25	Ácido clorhídrico 37 - 38%	15
26	Ácido fórmico 98-100 % pureza, con certificado de análisis y ficha de seguridad	3
27	Acido fórmico para LC-MS certificado de análisis y ficha de seguridad	5
28	Ácido fosfomolibdico solución 2%	1
29	Ácido fosfotúngstico	1
30	Ácido nítrico ACS 69-70% certificado de análisis y ficha de seguridad	7
31	Acido Oxálico Grado reactivo con certificado de análisis y fecha de vencimiento no inferior a un año a partir de la fecha de entrega	1
32	Acido perclórico, reactivo analítico 70%	2
33	Ácido peryódico	1
34	Acido Pícrico	1
35	Ácido sulfamico	1
36	Ácido sulfúrico 97-98% analítico con certificado de análisis y ficha de seguridad	18
37	Agar agar	14
38	Agar antibiotico #1	1
39	Agar antibiotico #11	1
40	Agar avena	6
41	Agar base Bacillus cereus	1
42	agar Bordetgengou	1
43	Agar casman	15
44	Agar Caso o Tripticasa de Soya	11
45	Agar EMB	1
46	agar enterocococel	2
47	Agar Extracto de levadura	6
48	Agar Hugh- Leifson (OF)	5
49	Agar leche descremada	1
50	Agar Listeria	1
51	Agar MacConkey	9
52	Agar MacConkey con sorbitol + BCGI. Frasco x 500g.	4
53	Agar Manitol	3
54	Agar Muller Hinton	4
55	Agar Noble	1
56	Agar ROSA de Bengala y Cloranfenicol	3
57	Agar Sabouraud	15
58	Agar Saboureaud con Cloranfenicol	4
59	Agar SPS	1
60	Agar TBX cromogenico para recuento de E. coli. Frasco x 500g. (OXOID)	2

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
61	Agar triple azúcar hierro (TSI)	7
62	Agar TSN	8
63	Agar VRB G	2
64	Agar YGC	3
65	Agarosa grado biología molecular	8
66	AgPath-ID(TM) One-step RT-PCR Kit; (100 rxn);	74
67	Agua estéril libre de nucleasas	8
68	Agua oxigenada Concentracion 3.5 %	16
69	Agua peptonada buferada	16
70	AGUA tratada con DEPC, para uso con RNA, es Incubada con 0.1% de DEPC, autoclavada y luego filtrada. Caja x 4 Frascos de 100ml. Ref 750024	1
71	Alcohol ácido Ziehl Neelsen	1
72	Alcohol antiséptico al 70%	1272
73	Alcohol bencílico	1
74	Alcohol Etilico grado técnico al 96 %	78
75	Alcohol industrial para mechero	70
76	Almidón	1
77	Almidón soluble para análisis con certificado de análisis trazable por lote y descargable mediante el website del fabricante	1
78	Aminoácidos NO esenciales	2
79	Ammonium Phosphate, Monobasic,(Fosfato de amonio monobasico) analytical standard, for nitrogen determination according to Kjeldahl method, ≥99.5% (referencia 88431-25G) sinonimos mono-Ammonium phosphate, prim-Ammonium phosphate, Ammonium dihydrogenphosphate	2
80	Amoniaco 25 % para análisis con certificado de análisis y ficha de seguridad	2
81	Amonio y hierro(II) sulfato hexahidrato p.a. EMSURE® ISO (referencia merck 103792)	1
82	Ampicilina	5
83	Anaerocult A	9
84	Anaerocult C	1
85	Anaerotest indicador anaerobiosis	4
86	Anfotericina B solución para cultivo celular	3
87	Antibiotic Antimycotic Solution (100×), Stabilized . with 10,000 units penicillin, 10 mg streptomycin and 25 µg amphotericin B per mL, sterile-filtered, BioReagent, suitable for cell culture	2
88	Antibiótico ácido Nalidixico	1
89	Antibiótico ácido Nalidíxico Cas 389-08-2 N8878. 5g	1
90	Antibiotico polimixina B Cas 1405-20-5 P4932-1MU	8
91	Anticuerpo antiratón biotinado	1
92	Antigeno H5N9 Influenza Aviar	1
93	Antigeno H6N2 Influenza Aviar	1
94	Antigeno H7N3 Influenza Aviar	1

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
95	Antigeno H9N2 Influenza Aviar	1
96	Anti-Pig FITC	1
97	Antisuero de tipificación Salmonella y Shigella, Salmonella O Grupo B Factor. 1, 4, 5, 12 Liofilizado	11
98	Antisuero Factor 5 (O)	15
99	Antisuero flagelar Salmonella Z37	1
100	Antisuero flagelar Salmonella Z42	1
101	Antisuero IA	3
102	Antisuero Salmonella somático O Grupo B (Factor 4)	18
103	Antisuero Salmonella somático O Factor 9	18
104	Antisuero Salmonella Factor 12 (O)	6
105	Antisuero Salmonella Factor 46 (O)	1
106	Antisuero Salmonella Factor 7 (H)	1
107	Antisuero Salmonella Factor D (H)	1
108	API 20 E con reactivos reveladores (James, TDA, VP1,VP2, Solución salina 0,85%)	12
109	Armored RNA Enterovirus x 250 ult Asuragen. Ref 42050	58
110	Atrazina D6, estandar deuterado con certificado de análisis y fecha de vencimiento superior a 6 meses	2
111	Avian antiserum infectious Bronchitis	1
112	Avian antiserum infectious bursa disease	1
113	Azometina H (Reactivo del Boro) con certificado de análisis y ficha de seguridad	1
114	Azúcar	1
115	Azul de Algodón	3
116	Azul de anilina soluble en agua, de alta pureza, C32H25N3Na2O9S3 F.W.737.72 [28631-66-5]	1
117	Azul de bromotimol	6
118	Azul de lactofenol con certificado de análisis y ficha de seguridad	5
119	Azul de Metileno	5
120	Azul de metileno Ziehl Neelsen	1
121	Azure II eosin	1
122	Bacto peptona	15
123	Base para Primers 200mM	714
124	BBL Crystal ANR	3
125	BBL Crystal Entericos / No Fermentadores	6
126	BBL Crystal gram positivos	6
127	BBL FTA hemagglutination Buffer	1
128	Benlate o benomyl polvo fungicida	1
129	Beta - glucoronidasa tipo HP-2s de helix Pomatia, Type HP-2S, aqueous solution, ≥100,000 units/ml con fecha de vencimiento no menor a Diciembre de 2021	2
130	Beta-glucuronidasa	2

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
131	Beta-glucuronidasa de E Coli.	2
132	Bicarbonato de sodio anhidro con certificado de análisis	4
133	Bigdye Terminator Cycle Sequencing ready reaction Kit Versión 3.1	1
134	Bolsa para sangría con anticoagulante EDTA	3
135	Bondesil C18 bulk sorbent, 40 µm, 100 g Ref. 12213012	21
136	Bondesil-PSA, 40 µm	22
137	Brucella abortus control serum-Brucella abortus complement fixation (CF) low positive control serum 12-L	1
138	Brucella abortus FPA control serum 612-IHC	1
139	Brucella control serum- Brucella suis negative control serum 712 N	1
140	Brucella control serum- Brucella suis positive control serum 712	1
141	Brucella proficiency test- Brucella abortus check tests serum	15
142	Brucella species DNA	1
143	BSA	3
144	Buffer fosfato salino. polvo. pH 7.4 con fecha vencimiento no menor a 2 años con certificado trazables a NIST valorado por norma DIN 19268	1
145	Buffer pH 10 con fecha vencimiento no menor a 2 años con certificado trazables a NIST valorado por norma DIN 19268	12
146	Buffer pH 2 con vigencia superior a 2 años con certificado de análisis trazable NIST valorado por norma DIN 19268 (ácido cítrico/hidróxido sódico/ácido clorhídrico), trazable a SRM de NIST y PTB pH 2.00 (20°C)	7
147	Buffer pH 4 con fecha vencimiento no menor a 2 años con certificado trazables a NIST valorado por norma DIN 19268 (ácido cítrico/sodio hidróxido/ácido clorhídrico), trazable a SRM de NIST y PTB pH 4.00 (25°C)	14
148	Buffer pH 7 con fecha vencimiento no menor a 2 años con certificado trazables a NIST valorado por norma DIN 19268 (potasio dihidrógeno fosfato/di-sodio hidrogeno fosfato)trazable a SRM de NIST y PTB pH 7.00 (25°C)	9
149	Buffer TBE dry Tris-Borate-Edta en sales para diluir	35
150	Buffer TBE Tampon 10X (Tris– Borato -EDTA) para Electroforesis	12
151	Caldo BHI	3
152	Caldo Caso o Tripticasa de Soya	62
153	Caldo Muller Hinton ajustado con cationes	1
154	Caldo Rojo de metilo Vogues Proskauver	1
155	Caldo Tertrationate	1
156	Caldo tioglicolato + extracto de carne. Fecha de vencimiento no inferior a 2 años	11
157	Caldo Trichomonas	4
158	Caldo tripticasa soya modificado E.coli O:157	2
159	Caldo urea	9
160	Caldo/Medio Nitrato	2
161	Carbón activado para análisis granular	2
162	Carbon disulfuro, densidad 1260 mg/ml a 25 ° C	5

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
163	Carbonato de Calcio (CaCO3) para analisis ACS reagent, ≥99.0%, powder	5
164	Carbonato de sodio, Anhydro, granular. Especificaciones ACS. Na2CO3. PM 105,99. 3604-01	1
165	Cartuchos de extracción de 6 ml, Octadecyl C18, 40µm, 60A°	10
166	Caseína	3
167	Cepa Lecanicillium lecanni sp. Fecha de vencimiento no inferior a 2023 con certificado de acreditación con 17034	1
168	Cepa Metarhizium sp. Fecha de vencimiento no inferior a 2023, con certificado de acreditación con 17034	1
169	Cepa Paecylomyces sp. Fecha de vencimiento no inferior a 2023 con certificado de acreditación con 17034	1
170	Cepa Azotobacter croococcum Fecha de vencimiento no inferior a 2023, con certificado de acreditación con 17034	1
171	Cepa Beauveria bassiana Fecha de vencimiento no inferior a 2023, con certificado de acreditación con 17034	1
172	Cepa *Candida albicans*	1
173	Cepa Clostridum sporogenes	1
174	Cepa de aspergillus brasiliensis	1
175	Cepa de Bacillus subtiles	1
176	Cepa de referencia Brucella abortus RB51	1
177	Cepa E. coli ATCC 25922 con certificado de acreditación con 17034	2
178	Cepa E. coli ATCC 35218	3
179	Cepa Salmonella ATCC 14028 Fecha de vencimiento no inferior a 2024 con certificado de acreditación en 17034 segundo pase de la colección	3
180	Cepa *Staphylococcus aureus*	2
181	Chemizorb polvo adsorbente para derrame de sustancias químicas, con certificado de análisis y ficha de seguridad.	4
182	Citrato de sodio (Citrato trisodico)	3
183	Citrato disodico sesquihidratado	15
184	Cloroformo 99% Grado Biología Molecular	5
185	Cloroformo grado reactivo	1
186	Clorpirifos deuterado con certificado de análisis y ficha de seguridad.Fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	2
187	Cloruro de 2,3,5 Trifenil tetrazolio	9
188	Cloruro de bario. BaCl2 (H2O)2	1
189	Cloruro de calcio dihidratado PA con certificado de análisis trazable por lote	3
190	Cloruro de estaño dihidratado CAS 10025-89-1	2
191	Cloruro de magnesio 6-hidratado (MgCl2.6H2O) con certificado de análisis trazable por lote	2
192	Cloruro de potasio (KCl) con certificado de análisis y ficha de seguridad	4
193	Cloruro de Potasio 3M para electrodos, Con certificado de análisis e incertidumbre. Fecha de vencimiento no inferior a 2 años	8
194	Cloruro de sodio (NaCl)	27
195	CoaguStaph™, Coagulasa plasma de conejo con EDTA , Test de coagulasa para Staphylococcus aureus	1

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
196	Colorante fuschina fenicada Ziehl Neelsen	2
197	Colorante Giemsa	2
198	Colorante violeta de gram	4
199	Conjugado - antiguinea pig Ig G whole molecule	11
200	Control de ensayo POSITIVO para Ivermectina en leche de bovino.	1
201	Control positivo *Pseudomonas syringae pv syringae*	1
202	Cristal Violeta	4
203	CTAB (Bromuro de hexadeciltrimetilamonio o Bromuro de cetiltrimetilamonio)	7
204	Desinfectante bactericida a base de yodo	38
205	Detection Enhancer, for real-time PCR	30
206	Dextrosa anhidro	5
207	D-Glucosa (Dextrosa)	2
208	Diamonio hidrogeno fosfato $(NH_4)_2HPO_4$ grado ACS,ISO,Reag. Ph Eur	1
209	di-Amonio hidrogenocitrato p.a. EMSURE® ACS,Reag. Ph Eur	1
210	Diciclohexilftalato pureza mayor a 99% para GC	1
211	Dicromato de potasio reactivo analítico con certificado de análisis. Estandar primario	1
212	Dihidrogeno Fosfato Disodico Na2HPO4	2
213	Dimetil sulfoxido: DMSO Grado Biología Molecular	6
214	Dimetilformamida	1
215	Dimetilsulfóxido	4
216	Dimetoato D6, estandar deuterado con certificado de análisis y fecha de vencimiento superior a 6 meses	1
217	DNA Ladder 1 Kb Plus X 1000 ug Ref 10787026	9
218	DNase I (RNase-free) x 2000Und. Ref AM2222	8
219	D-Xilosa	3
220	EDTA CAS 6381-92-6	3
221	EDTA de hierro sodio Fe3Na EDTA E6760-500G	1
222	EDTA sal disódica dihidrato	4
223	Electrode solution storage-para almacenar o guardar electrodos de pH	1
224	Eliminador de nucleasas	29
225	EMJH enriquecimiento	1
226	Emulsion Yema de Huevo Con Telurito x 100 ml	5
227	Entellan	3
228	Eosina Y	1
229	Escala de Mac Farland Completa	4
230	Esmalte Transparente para Uñas	16
231	Estandar 4,4-DDD con certificado de análisis y fecha de vencimiento inferior a 6 meses	1

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
232	Estandar 4,4-DDE con certificado de análisis y fecha de vencimiento inferior a 6 meses	1
233	Estandar 4,4-DDT con certificado de análisis y fecha de vencimiento inferior a 6 meses	1
234	Estándar Albendazole fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	1
235	Estandar Aldrin con certificado de análisis y fecha de vencimiento inferior a 6 meses	1
236	Estandar Amitraz fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	2
237	Estandar Amoxicilina 99.5% fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	2
238	Estandar Ampicillin Trihydrate fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	1
239	Estándar Amprolium fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	1
240	Estandar Betamethasone Sodium Phosphate fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	1
241	Estandar Boldenona Undecilenato fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	1
242	Estandar Carbadox	1
243	Estandar Ceftiofur Hydrochloride fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	1
244	Estandar Ceftiofur Sodium	1
245	Estandar Clotrimazole fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	1
246	Estandar Cloxacillin Sodium fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	1
247	Estándar de 2-NP-AHD trazable, con certificado con método de análisis e incertidumbre, fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	1
248	Estándar de 2-NP-AMOZ trazable, con certificado con método de análisis e incertidumbre,fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	1
249	Estándar de 2-NP-AOZ trazable, con certificado con método de análisis e incertidumbre, fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	1
250	Estándar de 2-NP-SCA trazable, con certificado con método de análisis e incertidumbre, fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	1
251	Estándar de 2-Thiouracil trazable, con certificado con método de análisis e incertidumbre, fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	1
252	Estándar de 6-Methyl-2-thiouracil trazable, con certificado con método de análisis e incertidumbre, fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	1
253	Estandar de alfa- Boldenona trazable, certificado con método de análisis e incertidumbre,fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	2
254	Estándar de Boldenona CAS 846-48-0 trazable. Con certificado de análisis e incertidumbre. Fecha de vencimiento no inferior a 2 años	2
255	Estándar de Clenbuterol Clorhidrato trazable, con certificado con método de análisis e incertidumbre, vigencia no menor a Diciembre de 2022	1
256	Estándar de SEMICARBAZIDE. HCl trazable, con certificado con método de análisis e incertidumbre, vigencia no menor a a dos años	1
257	Estándar de zinc 1000 mg/l certificada con trazabilidad e incertidumbre y fecha de vencimiento no inferior a 2 años	2
258	Estándar de 17a-androlone	1
259	Estándar de 6-Propyl-2-thiouracil	1
260	Estandar de AHD trazable, certificado con método de análisis e incertidumbre, fecha de vencimiento no inferior a 2 años	2
261	Estandar de Alfa-trenbolona	1

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
262	Estandar de AMOZ trazable, certificado con método de análisis e incertidumbre, fecha de vencimiento no inferior a 2 años	2
263	Estandar de AOZ trazable, certificado con método de análisis e incertidumbre, fecha de vencimiento no inferior a 2 años	2
264	Estándar de cadmio de 1000 mg/L solución certificada con trazabilidad e incertidumbre y con Fecha de vencimiento no inferior a 2 años	2
265	Estándar de calcio 1000 mg/L solución certificada con trazabilidad e incertidumbre y con fecha de vencimiento no anterior a noviembre de 2022	1
266	Estandar de carbonato de sodio anhidro	2
267	Estándar de chlortetracycline hydrochloride 99.5% pureza	2
268	Estándar de Ciprofloxacina trazable, certificado con método de análisis e incertidumbre, fecha de vencimiento no inferior a 2 años	1
269	Estandar de Cloranfenicol trazable, certificado con método de análisis e incertidumbre, fecha de vencimiento no inferior a 2 años	4
270	Estándar de cobalto 1000 mg/L solución certificada con trazabilidad e incertidumbre y fecha de vencimiento no inferior a 2 años	1
271	Estándar de cobre 1000 mg/L solución trazable a SRM de NIST certificada con trazabilidad e incertidumbre y fecha de vencimiento no inferior a 2 años	1
272	Estandar de dienestrol trazable, con certificado con método de análisis e incertidumbre, vigencia no menor a Diciembre de 2022	1
273	Estandar de Dietilestilbestrol trazable, con certificado con método de análisis e incertidumbre, vigencia no menor a Diciembre de 2022	1
274	Estándar de Doramectina trazable, certificado con método de análisis e incertidumbre, fecha de vencimiento no inferior a 2 años	1
275	Estándar de fósforo 1000 mg/L trazable a SRM de NIST H3PO4 en H2O , solución con certificado fecha de vencimiento no inferior a 2 años	2
276	Estandar de Hexestrol trazable, con certificado con método de análisis e incertidumbre, fecha de vencimiento no inferior a 2 años	1
277	Estándar de magnesio 1000 mg/L solución certificada con trazabilidad e incertidumbre fecha de vencimiento no inferior a 2 años	2
278	Estándar de Manganeso 1000 mg/l Mn en solución, trazable a SRM de NIST	1
279	Estándar de methimazol (Tapazol)	1
280	Estándar de penicilina G benzatínica o Penicilina G procaínica o Penicilina G potásica, fecha de vencimiento no inferior a 2 años	3
281	Estándar de Ractopamina HCl CAS 90-274-24-1 trazable, con certificado de análisis e incertidumbre, fecha de vencimiento no inferior a 2 años	1
282	Estandar de Taleranol (Beta-zearalanol) trazable, certificado con método de análisis e incertidumbre, fecha de vencimiento no inferior a 2 años	1
283	Estándar de Thiamphenicol 100 mg.Trazable, con certificado con método de análisis e incertidumbre, fecha de vencimiento no inferior a 2 años	1
284	Estándar de Vitamina A trazable, con certificado de método de análisis e incertidumbre, fecha de vencimiento no menor a 2 años	2
285	Estándar de Vitamina E Trazable, con certificado de método de análisis e incertidumbre y con fecha vigencia no menor a 2 años	1
286	Estandar de Zeranol (alfa- zearalanol) trazable, certificado con método de análisis e incertidumbre, fecha de vencimiento no inferior a 2 años	2
287	Estandar deFlorfenicol 250 mg. Trazable, con certificado con método de análisis e incertidumbre, fecha de vencimiento no inferior a 2 años	2
288	Estandar Dexamethasone Acetate	1
289	Estandar Dexamethasone Sodium Phosphate fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	1
290	Estandar Dieldrin con certificado de análisis y fecha de vencimiento inferior a 6 meses	2
291	Estandar Endrin con certificado de análisis y fecha de vencimiento inferior a 6 meses	2

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
292	Estandar Enrofloxacin 99.9% fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	2
293	Estandar Fenbendazole fecha de vigencia ó con fecha no menor a 1 años	1
294	Estandar Furazolidona	1
295	Estandar Heptaclor con certificado de análisis y fecha de vencimiento inferior a 6 meses	2
296	Estandar Hexacloro benceno con certificado de análisis y fecha de vencimiento inferior a 6 meses	2
297	Estándar Ipronidazole 50 mg. Trazable, con certificado con método de análisis e incertidumbre, v fecha de vencimiento no inferior a 2 años	1
298	Estandar Ivermectin fecha de vigencia no menor a 2 años	3
299	Estandar ketamina fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	1
300	Estandar ketoprofeno fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	1
301	Estandar Levamisole Hydrochloride fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	1
302	Estandar Mebendazole fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	1
303	Estandar Meloxicam fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	1
304	Estandar Mirex con certificado de análisis y fecha de vencimiento inferior a 6 meses	2
305	Estandar Nitrofurantoina	1
306	Estandar Nitrofurazona	1
307	Estandar Olaquindox	1
308	Estandar Oxytetracycline fecha de vigencia no menor a 2 años	2
309	Estandar Oxytetracycline Hydrochloride fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	2
310	Estandar PCB 101 con certificado de análisis y fecha de vencimiento inferior a 6 meses	1
311	Estandar PCB 138 con certificado de análisis y fecha de vencimiento inferior a 6 meses	1
312	Estandar PCB 153 con certificado de análisis y fecha de vencimiento inferior a 6 meses	1
313	Estandar PCB 180 con certificado de análisis y fecha de vencimiento inferior a 6 meses	1
314	Estandar PCB 28 con certificado de análisis y fecha de vencimiento inferior a 6 meses	1
315	Estandar Phosphated 5 Riboflavin fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	1
316	Estandar Praziquantel fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	1
317	Estandar Pyrantel Pamoate	1
318	Estandar Pyridoxine Hydrochloride	1
319	Estandar Retinyl Acetate (Vitamin A)	2
320	Estandar Retinyl Palmitate fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	1
321	Estandar de Zearalanona trazable, certificado con método de análisis e incertidumbre, fecha de vencimiento no inferior a 2 años	1
322	Etanol absoluto anhidro	18
323	Etanol al 99.5% para biología molecular	19
324	Etanol cetona gram	4

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
325	Eter de petroleo para análisis	10
326	ExtraBond Bulk GCB	1
327	Extran libre de fosfatos	6
328	Extran neutro	73
329	EZ-Vision® Three DNA Dye as Loading Buffer, 6X	1
330	Fenolftaleina para análisis indicado ACS	1
331	Fenthion D6, estandar deuterado con certificado de análisis y fecha de vencimiento superior a 6 meses	2
332	Formaldehido al 37%	1
333	Formiato de amonio grado masas	2
334	Formiato de amonio grado reactivo	1
335	Fosfato bibásico de sodio anhidro	3
336	Fosfato de Amonio (NH4H2PO4) o amonio dihidrogeno fosfato (referencia MERCK 101126) grado ACS,ISO,Reag. Ph Eur	2
337	Fosfato de di-sodio 2-hidrato ($Na_2HPO_4.2H_2O$) para análisis	3
338	Fosfato de Sodio	6
339	Fosfato monobásico de potasio (kH2PO4) >99% Para analisis EMSURE ISO (Referencia merck 104873)	5
340	Fosfato monobásico de sodio con certificado de análisis trazable por lote	1
341	Fucsina de gram	5
342	Fucsina de Ziehl Neelsen	2
343	Fuschina ácida en polvo	1
344	Fuschina Basica	2
345	GA 3500s, Anode Buffer Container (ABC); (Caja 4 Unds)	2
346	GA 3500s, Cathode Buffer Container (CBC); (Caja 4 Unds)	2
347	GA 3500s, Conditioning Reagent; (Bolsa 1 Unds);	4
348	GA 3500s, Performance Optimized Polymer POP7; (Bolsa 384 mxs)	1
349	Gel antibacterial para manos	33
350	Gelatin, Powder	1
351	Gelatina	2
352	Gelrite gellan gum	1
353	Gentamicina en solución 50 mg/ml	21
354	Germen de trigo (no requiere carta de dsitribución)	20
355	Glicerina al 87 - 99%	3
356	Glicerol al 99% puro	5
357	Glicolato	1
358	Glifosato isotópicamente marcado Fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	2
359	Glutamato monosodico	1

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
360	Glutamax	1
361	Graphitized Carbon Black (GCB)	1
362	Guanidina	1
363	Hemacolor	5
364	Hemin chloride	1
365	Hemina	1
366	Hexano para analisis de residuos	2
367	Hidrato cloral-IV	5
368	Hidrocloruro de cisteina	1
369	Hidroquinona (pyrocatechol)	1
370	Hidróxido de amonio del 25-30% con certificado de análisis trazable por lote y descargable mediante el website del fabricante	3
371	Hidróxido de potasio (KOH)	1
372	Hidróxido de potasio 85- 99%	13
373	Hidróxido de sodio anhidro 99% en lentejas	44
374	Hipoclorito de sodio al 5.25%, con certificado de análisis y ficha de seguridad	165
375	HPC (cloruro de hexadecilpiridinio)	1
376	Hymexazol	1
377	ID Gene™ Brucella spp triplex	1
378	ID Gene™ BVD/BD Triplex	1
379	ID Gene™ Mycobacterium tuberculosis complex Duplex	1
380	ID Gene™ Paratuberculosis Duplex	1
381	Indicador biológico para esterilización a vapor	8
382	Inositol	1
383	Inulina	1
384	Invitrogen Platinum Quantitative RT-PCR Thermoscript One step System. Marca: Cat 11731-015	1
385	Isooctano PA de residuos (vencimiento mayor 14 meses) con certificado de análisis y ficha de seguridad	3
386	Isopropanol Grado biología molecular	12
387	Isopropanol grado espectrometria de masas con certificado de análisis y ficha de seguridad	2
388	Isopropanol grado HPLC	20
389	Jabón líquido bactericida, viricida y fungicida	36
390	Jabón líquido para manos	54
391	James revelador API 20E	6
392	Jugo de verduras V8	78
393	Kit Bactec MGIT 960 suplemento	1
394	Kit coloración de Gram	7

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
395	Kit compuesto por: BU030001 Buffer solución PH 4,00 / BU030002 Buffer solución PH 7,00 / BU030003 Buffer solución PH10,00 / IS030908 Potasio cloruro 3,0 Molar, con certificado	5
396	Kit de clonación TOPO® TA 2.1 Marca: Ref. K457502	1
397	Kit de Reveal for Ruminant in Feed 8100	106
398	Kit ELISA por 5 placas INGEZIM Corona Diferencial 2.0	1
399	Kit Mycoprep 75 ML	1
400	Kit para análisis fisicoquímico de aguas	2
401	Kit para detección de antigenos de la rabia en cultivo y en tejidos cerebrales y submaxilares de animales infectados. Cantidad 5ml, marca Millipore. Catálogo: 5100. Laboratorio: LNDV	1
402	Kit reactivos para equipo de Hematologia MINDRAY Ref: BC-2800-VET que incluya soluciones Lyse, Rinse, Diluyente, Probe y EZ	6
403	Kit Transcripción Reversa MMLV Marca:Invitrogen 28025013	9
404	Lactosa	1
405	L-Arabinosa	3
406	L-arabitol	2
407	L-Arginina	1
408	L-Asparagina	1
409	L-Cisteína	3
410	L-glutamina	2
411	Light Green	1
412	Listeria innocua ATCC 33090 con certificado en 17034	1
413	Listeria ivanovii subsp. ivanovii ATCC 19119 con certificado en 17034	1
414	Listeria monocytogenes ATCC 19115 con certificado en 17034 pase 2 de la colección	1
415	Lugol de gram	3
416	Lúgol Parasitológica	1
417	MagMAX-96 AI/ND Viral RNA Isolation Kit, 4x96; (384 rxn);Ref AM1835	24
418	MagMAX™ Pathogen RNA/DNA Kit 4462359	1
419	MagMAX™ Total Nucleic Acid Isolation Kit AM1840	1
420	Malonato	1
421	Manosa	2
422	Material de referencia certificado para conteo de huevos de helmintos. Fecha de vencimiento no inferior a 2022	1
423	Material de control de calidad para residuos de plaguicidas en frutas, hortalizas y cereales T09139QCsale	1
424	Material de control de calidad para residuos de plaguicidas en frutas, hortalizas y cereales T19321QC	1
425	Material de referencia certificado (CRM) fertilizante que contenga P, K, Cd, Ca, Cu, Fe, Mg, Mn, N. Con certificado que incluya los valores certificados y sus respectivas incertidumbres.	1
426	Material de Referencia Poultry Feed. Con certificado de análisis e incertidumbre.	2

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
427	May-Grunwald Stain	1
428	Medio 199	1
429	Medio de cultivo PDA Fecha de vencimiento no inferior a dos años	14
430	Medio de suspensión para API	11
431	Medio de transporte Stuart	2
432	Medio Dulbecco´s MEM	1
433	Medio extracto de carne Fecha de vencimiento no inferior a dos año	5
434	Medio King B	10
435	Medio MEM en polvo	2
436	Medio Motilidad	4
437	Medio RPMI	3
438	Medio Simmons Citrato	4
439	Medio YDC (levadura-dextrosa-carbonato)	10
440	MEM Non-Essential Amino Acids Solution (100X)	1
441	Metabanadato de amonio	5
442	Metanol anhidro absoluto	1
443	Metanol grado espectrometría de masas Lichrosolv hipergrade LC/MS con certificado de análisis y ficha de seguridad	31
444	Metanol HPLC con certificado de análisis y ficha de seguridad	55
445	MGIT TBC identification test	2
446	Molibdato de amonio tetrahidratado, reactivo analítico	4
447	Mycobacterium - Mycobacterium avium ssp. Paratuberculosis (Johne's) fecal sample	1
448	Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis (Bergey et al.) Thorel et al. (ATCC® BAA-968D-5™)	1
449	Mycobacterium bovis direct PCR control, positive, bovine tissue with BCG	1
450	Mycobacterium bovis direct PCR control, positive, bovine tissue with Mtb H37a	1
451	Mycobacterium species DNA	1
452	Mycoplasma gallisepticum Edward and Kanarek (ATCC® qCRM-19610D™)	1
453	Mycoplasma hyopneumoniae Mare and Switzer (ATCC® 25934D)	1
454	Mycoplasma hyopneumoniae Mare and Switzer (ATCC® 25934D™)	1
455	Mycoplasma synoviae Olson et al. emend. Jordan et al. (ATCC® qCRM-25204D™)	1
456	Na2HPO4 H20	1
457	NADH, DPNH, β-NADH, β-Nicotinamide adenine dinucleotide, reduced disodium salt hydrate, β-DPNH, Diphosphopyridine nucleotide	1
458	Negro de Clorazol	1
459	Negro de eriocromo T	1

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
460	Negro de Sudán	1
461	N-Hexano RA	9
462	Nistatina N6261	3
463	Nitrato de Plata	1
464	Nitrato de Potasio (kNO3)	2
465	Nitrato de sodio ($NaNO_3$)	2
466	N-naftil etilendiamina dihidrocloruro	1
467	Normal specific pathogen free chicken serum	2
468	Nystatin suspensión 10,000 units/ml nystatin en DPBS, aseptically processed, BioReagent, para cultivo celular	10
469	O Antiserum Salmonella Poly A-I and VI	10
470	O Antisuero Salmonella somático Factor 5	6
471	Oligo (dt) 12-18 PRIMER. Esta listo para usar como un primer en la sintesis de cDNA con transcriptasa reversa. Vial x25ug. Ref 18418012	10
472	O-Phenylene diamine 5 mg (Peligroso)	2
473	O-Phenylene diaminehydrochloride 10 mg (Peligroso)	1
474	Ornitina	1
475	Ovoalbúmina Grado II	1
476	Ovoalbúmina Grado V	6
477	Oxalato de amonio	2
478	Óxido de lantano (III) >98%	1
479	Óxido de Titanio	1
480	Parafina	2
481	Patron de conductividad para 1413 microsiemens X cm con certificado	1
482	Patron de MacFarland.Caja x 7 ampolletas	1
483	PBS pH 7,4 1x líquido	1
484	PCB 103	1
485	PCB 52	1
486	Penicilina cristalina 1.000.000 U	3
487	Penicilina-streptomicina	3
488	Peptona de Caseina	2
489	Peptone de soya	2
490	Peróxido de hidrógeno 30% for analysis EMSURE ISO	14
491	Phloxine B	1
492	Pimaricin	2
493	Piruvato de sodio ($C_3H_3NaO_3$) para microbiología	1
494	Placas de Fosfuro de Magnesio	15

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
495	Plasmocin Mycoplasma Elimination Reagent	1
496	Polivinilpirrolidona (PVP) 40	4
497	Primers desalados, desprotegidos, escala 50nM	8000
498	Proteinase K, lista para usar	12
499	Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027 con certificado en 17034	2
500	PSTEUR0200 Solución mix para análisis de plaguicidas, usada en métodos multiresiduos- 200 componentes Componentes Vial 1: 170 componentes Componentes Vial 2 :30 componentes	2
501	Puretaq ready to go PCR beads. Premezcla para optimizar amplificaciones de PCR	30
502	Qubit 1X ds DNA HS Assay Kit X 500 assays.Ref Q33231	2
503	Qubit Assay Tubes. Tubos de pared delagada de 0.5 ml, tipo PCR. Paquete x 500Und. Ref Q32856	2
504	Rammnosa	1
505	Random Primers 1.5mM, [~297ug/100ul]. Kit 100ul. Ref 48190011	2
506	RDE (Cholera filtrate lyophylized of Vibrio culture fluid)	2
507	Reactivo de kovacs para revelación de indol	3
508	Reactivo TDA para kits API.Caja x 2 Ampolletas x 5 ml	2
509	Reactivos VPA-VPB para kits API.Caja x 4 Ampolletas x 5 ml	3
510	Red Gel Nucleic Acid Gel Stain.	8
511	Rhodococcus equi ATCC 6939 con certificado en 17034	1
512	RNA Later Solution Tissue collection RNA stabilization solution AM 7021	2
513	RNase AWAY en Spray solucion para descontaminar material de laboratorio como mesas y micropipetas de RNAsas.	57
514	RNase Inhibitor. Proteína recombinante con inhibidor de rnasa neutro, 40U/µl	4
515	RNase OUT. Kit x 5.000Und. INVITROGEN Es un potente inhibibor de ribonucleasas de tipo pancreático tales como la Rnase A, RNasa B, Rnasa C Ref 10777019	6
516	RNaseA (SigmaAldrich Cat #R4642) (20mg/ml)	10
517	Rojo de metilo	3
518	Rojo Fenol	3
519	Safranina	1
520	Salbutamol free base 100 mg. Trazable, con certificado con método de análisis e incertidumbre, vigencia no menor a 2 años	1
521	salicina	1
522	Salmonella As POLY O (A~G)	2
523	Salmonella enterica subsp. enterica (ex Kauffmann and Edwards) Le Minor and Popoff serovar enteritidis (ATCC® 13076™)	2
524	*Salmonella* enterica subsp. enterica (ex Kauffmann and Edwards) Le Minor and Popoff serovar Infantis (ATCC® BAA-1675D-5™)	1
525	*Salmonella* enterica subsp. enterica (ex Kauffmann and Edwards) Le Minor and Popoff serovar Paratyphi B (ATCC® BAA-1250D-5™)	1
526	Salmonella enterica subsp. enterica (ex Kauffmann and Edwards) Le Minor and Popoff serovar Pullorum (ATCC® 13036™)	2

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
527	*Salmonella* enterica subsp. enterica (ex Kauffmann and Edwards) Le Minor and Popoff serovar Typhimurium (ATCC® 13311D-5™)	2
528	Salmonella enterica subsp. enterica (ex Kauffmann and Edwards) Le Minor and Popoff serovar Typhimurium (ATCC® 14028™)	2
529	*Salmonella* O Antiserum Poly A-I & Vi	3
530	Sanivec	1
531	Sensidiscos de ácido nalidíxico	3
532	Sensidiscos de amikacina	3
533	Sensidiscos de Amoxycillin 2ug	3
534	Sensidiscos de ampicilina	3
535	Sensidiscos de Ampicillin/sulbactam 2:1	2
536	Sensidiscos de bacitracina 0.04 ug	3
537	Sensidiscos de colistin	3
538	Sensidiscos de estreptomicina	4
539	Sensidiscos de linezolid	1
540	Sensidiscos de Penicilina/novobiocina 10unidades/30 ug	3
541	Sensidiscos de Rifampicina	2
542	Sensidiscos de Sulfametoxasol 15 ug	4
543	Sensidiscos de tetraciclina	4
544	Sistema de identificación Api 20E Caja x 25 galerias	3
545	Sistema de identificación API Listeria. Caja x 10 galerías	2
546	Skim Milk	6
547	Sodio citrato tribasico dihidratado	5
548	Sodio fosfato bibásico 12 Hidrato	4
549	Sodio Fosfato Bibasico 12 hidrato Na2HPO4 12H2O	5
550	Solución de Hanks	2
551	Solución Hoyer	4
552	Solucion Mix de estandares de plagucidas Smart Solutions v700 PestiMix Kit 1	2
553	Solución Patrón de Cromo 1000 mg Cr/L trazable a SRM de NIST $Cr(NO_3)_2$ en HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/L Cr Certipur®(referencia Merck 119779)	1
554	Solución Patrón de Hierro 1000 mg Fe/L	3
555	Solución Patrón de Mercurio 1000 mg Hg/L , trazable a SRM de NIST $Hg(NO_3)_2$ en HNO_3 2 mol/l Certipur® (referencia Merck 119773)	1
556	Solución Patrón de Plomo 1000 mg Pb/L	1
557	Solución Patrón de Potasio 1000 mg K/L	2
558	Sonda Custom TaqMan Probe, diseñada por usted mismo purificacada con HPLC X20,000 pmol (20nm), marcada con 6FAM/ VIC/ TET/ NED como reportero y MGBNFQ como atenuador. NO Incluye primers Ref 4316033	1
559	Sonda dual de hasta 35 bases en escala de 250nM (garantizados 25nM) con BHQ como atenuador	1
560	Sonda para PCR en tiempo real de rango 15-35pb en escala de 200nM marcación dual Marca:18064071	15

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
561	Sonda Taqman de Marcaje dual purificada. Longitud: Hasta 30 bases. Escala de síntesis: 25nmol a 100nmol . Marcada con FAM/ VIC/ TET/ HEX/NED como reportero y TAMRA como atenuador.	16
562	Sorbitol	5
563	Staphylococcus aureus subsp. aureus ATCC 49444 con certificado en 17034	1
564	Sterikon plus bioindicador	48
565	Stick de *Bacillus pumilus* derivada ATCC® 700814	2
566	Stick de *Pseudomonas fluorescens* derivada ATCC® 13526	1
567	Streptavidina - HRP	2
568	Substrato TMB (Enhanced K Blue TMB Substrate)	6
569	Succinato Disodico	1
570	Suero bovino adulto esteril	1
571	Suero control positivo fuerte de referencia internacional para Brucella abortus	1
572	Suero control positivo moderado de referencia internacional para Brucella abortus	1
573	Suero de referencia negativo AIID Inmunodifusion Influenza Aviar	8
574	Suero de Referencia Negativo para Diarrea Viral Bovina (antígeno)	1
575	Suero de Referencia Negativo para Mycobacterium paratuberculoso	1
576	Suero de referencia positivo debil AIID Inmunodifusion Influenza Aviar	8
577	Suero de referencia positivo fuerte AIID Inmunodifusion Influenza Aviar	7
578	Suero de Referencia Positivo Fuerte para Leucosis Enzoótica Bovina	1
579	Suero de Referencia Positivo para Diarrea Viral Bovina (antígeno) tipo 2 Ref: 546 BDV	1
580	Suero de Referencia Positivo para Mycobacterium paratuberculoso	1
581	Suero de Referencia Positivo para Rinotraqueitis Infecciosa Bovina	1
582	Suero Equino Estéril	1
583	Suero fetal bovino gamma irradiado	2
584	Suero H5N9 Influenza Aviar	1
585	Suero H6N2 Influenza Aviar	1
586	Suero H7N3 Influenza Aviar	1
587	Suero H9N2 Influenza Aviar	1
588	Suero negativo para Newcastle	1
589	Suero porcino	1
590	Sulfato de cobre pentahidratado 98-102%	1
591	Sulfato de magnesio anhidro	16
592	Sulfato de magnesio heptahidratado (MgSO4.7H2O) > 99%	2
593	Sulfato de Potasio	3
594	Sulfato de sodio anhidro granulado PA con certificado de análisis trazable por lote y descargable mediante el website del fabricante	2
595	Sulfito de sodio (Na2SO3)	1

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
596	SuperScript II, en concentración [200Und/µl], Transcriptasa reversa. con una mutación que elimino la actividad de RNAsa H, por lo cual el RNA molde sirve para muchas copias optimizando el rendimiento de la enzima. Marca INVITROGEN 4 X 10.000Und son 40.000und 200 rxns Aprox. 18064071	1
597	SuperScript™ III One-Step RT-PCR System with Platinum™ Taq High Fidelity DNA Polymerase. 12574035	1
598	SuperScript™ III Platinum™ One-Step qRT-PCR Kit. Ref 11732-020	1
599	SuperScript™ III RT- First strand syntesis system for RT-PCR 18080051	1
600	Suplemento CTS™ GlutaMAX™-I	1
601	Suplemento Extracto de malta	3
602	Swine influenza 2009 H1N1 positive control RNA for N1 PCR	1
603	SYBR Green PCR Master Mix. Set 2x5 mL. Ref 4364344	7
604	SYBR Safe (10.000X), para tinción de ácidos nucleicos en gel. Vial x400µl. Ref S33102	9
605	TAQ DNA Polimerasa Recombinante, origen Brasil, en concentración 5Und/µl.Incluye un vial de MgCl2 y un vial de Buffer 10X. Kit x500und. Ref 11615010	10
606	TaqMan Fasta virus 1-Step Master Mix, 1- pack, 200 rxn / 20 µl eachm Presentación: Vial 1 ml	1
607	Tego 51	24
608	Test de inmunodifusión en Gel de Agar para la detección de anticuerpos contra el virus de Anemia Infecciosa Equina	101
609	Tetrabutilamonio hidrógeno sufato para HPLC	1
610	Tiocianato de guanidina	1
611	Tiosulfato de sodio pentahidratado PA con certificado de análisis trazable por lote	4
612	Tiras para prueba de oxidasa	15
613	Tracklt 100bp DNA Ladder, consiste en la adición de 2 colorantes de corrida, uno que va con la muestra y otro que corre delante de la muestra indicando el momento de mejor visualización. Listo para usar. Invitrogen X 100 Aplicaciones. Marca: Ref 10488058	5
614	Trehalosa	1
615	Triphenyl Phosphate (Trifenilo fosfato) para síntesis, pureza ≥ 99%, CAS 115-86-6	1
616	Tris - HCL (Listo para usar en Polvo)	7
617	Trizol LS Reagent Ref 10296028	5
618	Trizol Reagent Ref 15596018	6
619	TrypLE™ Express Enzyme (1X), no phenol red	1
620	Trypsin 1:250	2
621	Trypsina EDTA 0.05%	1
622	Trysina TPCK tratada	1
623	Tube Lowenstein- Jensen Gruft 100EA	1
624	Tween 20	15
625	Tween 80	9
626	UltraPure Agarose; (500 g); Ref 16500-500	1
627	Urea	3
628	Varsol	11

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
629	Vaselina	5
630	Verde malaquita oxalato	2
631	Vesicular stomatitis (VS) PCR positive amplification control RNA	1
632	Virkons	88
633	Vitamina K	1
634	Xylenes (Xilol)	2
635	Yeast hydrolysate enzymatic	2
636	Yeast Torula	3
637	Yodo con certificado de análisis del lote, ficha de seguridad y fecha de vencimiento no inferior a 3 años	3
638	Yodo-bencil-Bromuro	1
639	yoduro de potasio	4
640	Kit ELISA Indirecta para la Detección de Anticuerpos Frente a la Brucelosis. IDEXX Brucelosis SUERO Presentación: Kit x 10 placas para 460 muestras.	12
641	Kit ELISA Indirecta para la Detección de Anticuerpos frente a la Brucelosis. Presentación: Kit x 10 placa	15
642	Ácido láctico Cas 79-33-4	2
643	Agua ultrapura destilada para uso en Biología Molecular con certificado de libre de RNAsas y DNAsas	9
644	Alcohol isoamilico	3
645	Alcohol polivinílico	1
646	Bacitracina	4
647	Bálsamo de Canadá (Reactivo para entomología). Resina espesa derivada del Abeto, con índice de refracción 90% admisible con el vidrio usado en microscopia para el montaje permanente y observación de estructuras de moscas de la fruta y de insectos en general	4
648	Carboxileno	2
649	Casamino Acids	3
650	Cephalexine	1
651	Cloranfenicol	7
652	Cloruro de Litio (LiCl) grado biología molecular	2
653	DEPC Diethyl pyrocarbonate (DEPC)	2
654	D-Manitol microbiología ,≥98%	1
655	D-Sacarosa	1
656	Euparal mounting medium	1
657	Fenol en cristales grado biología molecular	1
658	Fenol-cloroformo-alcohol isoamilico 25:24:1.	1
659	Naftalina	5
660	Polipectato de sodio (sal sódica del ácido poligalacturónico)	1
661	Proteasa pectona	1

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
662	SDS	3
663	Sulfato de amonio, pureza ≥99,5%, trazable a NIST	1
664	Sulfato de estreptomicina	1
665	Sulfato de manganeso II R.A. >= 99%	1
666	Timsen	1
667	Triptona	1
668	Tris base. Grado ACS	1
669	Estandar Diclofenaco sodico estandar de referencia de la farmacopea de los Estados Unidos (USP) fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	1
670	Estandar Triclosan fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	1
671	Estandar Niacinamide fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	1
672	Estandar Piroxicam fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	1
673	Estandar Sulfadiazine fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	1
674	Estandar Thiamine Hydrochloride fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	1
675	Estandar Tilosina fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	1

LOTE ELEMENTOS

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
1	1/4" Ceramic Sphere (esferas de ceramica)	1
2	15ml Conical Tubes(50)	5
3	Adaptador de celular para lentes microscópicos	1
4	Adhesivos para microplacas	1
5	Aguja desechable 16 G x 1½" (tribicelada)	15
6	Aguja desechable 20 G X 1½" (tribicelada)	1
7	Aguja desechable para toma de muestras sanguíneas para tubo al vacío 21 G x 1½" (tribicelada)	1001
8	Aguja para disección con mango metálico con punta curva	34
9	Aguja para disección con mango metálico con punta recta	34
10	Agujas desechables No 27 x ½"	2
11	Agujas vacutainer 18G	30
12	Agujas vacutainer 20 ó 21G x 1"	100
13	Algodón dental	1
14	Algodón quirúrgico 100% Natural (Con fecha de vencimiento superior a un año)	13
15	Anillo de hierro para soporte universal Diametro de 75 milímetros	5
16	Anillo de vertido azul tapa GL 32	4

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
17	Anillo de vertido azul tapa GL 45	3
18	Anillo plástico para inclusión de parafina	2010
19	Aplicadores en empaque individual independiente estériles	2
20	Aplicadores sin punta de algodón	3
21	Asa bacteriológica curva en ferroniquel	5
22	Asa bacteriológica estéril desechable de 10 µl con asa de siembra en un extremo y aguja en el otro	156
23	Asa bacteriológica recta en niquel-cromo	8
24	Asa bacteriológica redonda en acero inoxidable	64
25	Asa desechables de 1µl	6
26	Asa o espatula en forma de L (Drigalski) desechable.	4
27	Atomizador plástico (PP) con dispersión tipo spray de 250 ml	179
28	Atomizador plástico (PP) con dispersión tipo Spray de 400 - 500 ml	140
29	Balón aforado de 10 ml clase A no ámbar, con certificado de fábrica (calidad y rastreabilidad), borosilicato 3.3 que cumpla con los estándares DIN en ISO 1042	50
30	Balón aforado de 100 ml clase A, con tapa esmerilada, certificado de fábrica (calidad y rastreabilidad), borosilicato 3.3 que cumpla con los estándares DIN en ISO 1042, impresión en cerámica que cumpla con la norma ISO 12 600. Control y garantía de calidad NCA menor o igual a 0,4 y certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetria. Normatividad ASTM E-438 certificado por Unidad.	50
31	Balon aforado de 1000 ml clase B en vidrio con tapa, normatividad ASTM E-438 ó DIN EN ISO 1042 Certificado por lote	2
32	Balon aforado de 200 ml clase B en vidrio con tapa, normatividad ASTM E-438 o DIN EN ISO 1042 Certificado por lote.	2
33	Balón aforado de 25 ml clase A Antiactínico, borosilicato 3.3 que cumpla con los estándares DIN en ISO 1042, impresión en cerámica que cumpla con la norma ISO4796-1:2000. NCA menor o igual a 0,4 y certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetria.	25
34	Balón aforado de 25 ml clase A no ámbar, con certificado de fábrica (calidad y rastreabilidad), borosilicato 3.3 que cumpla con los estándares DIN en ISO 1042	20
35	Balón aforado de 5 ml clase A Antiactínico, borosilicato 3.3 que cumpla con los estándares DIN en ISO 1042, impresión en cerámica que cumpla con la norma ISO4796-1:2000. NCA menor o igual a 0,4 y certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetria.	35
36	Balón aforado de 50 ml clase A, con certificado de fábrica (calidad y rastreabilidad), borosilicato 3.3 que cumpla con los estándares DIN en ISO 1042, impresión en cerámica que cumpla con la norma ISO 12 600. Control y garantía de calidad NCA menor o igual a 0.4 y certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetria. Normatividad ASTM E-438 certificado por Unidad.	60
37	Balón volumétrico clase A certificado de lote 200ml con tapa esmerilada	31
38	Balón volumétrico clase A certificado de lote 250ml con tapa esmerilada	32
39	Balón volumetrico clase A de 1000 ml que cumpla con el estandar ASTM ó DIN en ISO 1042. Certificado individualmente. Trazables con Nist. Con aforo bien marcado con tapón y boca esmerilada.	5
40	Balón volumetrico clase A de 2000 ml que cumpla con el estandar ASTM ó DIN en ISO 1042. Certificado individualmente. Trazables con Nist. Con aforo bien marcado con tapón y boca esmerilada.	4
41	Balones de fondo redondo de 250 mL con cabeza de vidrio esmerilado boca 24/40, material vidrio borosilicato 3.3, resistentes al calor y a casi todos los productos químicos según DIN en ISO 4797	7
42	Bandeja en acero inoxidable, resistente a ácidos y bases 26 a 28 (largo) x 17 a 19 (ancho) x 5 a 6 cm (profundidad)	20

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
43	Bandeja en acero inoxidable, resistente a ácidos y bases 48 a 52 (largo) x 38 a 42 (ancho) x 18 a 22 cm (profundidad)	10
44	Bandeja en polipropileno con tapa ajustable de 28 a 30 X 14 a 16 X 7 a 9cm (LxWxD) resistente a esterilización por autoclave	40
45	Bandeja Plastica de polipropileno 31 a 33 (Largo) x 46 a 48 (Ancho) x 6 a 8 cm (Profundidad)	41
46	Bandeja profunda 31 a 33 x16 a 18 x 6 a 7	2
47	Barra agitadora magnética forma cilíndrica con anillo central 20 mm x 6 mm (longitud x diámetro) medidas aproximadas	2
48	Barra agitadora magnética forma cilíndrica con anillo central 40 mm x 8mm (longitud x diámetro) medidas aproximadas	2
49	Barra agitadora magnética forma cilíndrica con anillo central 80 mm x 9 mm (longitud x diámetro) medidas aproximadas	9
50	Barra magnética para agitación de 1 cm de longitud cubierta de teflon	5
51	Barra magnética para agitación de 3 cm de longitud cubierta de teflon	15
52	Batas de laboratorio antifluidos con puño resortado, manga larga y botones a presión o tipo snaps. Largas hasta rodillas. Talla L	23
53	Batas de laboratorio antifluidos con puño resortado, manga larga y botones a presión o tipo snaps. Largas hasta rodillas. Talla M	43
54	Batas desechables con cremallera o botones desechables en tela quirúrgica color azul. Talla M.	123
55	Batas desechables con cremallera o botones desechables en tela quirúrgica color azul. Talla L.	23
56	Bayetilla blanca	43
57	Bidón 60L Metálico (Aro y Tapa)	2
58	Bidones de 20 galones doble tapa (tapón y rosca) plástico alta densidad opaco para residuos	36
59	Bisturí industrial para trabajo pesado con 5 cuchillas de acero SK4	10
60	Bolsa autoclavable roja con logo de riesgo biológico 14 X 19" (36 x 48 cm)	8
61	Bolsa autoclavable roja con logo de riesgo biológico 8 x 12" (20x30 cm)	7
62	Bolsa autoclavable roja en polipropileno de 37 a 38 x 48" (94 x 122 cm)	7
63	Bolsa autoclavable roja en polipropileno tamaño 19 x 23" (48 x 58 cm)	5
64	Bolsa de cierre hermetico 30*45 cm	37
65	Bolsa estéril para stomacher de 3500 ml	1
66	Bolsa estéril para stomacher con filtro de 400 ml	5
67	Bolsa Hermética de 18x20 Cm	9
68	Bolsa plástica cierre hermético 14 cm x 10 cm	108
69	Bolsa plástica cierre hermético 17 X 22 cm Calibre 2	3
70	Bolsa plástica cierre hermético 20 cm x 20 cm	215
71	Bolsa plástica cierre hermético 22 cm x 18 cm	24
72	Bolsa plástica cierre hermético 40 cm x 40 cm	2
73	Bolsa plástica cierre hermético 40 cm x 48 cm	87
74	Bolsa plástica cierre hermético 5 cm x 5 cm	176
75	Bolsa plástica de 1 Kg en polipropileno de 5" X 10 calibre 2	23

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
76	Bolsa Plastica de 2kg. Fondo cuadrado o base fija.	25
77	Bolsa roja con logo de riesgo biológico tipo hospitalaria en polipropileno calibre, de 40 cm x 60 cm	64
78	Bolsa roja con logo de riesgo biológico tipo hospitalaria en polipropileno calibre, de 60 cm x 90-100 cm	63
79	Bolsa roja con logo de riesgo biológico tipo hospitalaria en polipropileno, de 20 cm x 30 cm	103
80	Bolsa Whirl-Pak Nasco fondo redondo para stomacher	23
81	Bolsa Whirl-Pak Nasco stand up white write-on strip 12,7 x 30,5 cm; capacidad 27 oz (798 ml)	18
82	Bolsa Whirl-Pak Nasco stand up white write-on strip 15 x 23 cm; capacidad 24 oz (710 ml)	6
83	Bolsa Whirl-Pak Nasco stand up white write-on strip 7.5X18.5 cm; capacidad 4 oz (187 ml)	37
84	Bolsa Whirl-Pak Nasco write-on strip 11,5 X 23 cm; capacidad 18 oz (532 ml)	41
85	Bolsa Whirl-Pak Nasco write-on strip 9.5 x 18 cm; capacidad 7 oz (207 ml), estéril	31
86	Bolsas de cierre hermético 27*28 cm	102
87	Bolsas para vivero 40 x 40 negra	2
88	Bolsas plasticas con cierre hermetico de 300 mm x 400 mm	2
89	Bombillo EKE halógeno para lámpara de Luz Fría Nikon NI-150 150W, 21V.	11
90	Bombillo halógeno tipo lanceta 6V 20W	4
91	Bombillo ovoscopio 8V - 20W	2
92	Botellón en policarbonato dosificador capacidad de 10 litros	3
93	Brocha largo 21 cm y ancho 2.5 cm	5
94	Caja de aluminio (para contenido humedad) 6 cm diámetro * 2 cm alto	66
95	Caja de Petri desechable estéril 150 x 25 mm	1
96	Caja de Petri desechable estéril 35 x 10 - 35 x 15 mm	3
97	Caja de Petri desechable estéril 60 x 15 mm	4
98	Caja de Petri desechable estéril 90 x 15 mm – 100 x 15 mm	56
99	Caja de Petri en vidrio 100 mm x 15 mm	12
100	Caja de Petri en vidrio 9 mm de diámetro	4
101	Caja organizadora 3 niveles (3 en 1) 26X16,8X6 cm	10
102	Caja organizadora de plástico con tapa y cierre hermetico 49 x 37x 21 cm	1
103	Caja para almacenamiento de puntas de 10 ml Tip box	4
104	Caja para almacenamiento de puntas de 100 ul (pipeta Brand) con plataforma, vacía	7
105	Caja para almacenamiento de puntas de 1000 ul (pipeta Brand) con plataforma, vacía	7
106	Caja para almacenamiento de puntas de 5 ml Tip box	2
107	Caja plástica 59-60 cm de largo x 37-40 cm de ancho x 11-13 cm de alto, color gris, para uso de alta resistencia	2
108	Caja plástica con tapa con empaque y cierre a presión de 30 x 12 cm	4
109	Caja plastica organizadora largo 44 a 46 X 29 a 31 X 16 a 18 cm	1
110	Caja plastica organizadora largo 60 a 62 X46 a 48 X 30 a 32 cm.	1

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
111	Caja plastica organizadora largo con broche par cierre, de 20 L de capacidad, medidas: 29 cm ancho x 36 cm largo x 24 cm alto	1
112	Caja porta láminas para micropreparados, capacidad 50 láminas. Cierre plástico con pestaña a presión.	5
113	Calentador de Ambiente, con mínimo dos niveles de Calefacción y ventilador para usar sin resistencia de calentamiento. Termostato Ajustable: Para elegir la temperatura ideal. 1000W o 1600W de potencia. 2 años de garantía. Función de ventilación. Filtro lavable. 110 - 120 V	3
114	Cámara Mac Master para recuento de huevos de nemátodos	7
115	Cámara Newbauer. Cámara de recuento sin pinzas, fabricada en una sola pieza de vidrio óptico, con 2 cubreobjetos para cámara de recuento, doble retícula con color verde iluminado que facilitan la lectura. Con lámina de cuarzo y estuche plástico. Profundidad: 0.100mm, volumen 1mm2: 0,1 Ml. Bordes redondeados anticorte, textura esmerilada, evita desplazamiento al manipularla.	10
116	Campana de Durham 6x35 mm Bolsa por 100 unidades	2
117	Canasta Plastica Multiusos 53-55 cm largo* 30-35 cm ancho / 30-35 cm alto	14
118	Canastilla de 25 x 15 x 15cm en acero inxidable	8
119	Caneca de bioseguridad con tapa pedal médica pedal para 10 litros blanca para vidrio	7
120	Caneca de bioseguridad con tapa pedal médica pedal para 10 litros roja riesgo biològico	4
121	Caneca de bioseguridad con tapa pedal médica pedal para 20 litros roja riesgo biològico	5
122	Carro de carga, de tres posiciones, 4 ruedas, soporta hasta 450 kg, Fabricado en aluminio y acero, puede ser usado como carretilla de 2 ruedas o carro de 4 ruedas de caucho macisas.	1
123	Carro plataforma plegable 4 ruedas 150 kg	1
124	Cartucho químico contra amoníaco plástico de forma circular (cinta verde brillante) debe estar certificado por NIOSH 42CFR84, colocación tipo bayoneta sin guías 100% PVC y metales	5
125	Cartucho químico contra gases ácidos plástico de forma circular (cinta blanca) debe estar certificado por NIOSH 42CFR84, colocación tipo bayoneta sin guías 100 % libre de PVC y metales	5
126	Cartucho químico contra vapores orgánicos y gases ácidos plástico de forma circular (cinta amarilla), con certificado que cumpla norma NIOSH 42CFR84, colocación tipo bayoneta sin guias 100% libre de PVC y metales	7
127	Casette de inclusión para histología con tapa desmontable	3
128	Cava de icopor 15 Litros para envio de muestras, para entregar en las 32 seccionales del ICA	15
129	Cava de icopor 5 Litros para envio de muestras, para entregar en las 32 seccionales del ICA	715
130	Cava de icopor de 10 litros para envio de muestras, para entregar en las 32 seccionales del ICA	515
131	Cava de icopor de 3 litros para envio de muestras, para entregar en las 32 seccionales del ICA	415
132	Cava de icopor de 40 litros para envio de muestras, para entregar en las 32 seccionales del ICA	155
133	Cava de icopor de 60 litros para envio de muestras, para entregar en las 32 seccionales del ICA	10
134	Celdas de quarzo de 10 mm x 10 mm	1
135	Cepillo mango plastico 24,3x11,5x7,52	15
136	Cepillo de mango flexible para frascos volumétricos de 250 ml	5
137	Cepillo para probetas longitud 520 mm ribete de cerda con cabeza de lana 100x40mm, alambre galvanizado con anillo	18
138	Churrusco con mechón extremo largo de 15 cms	20
139	Churrusco con mechón extremo largo de 20 cms	17
140	Churrusco para lavar erlenmeyer cabeza 10 cm, longitud 40.6 cm	20

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
141	Churrusco para limpiar pipetas de 5mL - 25mL	27
142	Churrusco para material de vidrio 25-30cm	17
143	Churrusco pequeños para lavado de viales de 2 ml de medidas aproximadas de 10 cm de longitud por 1cm de diametro	13
144	Cinta aislante 48Mn X55 M x 14 Mil metalizado	10
145	Cinta de colores para etiquetar 13mm, resistente al agua, al ácido y al aceite	1
146	Cinta de enmascarar de 1 cm	202
147	Cinta de enmascarar de 2 cm	204
148	Cinta de enmascarar de 5 cm	70
149	Cinta indicadora de esterilidad	91
150	Cinta indicadora de pH 0-14	15
151	Cinta indicadora de pH 6.4 - 8.0	6
152	cinta transparente 5 cm	215
153	Cinta transparente mágica 12,7 x 32,9 m	16
154	Coladera pequeña Coladera de malla plástica ; Descripción : Diámetro de 8-10 cm	4
155	Colador grande diámetro >25 cm	10
156	Colador plástico mediano diámetro aproximado 15 cm	8
157	Columna SPE Lichrolut RP 18 (40-63 um) 500 mg, 6ml standard PP-tubes. Merck 2023	4
158	Columnas C18 para extracción en fase sólida, adsorbente octadecyl, 100 mg end capped sorbent. De capacidad de 1 ml.	5
159	Contenedor con cuatro ruedas que sean resistentes para 25 Kg, color rojo, Dimensiones: 50x41x68 cm aprox.	1
160	Cooler para tubos de 1.5 a 2.0 mL -20 °C para 12 tubos	1
161	Cooler para tubos de 1.5 a 2.0 mL -20 °C para 32 tubos	1
162	Coolers con tapa para tubos de PCR de 0,2 ml de 96 pozos	1
163	Criocaja en policarbonato para almacenamiento de tubos 0,5 ml	15
164	Criocaja para almacenamiento de tubos de 0.2 ml	1
165	Criocaja para crioviales de 2 ml, color natural. Numero de lugares para colocar tubos: 100. Es una caja durable, fabricada en polipropileno que son diseñadas para almacenar en congeladores de –80°C (–112°F)— y no absorben agua. Se pueden colocar 100 tubos de capacidades entre 1.5 y 2.0mL. viene con marcación en la tapa alfa numérica para fácil identificación de las muestras. Son Autoclavables a 121°C (249.8°F). Dimensiones: 142Lx142Wx55Hmm.	9
166	Criomarcador indeleble punta fina color negro	182
167	Criomarcador punta fina, que escribe sobre cerámica, metal, vidrio, papel y plástico. La tinta resiste lavado, calentamiento, ácidos álcalis suaves y temperaturas -20°- color azul oscuro	185
168	Criomarcador punta gruesa, que escribe sobre cerámica, metal, vidrio, papel y plástico. La tinta resiste lavado, calentamiento, ácidos álcalis suaves y temperaturas -20°- color azul	6
169	Criomarcador punta gruesa, que escribe sobre cerámica, metal, vidrio, papel y plástico. La tinta resiste lavado, calentamiento, ácidos álcalis suaves y temperaturas -20°- color negro	181
170	Criomarcador punta ultrafina, que escribe sobre cerámica, metal, vidrio, papel y plástico. La tinta resiste lavado, calentamiento, ácidos álcalis suaves y temperaturas -20°- color negro	2

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
171	Criovial 1 ml cónico estéril tapa rosca con base plana. Rosca interna, fondo redondo con base, libres de tóxicos y de pirógenos	7
172	Criovial 2 ml estéril, tapa rosca en polipropileno base plana. Rosca interna, fondo redondo con base, estériles de 12.5 x 49 mm libres de tóxicos y de pirógenos	23
173	Criovial 5 ml estéril, tapa rosca en polipropileno base plana. Medidas 12.5 a 13.5 x 90 a 92 mm. Rosca interna, fondo redondo con base, estériles de 12.5 a 13.5 x 90 a 92 mm libres de tóxicos y de pirógenos	5
174	Crisoles en porcelana para ceniza de 30mL	27
175	Cuarteador en acero inoxidable Dimensiones cuarteador (8x6x3/4) pulgadas, Cantidad de celdas 14 de 3/8 de pulgada cada una, Cantidad de bandejas 4 con capacidad de 1000 gr cada una, recogedor y cepillo.	1
176	Cubeta plastica rectangular de laboratorio 534X634X140 mm	5
177	Cubetas plásticas para 30 huevos	20
178	Cuchilla minora con platino para uso con navaja de barbero	15
179	Cuchilla para bisturí quirúrgico desechable y estéril No. 11 para mango No. 3	6
180	Cuchilla para bisturí quirúrgico desechable y estéril No. 15	5
181	Cuchilla para bisturí quirúrgico desechable y estéril No. 21	69
182	Cuchilla para bisturí quirúrgico desechable y estéril No. 22	23
183	Cuchilla para bisturí quirúrgico desechable y estéril No. 24	245
184	Cuchillas desechables para micrótomo High Profile	10
185	Cuchillo para disección cacha blanca en polipropileno en acero inoxidable de 12"	97
186	Cuchillo para disección con cacha blanca en polipropileno en acero inoxidable de 10"	102
187	Cuchillo pequeño (130 mm) cacha de plástico	53
188	Datalogger de Temperatura Rango de medición: -40 a 70 ° C Resolución: 0,1 ° C Medición de velocidad de 1 seg. a 2 hr. Memoria para 16.000 lecturas (16.000 para temperatura) Período de medición ajustable desde 2 segundos hasta 24 horas . Capacidad para descargar los datos recogidos a través de la interfaz USB PC y visualización de alarmas definidos por el usuario si máximos / mínimos se superan los valores. Con certificado de calibración por laboratorio acreditado en ISO 17025:2017 CON CALIBRACION DATALOGGER DE TEMPERATURA EN 3 PUNTOS por laboratorio acreditado	4
189	Dispensador de 5-50 mL, volumen variable, graduación de 1 mL, exactitud +/- 0,5%, reproducibilidad ≤0,1%; vidrio borosilicato. Cerámica, platino-iridio, ETFE, FEP, PFA, YPP (caperuza de cierre de la canula); apto para bases, acidos, soluciones acuosas y solventes organicos.	1
190	Doble nuez para aro soporte universal Metálica	2
191	Electrodo de medición de pH ACCUMET	1
192	Erlenmeyer de 1 L para equipo de filtracion HPLC	2
193	Erlenmeyer de 5000 mL Con certificado de fábrica (Calidad y rastreabilidad). Borosilicato 3.3 que cumpla con los estándares DIN en ISO 1773, impresión en cerámica que cumpla con la norma ISO 12 600 o ASTM E1404, tipo I y ASTM ASTM E438 Tipo I. Control y garantía de calidad NCA menor o igual a 0,4 y certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetria.	3
194	Embudo de polipropileno. Diámetro externo 80 mm.	6
195	Embudo de vidrio por 10 cm X 0.6 cm	4
196	Embudo de vidrio. Diámetro externo 70 mm	4
197	Embudo en Polipropileno diametro exterior 45 mm	5
198	Erlenmeyer cuello ancho de 250 ml, con tapa de rosca en PP	4

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
199	Erlenmeyer cuello ancho de 300 ml. Diámetro externo cuello 50 mm. Borosilicato 3.3, impresión en cerámica, DIN12331:1998/ISO3819:1985 e ISO12 600 o ASTM E1404 tipo I y ASTM E438 Tipo I.	3
200	Erlenmeyer cuello estrecho con reborde y graduación para 1000 ml en vidrio. Con certificado de fábrica (Calidad y rastreabilidad). Borosilicato 3.3 que cumpla con los estándares DIN en ISO 1773, impresión en cerámica que cumpla con la norma ISO 12 600 o ASTM E1404, tipo I y ASTM ASTM E438 Tipo I. Control y garantía de calidad NCA menor o igual a 0,4 y certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetria.	2
201	Erlenmeyer cuello estrecho con reborde y graduación para 125 ml en vidrio. Con certificado de fábrica (Calidad y rastreabilidad). Borosilicato 3.3 que cumpla con los estándares DIN en ISO 1773, impresión en cerámica que cumpla con la norma ISO 12 600 o ASTM E1404, tipo I y ASTM ASTM E438 Tipo I. Control y garantía de calidad NCA menor o igual a 0,4 y certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetria.	30
202	Erlenmeyer cuello estrecho con reborde y graduación para 2000 ml. Con certificado de fábrica (Calidad y rastreabilidad). Borosilicato 3.3 que cumpla con los estándares DIN en ISO 1773, impresión en cerámica que cumpla con la norma ISO 12 600 o ASTM E1404, tipo I y ASTM ASTM E438 Tipo I. Control y garantía de calidad NCA menor o igual a 0,4 y certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetria.	1
203	Erlenmeyer cuello estrecho con reborde y graduación para 250 ml en vidrio.Con certificado de fábrica (Calidad y rastreabilidad). Borosilicato 3.3 que cumpla con los estándares DIN en ISO 1773, impresión en cerámica que cumpla con la norma ISO 12 600 o ASTM E1404, tipo I y ASTM ASTM E438 Tipo . Control y garantía de calidad NCA menor o igual a 0,4 y certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetria.	40
204	Erlenmeyer cuello estrecho con reborde y graduación para 4000 ml. Con certificado de fábrica (Calidad y rastreabilidad). Borosilicato 3.3 que cumpla con los estándares DIN en ISO 1773, impresión en cerámica que cumpla con la norma ISO 12 600 o ASTM E1404, tipo I y ASTM ASTM E438 Tipo I. Control y garantía de calidad NCA menor o igual a 0,4 y certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetria.	2
205	Erlenmeyer cuello estrecho con reborde y graduación para 500 ml. Con certificado de fábrica (Calidad y rastreabilidad). Borosilicato 3.3 que cumpla con los estándares DIN en ISO 1773, impresión en cerámica que cumpla con la norma ISO 12 600 o ASTM E1404, tipo I y ASTM ASTM E438 Tipo I. Control y garantía de calidad NCA menor o igual a 0,4 y certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetria.	6
206	Escalera de tres pasos en tubo plegable pintada en blanco, altura 61 cm, capacidad 100 kilogramos, con protección del paso en caucho	1
207	Espátula acanalada, cuchara plana, en acero inoxidable AISI 304. Largo total: 190 mm aproximadamente, para extraer sustancias residuales en frascos y botellas	3
208	Espatula azul autoclavable de polipropileno resistente para diluir ácidos y bases y 210 mm longitud y 7 mm ancho en la cuchara	1
209	Espatula combinada cuchara-plana 340 180 mm	6
210	Espatula combinada cuchara-plana longitud entre 17 mm hasta 19mm (acanalada-plana en acero inoxidable 18/10 o 304 longitud 185mm)	7
211	Espatula cuchara en acero inoxidable 18/10 210X12mm hoja longitud 25mm y cuchara 12mm	30
212	Espátula doble cuchara en acero inoxidable de 21 cm aproximadamente	9
213	Espátula en acero inoxidable mango plástico, hoja de 10 cm x 2 cm	8
214	Espátula en acero inoxidable mango plástico, longitud 20 cm	3
215	Espátula en acero inoxidable, Glazed finish, al final de la espátula micro cuchara aguda con 0,35 cm (1/8") de ancho, y 16,8 cm (6 5/8") de longitud	1
216	Espátula estéril para pesaje con canal en forma de V de 15,24 cm (6 in), estériles	4

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
217	Esponja de Celulosa	0
218	Estibas plásticas 100x120x15 Capacidad 1000 kg	17
219	Etiqueta térmica 1" 0,375 Serie TLS220	6
220	Etiquetas para identificar viales. PLT-30-499	6
221	Etiquetas termicas freezer para impresora Zebra GC4201 32 X 15 mm Rollo x 3 etiquetas por fila	1
222	Etiquetas termicas freezer para impresora Zebra GC4201 50 X 20 mm Rollo x 2 etiquetas por fila	1
223	Filtro de membrana millipore tipo durapore hidrofílica, 0,22 micras de tamaño de poro, 47 mm de diámetro	6
224	Filtro para jeringa 0.22 µm estéril (Ø=25mm) PTFE Hidrofílica	15
225	Filtro para jeringa 0.22 µm estéril (Ø=25mm) PVDF Hidrofílica	28
226	Filtro para jeringa 0.45 µm estéril	22
227	Filtro para Transferpette Brand monocanal 0,5 - 5 mL	2
228	Filtros de conexión roscada estándar de acuerdo a la norma "EN148-1" para mascara X-plore 6300, protección respiratoria contra gas fosfina (PH3) VLA-ED 0,05ppm y VLA-EC 0,2ppm	1
229	Filtros de jeringa no estériles de 0.22 um y 33 mm aproximadamente :membrana de PVDF No esteriles	2
230	Frasco boca ancha con rosca para tapa plástica con ajuste hermético. Capacidad 30 ml	5
231	Frasco de cultivo celular con tapa sin filtro, plug seal, estéril, cuello inclinado y no pirogénica de 75 cm²	21
232	Frasco de cultivo celular con tapa sin filtro, plug seal, estéril, cuello inclinado y no pirogénica de 150 cm²	1
233	Frasco de vidrio ámbar de 100 ml tapa rosca con graduación, resistente a esterilización con autoclave y anillo de vertido en PP. Vidrio borosilicato 3.3, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12331:1998/ISO 3819:1985 e ISO4796-1:2000	13
234	Frasco de vidrio ambar de 1000 ml tapa rosca con graduación, resistente a esterilización con autoclave y anillo de vertido en PP.	7
235	Frasco de vidrio ámbar de 25 ml tapa rosca con graduación, resistente a esterilización con autoclave y anillo de vertido en PP. Vidrio borosilicato 3.3, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12331:1998/ISO 3819:1985 e ISO4796-1:2000 o USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I.	9
236	Frasco de vidrio ámbar de 500 ml tapa rosca con graduación, resistente a esterilización con autoclave y anillo de vertido en PP. Vidrio borosilicato 3.3, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12331:1998/ISO 3819:1985 e ISO4796-1:2000 o USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I.	12
237	Frasco de vidrio borosilicato ambar tapa rosca 2000mL	9
238	Frasco de vidrio transparente de 100 ml tapa rosca con graduación, resistente a esterilización con autoclave y anillo de vertido en PP. Vidrio borosilicato 3.3, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12331:1998/ISO 3819:1985 e ISO4796-1:2000 o USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I.	26
239	Frasco de vidrio transparente de 1000 ml tapa rosca con graduación, resistente a esterilización con autoclave y anillo de vertido en PP. Vidrio borosilicato 3.3, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12331:1998/ISO 3819:1985 e ISO4796-1:2000 o USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I.	11
240	Frasco de vidrio transparente de 2000 ml tapa rosca con graduación, resistente a esterilización con autoclave y anillo de vertido en PP. Vidrio borosilicato 3.3, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12331:1998/ISO 3819:1985 e ISO4796-1:2000 o USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I.	11
241	Frasco de vidrio transparente de 25 ml tapa rosca con graduación, resistente a esterilización con autoclave y anillo de vertido en PP. Vidrio borosilicato 3.3, impresión en cerámica, que cumpla con las normas ISO4796-1:2000 Retrace Code o USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I.	3
242	Frasco de vidrio transparente de 250 ml tapa rosca con graduación, resistente a esterilización con autoclave y anillo de vertido en PP. Vidrio borosilicato 3.3, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12331:1998/ISO 3819:1985 e ISO4796-1:2000 o USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I.	5

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
243	Frasco de vidrio transparente de 50 ml tapa rosca con graduación, resistente a esterilización con autoclave y anillo de vertido en PP. Vidrio borosilicato 3.3, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12331:1998/ISO 3819:1985 e ISO4796-1:2000 o USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I.	51
244	Frasco de vidrio transparente de 500 ml tapa rosca con graduación, resistente a esterilización con autoclave y anillo de vertido en PP. Vidrio borosilicato 3.3, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12331:1998/ISO 3819:1985 e ISO4796-1:2000 o USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I.	27
245	Frasco goteros en vidrio ambar para colorantes de Gram de 30 ml	7
246	Frasco lavador de cuello ancho de 500 ml de capacidad de polietileno de baja densidad	11
247	Frasco lavador de cuello ancho de 500 ml de capacidad (Para pruebas de Elisa)	9
248	Frasco lavador en polietileno para ojos. Capacidad 500 ml, con cloruro de sodio al 0.9%	2
249	Frasco plástico con tapa de cierre hermético para toma de muestra de orina estéril 50 – 60 ml.	10000
250	Frasco plástico de 250 ml en polipropileno, con tapa rosca de cierre hermético. Diametro 60 ± 5 mm, altura 141 ± 5 mm, diametro del cuello interior 34 ±5 mm Boca de 32 ±5 mm	129
251	Frasco plástico de 500 ml boca ancha con tapa rosca de cierre hermético para toma de muestras de tejidos en formol	210
252	Frasco plástico para muestras boca ancha PS con tapa rosca x 120mL (68x53mm)	51
253	Frasco tipo inyectable para agrafe de 20mm de 50 ml	1
254	Frascos de vidrio boca ancha de 30 ml para Glicerina con tapa hermetica	1
255	Frascos de vidrio de 500 ml con tapa rosca de cierre hermético.	33
256	Frascos de vidrio Especificación : Frasco compotero de vidrio; altura 6,5 diametro 5,5	1
257	Funda para vacutainer	311
258	Gafas con protección lateral con protección a agentes biológicos	15
259	Gafas con sello facial, canales con ventilación que minimicen el empañamiento y mantengan fuera las partículas. Tratamiento antiempañante y antiralladuras. Banda elástica ajustable. Lentes claros de policarbonato que absorba el 99,9% UV. Cumplimiento normativo explícito en el producto: CSA Z94.3-2007 y los requisitos de alto impacto de la norma ANSI Z87.1-2003.	7
260	Gancho carnicero con mango plástico antibacteriano 15 cm de largo	40
261	Gasa tipo hospitalario	36
262	Gel refrigerante de 250 g. Durabilidad 24 horas, para ser entregado en las 32 seccionales	12
263	Gel refrigerante en pilas de 250gr. para ser entregado en las 32 seccionales	72
264	Gorro para cabello de polipropileno color blanco con banda elástica,diámetro 61 cm	37
265	Goteros pláticos para colorantes de Gram de un volumen de 120ml.	30
266	Gradilla Compact PCR Tube Rack para 96 tubos de 0,2 ml.	1
267	Gradilla para 24 tubos de 50 ml, fabricada en polipropileno o policetona en formato 3x8	10
268	Gradilla para 60 tubos de ensayo de 16 mm de diámetro formato 5x12 color blanco ó azul. Medidas aprox. 110 x 250 x 70	3
269	Gradilla para 72 tubos de 16mm de diametro en polipropileno.	1
270	Gradilla para 80 viales de 1.5 - 2.0 ml en polipropileno, autoclavable	41
271	Gradilla para 9 tubos de 50 ml Ø=32 mm. Medidas: 110 x 110 x 85mm (L x W x H)	1
272	Gradilla para 96 tubos de 0.5 ml, 1.7 ml, 2.0 ml. Autoclavable y congelable	5

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
273	Gradilla para pipeta de vidrio	2
274	Gradilla plástica de polipropileno capacidad para 50 tubos de 15 ml formato 10x5	3
275	Gradilla plástica para tubos de ensayo de 20 mm. Capacidad 40 tubos	11
276	Grasa lubricante para micropipetas Frasco de 20 Grs	2
277	Guantes de examen de latex natural, sin talco, con borde enrrollado, longitud según norma EN 455-2 de 240 mm no estéril. Fuerza de rotura mediana 6 K Talla S	25
278	Guantes de examen de latex natural, sin talco, con borde enrrollado, longitud según norma EN 455-2 de 240 mm no estéril. Fuerza de rotura mediana 6 K TallaM	10
279	Guantes de latex Estériles libre de polvo Talla 6 1/2.	10
280	Guantes desechable en nitrilo, revestimiento completo, borde con ribete, longitud mínima de 19 pulgadas, espesor mínimo 22 milésimas de pulgada. Debe cumplir norma EN374-2-2003; EN374-3-2003 Talla L	146
281	Guantes desechable en nitrilo, revestimiento completo, borde con ribete, longitud mínima de 19 pulgadas, espesor mínimo 22 milésimas de pulgada. Debe cumplir norma EN374-2-2003; EN374-3-2003 Talla M	235
282	Guantes desechable en nitrilo, revestimiento completo, borde con ribete, longitud mínima de 19 pulgadas, espesor mínimo 22 milésimas de pulgada. Debe cumplir norma EN374-2-2003; EN374-3-2003 Talla S	335
283	Guantes desechables de nitrilo y neopreno de 3 capas de seguridad. Que cumplan las normas EN 420, 388 & 374 Categoría III. Talla L	18
284	Guantes desechables de nitrilo y neopreno. Que cumplan las normas EN 420, 388 & 374 Categoría III. Talla M	14
285	Guantes desechables de nitrilo y neopreno. Que cumplan las normas EN 420, 388 & 374 Categoría III. Talla S	16
286	Guantes industrial calibre 35 talla 7 1/2	36
287	Guantes industrial calibre 35 talla 9	44
288	Guantes Libres de Talco Para usar en Espectrometría de Masas debe cumpluir con CE89/686/CEE cat I Talla 7	2
289	Guantes Libres de Talco Para usar en Espectrometría de Masas debe cumpluir con CE89/686/CEE cat I Talla 8	1
290	Guantes resistentes al calor (Guantes Industriales en Carnaza y tela • Cosido con Kevlar®) tallas M y L	31
291	Hisopo estéril de dacrón, rayón o poliéster con palillo plástico	127
292	Hisopo estéril de rayón o de algodón estéril	4
293	Hisopo punta de algodón de 15 cm de longitud (Estériles)	27
294	Hisopo Quick Swab para muestreo de superficies (Cabina)	4
295	Hisopos con medio de transporte AMIES, sin carbono	200
296	Inserto para vial de cromatografia	3
297	Inserto para vial de cromatografía 300 µL, polypropylene, polymer feet. Insert size: 5.6 x 30 mm aproximadamente	4
298	Jabón en polvo	26
299	Jarra de medición con asa Nalgene HDPE o PMP Trasparente capacidad 1000-2000 ml graduada	3
300	Jeringa desechable de 1 ml de insulina estéril, dos partes. Libre de pirógenos	323
301	Jeringa desechable de 10 ml sin caucho en el émbolo con aguja tribicelada de 21 G x 1½ estéril, dos partes, libre de pirógenos	47
302	Jeringa desechable de 2 ml con aguja 21G X 1½" tribicelada, sin émbolo de caucho	22
303	Jeringa desechable de 2 ml sin aguja	34

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
304	Jeringa desechable de 3 ml desechable con aguja 21G x 1½ tribicelada	45
305	Jeringa desechable de 5 ml con aguja de 21 G x 1½" tribicelada. Estéril. Dos partes. Libre de pirógenos. Con empate Luer Slip	247
306	Jeringas de vidrio de 1 ml de capacidad.	1
307	Jeringas desechable de 20 ml (Sin aguja)	86
308	Juego de bateria acero inoxidable para coloración de hematoxilina	1
309	Juego de masas patrón E2 de 1mg, 2mg, 5mg, 10 mg, 20mg, 50mg, 100mg, 500mg con certificado de calibración de Laboratorio de acreditado nacional o internacional, trazable al SI con declaración de incertidumbre. En Acero inoxidable antimagnéticas	1
310	Juego de tamices (250 um, 106 um, 38 um	1
311	Kit de Emergencia - Equipo de emergencia vesiculares compuesto por: 4 narigueras automaticas para bovino; 2 manilas de 1/2" X 10 metros cada una; 2 aciales largos para cerdos en acero inoxidable tipo guaya de 30 cm, sin freno mango y sujetador antideslizante; 2 abrebocas para bovino; 4 cepillos de cerda dura; 2 pinzas con garra de 14,5 cm en acero inoxidable; 2 pinzas sin garra de 14,5 cm en acero inoxidable; 2 tijeras de mayo una recta punta roma y una recta punta fina de 14 cm en acero inoxidable; 2 tijeras de mayo curva punta roma de 14 cm en acero inoxidable; 1 cepillo lavado instrumental de cerda dura plastica; 1 juego de copas probang de 3 tamaños diferentes en acero inoxidable; caja organizadora en plastico donde los anteriores elementos se puedan guardar con dimensiones mínimo de largo 60 cm, ancho 26 cm, alto 24 cm con bandeja siempre que cuente con espacio suficiente para almecenas los anteriores elementos. Se requiere anexar muestras de copas probang.	10
312	KIT de Necropsia Aviar, conformado por: Caja plástica Rimax con capacidad para almacenar: 1 mango de bisturí #2, 4 pinzas mosquito rectas, 4 pinzas mosquito curvas, 1 pinza con garra, 1 pinza sin garra, 1 cuchillo pequeño fileteador de pollo, 1 tijeras para despresar pollo, 1 tijeras mayo punta roma rectas, 1 tijeras mayo punta roma curvas, 1 tijeras metzmenbau punta roma recta, 1 tijera lister, 1 piedra para afilar, 1 riñonera en aliminio, 1 mechero, 1 canaleta, 2 separadores, 1 costótomo 22 a 34 cm.	10
313	Kit para necropsia de peces que contenga: Caja Rimax plástica pequeña con capacidad para almacenar los materioales listados a continuación; dos mangos de bisturí No 4; 100 Unidades de Hojas de bisturi; Una Pinza con garra; una pinza sin garra; una tijera metzembaun recta punta roma; una tijera metzembaun curva punta roma; 2 pinzas mosquito curvas; 2 pinzas mosquito rectas pequeñas; un cuchillo pequeño de 18 Cm; un cuchillo grande de 30 Cm; una navaja de bolsillo con mínimo 5 funciones; una riñonera pequeña con tapa; un cuchillo de cegueta pequeño; una piedra de afilar.	11
314	Lámina microscope slide Probe On Plus Precleaned 25 x 75 x1.0 mm. Diapositivas de medida 1 x 3 pulgadas (25 x 75 mm) y 1 mm de espesor	1
315	Lámina portaobjetos de 76 x 26 cm (3" x 1") de vidrio liso (no esmerilada Unground edges)	163
316	Lámina portaobjetos de 76 x 26 mm (3 x 1) Esmerilada	54
317	Lámina portaobjetos excavada de una cavidad de 76 x 26 (aprox)	2
318	Láminilla circular 22 mm	1
319	Laminilla cubre objeto 22 x 22 mm	10
320	Laminilla cubre objeto 22 x 44 mm	6
321	Laminilla cubre objeto 22 x 60 mm	3
322	Laminilla cubre objeto circular 15 mm	1
323	laminillas de quarzo de 10 mmx 10 mm	1
324	Laminillas de Cuarzo para camara de Newbauer	5
325	Lapiz marcador de vidrio con punta de diamante, especial para marcaciones finas, con repuestos para trabajo continuo de dos años Longitud total 152 mm (6 ")	2

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
326	Linterna de cabeza led	1
327	Lupa 20X. Lente 21mm cuerpo metálico, cromo	34
328	Lysing Matrix A Bulk (Garnet)	1
329	LYSING MATRIX A, 4,5 mL Tube	1
330	Maceradores en PP para viales de 1.5	2
331	Mangas desechables para área molecular	112
332	Mango para bisturí en acero inoxidable No. 3	12
333	Mango para bisturí en acero inoxidable No. 4	184
334	Manguera de Silicona para Bomba de Filtración	4
335	Máscara de media cara 3M	3
336	Máscara Full face en silicona y filtros	3
337	Máscara media pieza facial, protección respiratoria para productos químicos en material elastómero para uso prolongado, tallas pequeña, mediana y grande. Cartuchos con sistema de bayoneta, arnés de cabeza, dos cartuchos multipropósito incluidos para cada Unidad, los cartuchos deben ser tipo ABEK1 para protección contra combinaciones de vapores orgánicos (Punto de ebullición >65ºC), inorgánicos, gases ácidos y amoniaco vapores orgánicos, partículas P3, gases ácidos, formaldehído y amoniaco. Cumplimiento normativo explícito en el producto: EN 14387:2004+A1:2008	5
338	Mascarilla quirúrgica y respirador contra partículas para el cuidado de la salud	2
339	Mechas para mechero de alcohol	12
340	Membranas de filtración para solventes de 0,45 µm, de PVDF o PTFE de 47 mm de diámetro hidrofílicas	3
341	Membranas millipore en esteres de celulosa, 0,45 micras de poro absoluto, 47 mm de diámetro, estériles en sobres individuales.	1
342	Microespatula de metal, con cucharita	3
343	Microespatula En Acero Inoxidable,Doble (Espátula -Cuchara) de 150 mm de Longitud X 5 mm de Anch	5
344	Micropipeta de 1000-10000 ul con certificado de calibración y trazabilidad expedida por laboratorio acreditado ante el ONAC	1
345	Micropipeta de 100-1000 µL autoclavable Finnpipette™ F2 con certificado de calibración y trazabilidad expedida por laboratorio acreditado ante el ONAC	2
346	Micropipeta de 100-1000µl con certificado de calibración y trazabilidad expedida por laboratorio acreditado ante el ONAC.	4
347	Micropipeta de 10-100 µl autoclavable con certificado de calibración y trazabilidad expedida por laboratorio acreditado ante el ONAC	2
348	Micropipeta de 1-10 µl autoclavable con certificado de calibración y trazabilidad expedida por laboratorio acreditado ante el ONAC	1
349	Micropipeta de 2- 20 µl autoclavable con certificado de calibración y trazabilidad expedida por laboratorio acreditado ante el ONAC	1
350	Micropipeta Monocanal Capacidad: 1 µl - 10 µl Con puntas de la misma marca de las pipetas, incluir bolsa de 1000 puntas. Con certificado de calibración y trazabilidad expedida por laboratorio acreditado ante el ONAC	1
351	Micropipeta monocanal 10-300uL con ajuste exacto de punta para asegurar los menores coeficientes de variación entre medidas . Sistema de control por rueda tipo touch que asegura la máxima ergonomía para ajustar los parámetros de pipeteo. 10 programas de pipeteo preprogramados, donde se ajusta volumen y velocidad únicamente. Hasta 40 protocolos definidos por el usuario pueden crearse. Opciones de pipeteo	1

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
	directo, dispensación repetida, dilución de muestra, pipeteo reverso, dispensación variable, Marca Integra Con certificado de calibración y trazabilidad expedida por laboratorio acreditado ante el ONAC	
352	Micropipeta MONOCANAL de 20-200 µl Finnpipette con certificado de calibración y trazabilidad expedida por laboratorio acreditado ante el ONAC	2
353	Micropipeta monocanal electrónica 0,5-12,5uL con ajuste exacto de punta para asegurar los menores coeficientes de variación entre medidas . Sistema de control por rueda tipo touch que asegura la máxima ergonomía para ajustar los parámetros de pipeteo. 10 programas de pipeteo preprogramados, donde se ajusta volumen y velocidad únicamente. Hasta 40 protocolos definidos por el usuario pueden crearse. Opciones de pipeteo directo, dispensación repetida, dilución de muestra, pipeteo reverso, dispensación variable, Marca Integra Con certificado de calibración y trazabilidad expedida por laboratorio acreditado ante el ONAC	1
354	Micropipeta monocanal electrónica 5-125uL con ajuste exacto de punta para asegurar los menores coeficientes de variación entre medidas . Sistema de control por rueda tipo touch que asegura la máxima ergonomía para ajustar los parámetros de pipeteo. 10 programas de pipeteo preprogramados, donde se ajusta volumen y velocidad únicamente. Hasta 40 protocolos definidos por el usuario pueden crearse. Opciones de pipeteo directo, dispensación repetida, dilución de muestra, pipeteo reverso, dispensación variable, Marca Integra Con certificado de calibración emitido por un laboratorio acreditado ante el ONAC	1
355	Micropipeta S tipo digital de volumen variable de 500-5000uL, Error menor o igual a 0,6%, coeficiente de variacion menor o igual a 0,2%, division de uL 5,con certificado de conformidad según norma DIN 12600 Con certificado de calibración y trazabilidad expedida por laboratorio acreditado ante el ONAC	1
356	Microplaca de 6 pozos para cultivo celular	10
357	Microplaca de 96 pozos fondo plano Inmunol 1B	10
358	Microplaca de predilución fondo plano de 96 pozos estéril	1
359	Microplaca flexible de 96 pozos, fondo en U sin tapa no estériles, 250 ul. Sin tapa. (No son para cultivo celular)	3
360	Microplaca fondo en V sin tapa, poliestireno, claro; no tratada; no estériles (No son para cultivo celular)	3
361	Microplaca maxisorp (Certificada)	6
362	Microplaca negra plana para Fluorescencia Polarizada	7
363	Microplaca para cultivo celular de 96 pozos fondo plano, esteril con tapa. En empaque individual, transparente , en poliestireno. Area de cultivo 0,32 cm2.	1
364	Microplacas de 96 pozos para fijar anticuerpos ptimizado para la inmovilización de IgG Alta capacidad de adherencia para moléculas con mezcla hidrófoba e hidrófila regiones Diseñado para minimizar la contaminación cruzada Relieve alfanumérico azul para una fácil identificación de los pocillos en placas estándar No estéril	50
365	Mortero 50 - 65 ml de porcelana con pistilo autoclavable para el macerado de tejido vegetal, barnizado Ø=80 mm y 41 mm de alto (aprox.)	13
366	Mortero de cerámica con pistilo. De buena calidad y sin rugocidades	5
367	Organizador de Herramientas alto 260 ml x ancho 248 ml x largo 489 ml	2
368	Overoles enterizos Kleen Guard antifluidos A35 talla XL	5
369	Overoles enterizos Kleen Guard antifluidos A35 contra sustancias quimicas y agentes infecciosos talla L	86
370	Overoles enterizos Kleen Guard antifluidos A35 contra sustancias quimicas y agentes infecciosos talla M	95
371	Ovoscopio	1
372	Palillos plásticos	1

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
373	Paño absorbente Fisher 74050	2
374	Paño absorbente para control de derrames. Dimensiones 23" x 24". Capacidad de absorción 570 ml	3
375	Paño para limpieza de superficies delicadas antiestatico	6
376	Papel aluminio	63
377	Papel crepado	24
378	Papel de arroz para limpiar lentes	8
379	Papel de filtro grado 1 whatman Ø125 mm cualitativo (n°1001 125)	21
380	Papel de filtro grado 5 whatman Ø110 mm cualitativo (n°1005 110)	20
381	Papel de filtro grado 5 whatman Ø150 mm cualitativo (n°1005 150)	20
382	Papel de filtro No. 1. Ø = 185 mm	7
383	Papel de filtro No. 1. Ø = 90 mm	19
384	Papel de filtro No. 2 Ø = 110 mm	7
385	Papel de filtro Whatman **No. 1 qualitative**. Ø = 150 mm	2
386	Papel de germinación de semillas No. 76 (12" x 18")	24
387	Papel filtro blanco 24.0 cm	1
388	Papel Filtro blanco de 110 a 120 mm cualitativo	1
389	Papel Kraft	146
390	Papel libre de ácido tamaño carta	3
391	Papel parafilm de 2” x 250 pies (38 m x 100 mm)	42
392	Perlas de vidrio de 4 mm	3
393	Perlas metalicas en Acero inoxidable 5mm de diametro	2
394	Peto de PVC para lavado de material Calibre 16. Color negro.	7
395	PILA 3,6 Voltios litio Ref. LS14250	3
396	Pila Cuadrada alkalina 9 v	9
397	Pila Cuadrada alkalina 9 v recargable	2
398	Pilas AA recargables	22
399	Pilas AAA recargables	17
400	Pilas de reloj para timers	30
401	Pincel No. 000	1
402	Pincel No. 0000	2
403	Pincel No. 00000	7
404	Pincel pelo de marta No. 0	2
405	Pinza de disección con garra en acero inoxidable de 11,5 cm	21
406	Pinza de disección con garra en acero inoxidable de 14,5 cm	187
407	Pinza de disección sin garra en acero inoxidable de 14,5 cm	19
408	Pinza de disección sin garra en acero inoxidable de 16-20 cm	14

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
409	Pinza de disección sin garra recta de 12,1 cm de longitud	10
410	Pinza de punta fina	40
411	Pinza Entomológica punta aguda de acero. Pinza punta fina de 120 mm.	4
412	Pinza entomológica punta fina curva en acero inoxidable	55
413	Pinza entomológica punta fina para relojería en acero inoxidable No. 00	4
414	Pinza Entomológica punta roma de acero de 120 mm.	37
415	Pinza entomológica suave de puntas anchas para montaje de alas en acero inoxidable	1
416	Pinza entomológica suave en acero inoxidable Featherweigh punta redonda	2
417	Pinza para crisoles en acero inoxidable longitud 50 cm	5
418	Pinza punta pala para mariposas en acero inoxidable	1
419	Pinzas de presión tipo Mohr	10
420	Pipeta aforada de 2 ml Clase A/AS, impresión en cerámica cumpliendo norma ISO 12 600 donde se indique: volumen nominal, fabricante, símbolo de Unidad, temperatura de referencia, clase y que cumpla con la norma DIN en ISO 648. Con certificado de fábrica.	11
421	Pipeta aforada de 20 ml Clase A/AS, impresión en cerámica cumpliendo norma ISO 12 600 donde se indique: volumen nominal, fabricante, símbolo de Unidad, temperatura de referencia, clase y que cumpla con la norma DIN en ISO 648. Con certificado de fábrica.	9
422	Pipeta aforada de 25 ml Clase A/AS, impresión en cerámica cumpliendo norma ISO 12 600 donde se indique: volumen nominal, fabricante, símbolo de Unidad, temperatura de referencia, clase y que cumpla con la norma DIN en ISO 648. Con certificado de fábrica.	5
423	Pipeta graduada de vidrio de 10 ml con certificado. Clase A/AS, impresión en cerámica cumpliendo norma ISO 12 600 donde se indique: volumen nominal, fabricante, símbolo de Unidad, temperatura de referencia, clase y que cumpla con la norma DIN en ISO 835. Con certificado de fábrica.	6
424	Pipeta graduadas con émbolo de aspiración, de vidrio al sodio y a la cal, vaciado completo de 5 ml	5
425	Pipeta Pasteur de borosilicato ISO 7712. Punta fina, tubo de aspiración con estrechamiento para tapón de algodón volumen 2mL, longitud 22,9 cm	1
426	Pipeta pasteur desechable plastico Pe-Ld de 1 ml REFERENCIA 747755	3
427	Pipeta pasteur desechable plastico Pe-Ld de 3 ml REFERENCIA 747760	2
428	Pipeta Pasteur en polietileno desechable estéril 3 ml de capacidad, longitud 15,2 cm	16
429	Pipeta Pasteur plastica de 1,0 ml de volumen	11
430	Pipeta plástica poliestireno graduada para 10 ml, estériles y en empaque individual	7
431	Pipeta plástica poliestireno graduada para 25 ml, estériles y en empaque individual	4
432	Pipeta plástica poliestireno graduada para 5 ml, estériles y en empaque individual	3
433	Pipetas pasteur en polietileno desechables estériles de 7 ml de capacidad, graduadas hasta 3 ml de 5,3 cm de largo.	2
434	Pipeteador de caucho Bulb-Type Safety Pipet Fillers	4
435	Pipeteador tipo cremallera de 0-10 ml	2
436	Pistilo de porcelana para mortero	7
437	Placa de porcelana (Placa para tinción por nueve o seis cavidades de largo 8-9 cm ancho 5- 6 cm alto 1-2 cm). No requiere certificado de distribución	4
438	Plato de poliestireno para pesar reactivos antiestático, desechable, resistente a ácidos, alcoholes y bases, fondo plano, tamaño Longitud 41-45 mm x Anchura 41-45 mm x altura 7-8 mm . Fondo ID 1.4 in.	3

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
439	Portacajas para cajas petri. En acero inoxidable, con canastilla teambién en acero inoxidable, diámetro para cajas petri de 100 mm y capacidad de mínimo 14 cajas	5
440	Probeta de vidrio de 25 ml base hexagonal con certificado. Borosilicato 3.3 DIN en ISO 4788, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12 600 Control y garantía de calidad NCA menor o igual a 0,4 y certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetria.	2
441	Probeta de vidrio de 500 ml clase B base hexagonal con certificado. Borosilicato 3.3 DIN en ISO 4788, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12 600 Control y garantía de calidad NCA menor o igual a 0,4 y certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetria.	5
442	Probeta de vidrio graduada de 100 ml base hexagonal con certificado. Borosilicato 3.3 DIN en ISO 4788, impresión en cerámica, con boca esmerilada y tapón	20
443	Probeta de vidrio graduada de 250 ml base hexagonal con certificado. Borosilicato 3.3 DIN en ISO 4788, impresión en cerámica, con boca esmerilada y tapón	12
444	Probeta de 100ml clase B	6
445	Probeta de 25 ml clase B	6
446	Probeta de 250 ml clase B	2
447	Probeta de 50 ml clase B	7
448	Probeta de vidrio con base hexagonal de vidrio clase A de 10 ml con pico. Borosilicato 3.3 DIN en ISO 4788, Borosilicato 3.3 DIN en ISO 4788, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12 600 Control y garantía de calidad NCA menor o igual a 0,4 y certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetria.	14
449	Probeta de vidrio con base hexagonal de vidrio clase A de 100 ml intervalo de graduación de 1 ml. Borosilicato 3.3 DIN en ISO 4788, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12 600 Control y garantía de calidad NCA menor o igual a 0,4 y certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetria.	13
450	Probeta de vidrio con base hexagonal de vidrio clase A de 2000 ml con pico. Borosilicato 3.3 DIN en ISO 4788, Borosilicato 3.3 DIN en ISO 4788, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12 600 Control y garantía de calidad NCA menor o igual a 0,4 y certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetria.	5
451	Probeta de vidrio con base hexagonal de vidrio clase A de 5 ml con pico. Borosilicato 3.3 DIN en ISO 4788,	2
452	Probeta de vidrio con base hexagonal de Vidrio clase A. de 1000 ml. Borosilicato 3.3 DIN en ISO 4788, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12 600 Control y garantía de calidad NCA menor o igual a 0,4 y certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetria.	6
453	Probeta de vidrio con base hexagonal de Vidrio clase A. de 250 ml. Borosilicato 3.3 DIN en ISO 4788, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12 600 Control y garantía de calidad NCA menor o igual a 0,4 y certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetria.	6
454	Probeta de vidrio con base hexagonal de Vidrio clase A. de 500 ml. Borosilicato 3.3 DIN en ISO 4788, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12 600 Control y garantía de calidad NCA menor o igual a 0,4 y certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetria.	5
455	Probeta de vidrio graduada por 50 ml con tapa con certificado de graduación. Borosilicato 3.3 DIN en ISO 4788, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12 600 Control y garantía de calidad NCA menor o igual a 0,4 y certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetria.	7
456	Probeta Plástica graduada 10 mL	2
457	Probeta Plástica graduada 1000 mL	2
458	Probeta Plástica graduada 25 mL	5
459	Probeta Plástica graduada 50 mL	2
460	Protector Auditivo Tipo Copa Samurai Steelpro NRR 23 dB	2

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
461	Punta 0,1-10 µl con filtro larga libre de RNAsa, DNAsa y pirógenos. Compatible con pipetas Eppendorf, Jencons y Boeco	34
462	Punta 0,1-10 µl resistentes a autoclavado	34
463	Punta 0,5-20 µl	12
464	Punta 0,5-5 ml	7
465	Punta 1,25 ml combitip para pipeta repetidora	1
466	Punta 10 µl blanca	30
467	Punta 10 ml Finntip	1
468	Punta 100 µl sin filtro libre de RNAsa, DNAsa y pirógenos. Compatible con pipetas Eppendorf, Jencons y Boeco	20
469	Punta 100-1000 µl con filtro libres de RNAsa, DNAsa y pirógenos. Compatibles con micropipetas Eppendorf, Jencons y Boeco, NICHIRYO	56
470	Punta 100-1000 µl Finntip 1000	20
471	Punta 10-100 µl sin filtro	82
472	Punta 1-10 µl con filtro de libres de RNasas y Dnasas	48
473	Punta 1-10 ml para transferpipeta H de longitud 156,5 mm, Ø aproximado 15mm.	1
474	Punta 1-100 µl con filtro de libres de RNasas y Dnasas	49
475	Punta 1-20 µl con filtro de libre de Dnasa y Rnasa	18
476	Punta 20 µl Finntip 20	8
477	Punta 20 µl Finntip con filtro	6
478	Punta 200 µl amarilla compatibles con micropipetas de las marcas (Socorex , axygen, capp bravo) resistentes a autoclavado	107
479	Punta 200 µl con filtro libre de Dnasa y Rnasa	55
480	Punta 2-100 µl blanca con filtro	14
481	Punta 2-20 µl blanca con filtro	27
482	Punta 250 µl Universal	7
483	Punta 250 µl universal, autoclavables finntip	90
484	Punta 300 µl color transparente Finntip 300	48
485	Punta 300 µl con filtro Finntip	5
486	Punta 50-1000 µl azul sin esterilizar libre de Dnasas y Rnasas	8
487	Punta Brand 10 µl o 20ul sin filtro	1
488	Punta Brand 100 µl sin filtro	18
489	Punta Brand 1000 µl sin filtro	20
490	Punta combitip 12,5 mL para finnpipette thermo	1
491	Punta de micropipeta de 10-200µl	5
492	Punta PD, capacidad 25 ml, sin esterilizar, de desplazamiento directo para dispensador manual Brand	1
493	Punta PD, Capacidad 50 ml, sin esterilizar, desplazamiento directo, para dispensador manual Brand	1
494	Puntas con filtro 0,5-10µL	40

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
495	Puntas de 0.5 – 10 µl en polipropileno transparente, estériles, certificado de libres de Rnasas, Dnasa y Pirogenos, compatibles con micropipetas de marcas Brand y Capp, Axygen, Boeco	3
496	Puntas de 2 – 200 µl en polipropileno, estériles, certificado de libres de Rnasas, Dnasa y Pirogenos, compatibles con micropipetas de marcas Capp bravo, Brand	3
497	Puntas de 20 – 100 µl en polipropileno, estériles, certificado de libres de Rnasas, Dnasa y Pirogenos, compatibles con micropipetas de marcas Capp, Microlit, Socorex.	26
498	Puntas de 200 µl sin filtro	10
499	Puntas estériles con filtro para micropipeta (100 - 1000ul). Caja de 10 racks x 96 puntas (960). Scientific	10
500	Puntas para pipetas de 300 µL	1
501	Rack para puntas de pipeta.Especificaciones : Rack vacío para puntas de pipeta de 1 a 5 mL;	2
502	Racks para tubos de PCR. Material: polipropileno ; Especificación: para 96 pozos, con tapa, dimensiones (12,5 * 8,6 * 3,3)	3
503	Rastrillo bacteriologico autoclavable vidrio, para sembrar bacterias en medio de cultivo.	13
504	Recipiente básico rectangular 3L de 19X30X10 cm.	2
505	Recolector de elementos punzocortantes. Colector desechable para uso con el sistema "guardián" Capacidad: 1.0 litros. Resistente al impacto. Fabricado en polipropileno original	14
506	Recolector guardián de corto punzantes x 0.5 L	15
507	Recolector guardián de punzocortantes 1.4 lt	21
508	Recolector guardián de punzocortantes 3 lt	204
509	Reservorio para reactivos capacidad de 50ml autoclavable	3
510	Reservorio para reactivos capacidad de 50ml desechable	2
511	Respirador (KIT) media cara con cartucho contra vapores organicos y gases ácidos plástico circular, colocación de cartuchos y filtros tipo bayoneta sin guías, certificado por NIOSH 42CFR84. El respirador con arnes de cabeza ajustable de 3 puntos, cubierta de válvula de exhalación de fácil apertua. 100% libre de PVC y metales.	5
512	Respirador de libre mantenimiento N95, preformado para mejor ajuste, diseño de ondas que permite expandirse y contraerse a través de pliegues que se encuentran en toda la estructura del respirador, con carbon activado contra vapores orgánicos. Malla retardante al calor y la flama, debe estar certificado por NIOSH 42CFR84. Bandas textiles con ajuste de broche sobre la nuca para mayor comodidad. 100% libre de PVC y metales.	3
513	Rollo de papel para esterilizacion sin fuelle indicadores para vapor, gas y formaldehido. 10 cm * 200m	1
514	Rótulo adhesivo para control de inventarios 4 cm x 6 cm	11
515	Sílica gel indicador	3
516	Silicona autobrillante	1
517	Sistema filtración por membrana con erlenmeyer (Embudo, base y tapón tubulado de vidrio de borosilicato; abrazadera de resorte de aluminio anodizado; soporte de filtro de vidrio fritado. Embudo, 300 ml Diámetro del filtro, 47 mm Área de filtración, 9,6 cm2 Abrazadera, 47mm Erlenmeyer, 1 Lt. Conexión de salida 6 mm (1/4 pulg.) D.E. brazo lateral con tapa tubulada para aspirar.	2
518	Soporte de mesa para 6 micropipetas transferpette S o digital tipo carrusel	1
519	Soporte de mesa para pipetas multicanal de 12 canales	1

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
520	Soporte lineal para 4 micropipetas	3
521	Soporte universal con varilla 50 cm	2
522	Tamices metálicos con luz de malla de 4, 2, 1, y 0,5 mm; más tapa y base	4
523	Tamiz malla No. 60 con marco de acero inoxidable de 8 pulgadas de diámetro por 2 Pulgadas de altura con malla de acero inoxidable que cumple con la norma ASTM E11.	2
524	Tamiz metálico (angeo de cobre) con poros de diámetro 100	1
525	Tapa para vial con septa preperforada 9mm JGF ROY CAP T/S SLIT	1
526	Tapabocas quirúrgico con ajuste en resorte y pinza de tabique nasal, elaborados en 100% polipropileno y 3 capas, Capa externa: 27 g/m2 (±2%), Capa interna: 18 g/m2 (±2%), Elemento filtrante: 20 g/m2 (±2%). Caja por 50 Unidades.	276
527	Termohigrómetro para máximas y mínimas con rango de temperatura entre 0 y 50 grados centígrados y humedad relativa menor a 95% con sonda Con certificado de calibración emitido por un laboratorio certificado por el ONAC.	13
528	Termohigrómetro con datalogger digital de lectura simultánea. Rangos: 0 a 50°C y 20 a 90% de humedad relativa, resolución de 0.1°C y de 1%.Trazable a NIST. Calibrado y Con certificado de calibración emitido por un laboratorio certificado por el ONAC.	2
529	Termohigrometro Datalogger Digital, Rango Temperatura: -40°C to +70°C.Resolución: 0,1°C; Rango Humedad Relativa: 0 to 100%HR. Resolución: 0,1%HR Memoria interna. Datalogging interval: 1 second to 24 hours. PC interface: USB. Con certificado de calibracion de ente acreditado o laboratorio nacional reconocido. Calibrado en los siguientes puntos: Humedad Relativa: 30%, 60% y 90%.Temperatura: 10°C, 20°C y 40°C. Con certificado de calibración emitido por un laboratorio certificado por el ONAC.	1
530	Termohigrometro Digital, con Sensor Rango Temperatura: -40°C to +70°C.Resolución: 0,1°C; Rango Humedad Relativa: 0-1 to 99-100%HR. Resolución: 0,1%HR. Con certificado de calibración de ente acreditado o laboratorio nacional reconocido. Con certificado de calibración emitido por un laboratorio certificado por el ONAC.	2
531	Termómetro con datalogger digital. Rango: 0-50°C, resolución de 0.1°C. Con certificado de calibración emitido por un laboratorio certificado por el ONAC.	2
532	Termómetro Datalogger con display USB. TI-5433. 4 Dígitos indicador bateria, memoria, alarma, horario. Rango de medición -20°C ~ 85°C, Resolución: 0.1 °C. Exactitud ± 1.0°C (0°C ~ 50 °C, ± 2.0°C (-20°C ~ 85 °C). Alta Capacidad de lecturas: 64,000. Muestreo: Ajustable, desde 2 segundos, 24 horas. Vida de batería 1 año, reemplazable por el usuario. Alarma Min / Max LED visible programable. Display con lectura en tiempo real. Dimensiones: 89 mm X 19 mm X 29 mm. Software GRATIS para Windows XP,Vista y Windows 7 Con certificado de calibracion emitido por el ONAC	1
533	Termometro de mercurio 0 a 100°C	1
534	Termómetro digital datalogger Resolución: 0,01 °C; Rango de medición: -50 a 160 °C Exactitud: 0,05 °C Sensor tipo PT100 de 4 hilos Diámetro: 5 mm Longitud de la sonda: 100 mm Datalogger Con 3 juegos de baterías, adaptador y estuche Con certificado de calibración emitido por un laboratorio acreditado. Calibración en 8 puntos de temperatura (-25 °C, 0 °C, 8 °C, 20 °C, 37 °C, 42 °C, 60°C, 80°C)	2
535	Termometro Digital para toma de temperatura en grandes animales	10

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
536	Termómetro in/out con alarma calibrado. Ajuste de alarma para temperaturas altas/bajas al aire libre Memoria de temperatura para Max/Min, que puede ser reseteada en cualquier momento Display que muestra la temperatura interior o exterior Cambio entre °C y °F Pantalla digital grande y claro Sensor exterior a prueba de agua Fijación magnética Cinta mágica velcro Especificaciones: Rango: -5°C ~ 50 C/ 14°F ~ 122°F (Indoor) -50°C ~ 70°C/-58°F ~ 158°F (outdoor) Precisión: ± 1°C / ± 1.8° F Resolución: 0,1°C Tiempo de respuesta: 10 Segundos Longitud del sensor outdoor: 3 m Tamaño: 60-100 x 60-100 x 10-20 mm. Se entrega certificado de calibración NIST expedido por la fábrica y certificado de vericación. Garantía: Un año por defectos de fabricación. Con certificado de calibracion emitido por un laboratorio acreditado por el ONAC.	1
537	Termometro Trazable con probe para ultracongelador Con certificado de calibración emitido por un laboratorio acreditado por el ONAC.	1
538	Termómetros digital con rango de -50 a 70°C con una exactitud de +-1° C con dos variables. Con dos sondas. Con certificado de calibración emitido por un laboratorio acreditado por el ONAC.	2
539	Tijera de 13 - 15 cm en acero inoxidable rectas	34
540	Tijera de 13 - 15 cm en acero inoxidable punta curva	30
541	Tijera de disección micro tijera tipo pinza 7.5cm	25
542	Tijera mayo recta 15.2 cm	17
543	Tijera para tejidos curva Metzembaum de 15 cm	23
544	Tijera trincha aves en acero inoxidable de 9.5 "	1
545	Timer digital 4 canales	8
546	Toalla absorbente multiusos reutilizable, presentación en rollo por mínimo 64 toallas	349
547	Toalla de manos doblada en Z Natural Hoja Triple	52
548	Tubo 2.0 ml fondo cónico	3
549	Tubo de centrífuga de 15 ml en polipropileno, estéril, tapa rosca, fondo cónico, velocidad de centrífugación 12000 RPM, autoclavable (sin la tapa), rango de temperatura de -40 a +80º C, con graduación impresa.	140
550	Tubo de centrífuga de 50 ml en polipropileno con tapa rosca, Stand up	24
551	Tubo de centrífuga de 50 ml en polipropileno con tapa y sello de tapón, fondo cónico, estéril, graduado, velocidad de centrífugación 12000 RPM, autoclavable (sin la tapa), rango de temperatura de -40 a +80º C, con graduación impresa.	15
552	Tubo de microdilución de 1.1 ml	7
553	Tubo de vidrio de 15 mL de capacidad fondo redondo, 100 mm x 16 mm, vidrio boro silicato	1
554	Tubo de vidrio refractario tapa rosca 16x150 mm capacidad 20 ml	1
555	Tubo de vidrio tapa rosca 13x100 mm	31
556	Tubo de vidrio tapa rosca 9 ml	1
557	Tubo de vidrio tapa rosca base plana de 100mm de longitud por 15 mm de diámetro	21
558	Tubo de vidrio tapa rosca desde 20 ml	1
559	Tubo de vidrio tapa rosca x 10 ml	11
560	Tubo en polipropileno tapa roja de 6ml con fecha de vencimiento superior a 12 meses a partir de la fecha de entrega	113
561	Tubo Eppendorf de 2 ml, tapa plana de borde largo, libres de Rnasas, Dnasa y pirógenos, color Natural, Ultra Transparentes, rótulo esmerilado, graduados,	341
562	Tubo microhematocrito sin heparina	6

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
563	Tubo para microcentrífuga de 1,7 con tapa ,libres de Rnasas ,Dnasas y pirógenos	1
564	Tubo para microcentrífuga plásticos de 2.0 ml	7
565	Tubo para PCR 0.2 ml con tapa plana libres de Dnasas y RNAsas	16
566	Tubo para toma de sangre al vacío tapón lila. Plástico, tapón hemogard de 6.0 ml. Aditivo siliconizado, con fecha de vencimiento minimo de un año a partir de la fecha de entrega.	34
567	Tubo para toma de sangre en polipropileno al vacío tapa roja, sin anticoagulante mínimo para 7 ml. con fecha de vencimiento minimo de un año a partir de la fecha de entrega.	4
568	Tubo plástico tapa rosca 2 ml	1
569	Tubo tipo Eppendorf 0,5ml en polipropileno grado médico, libre de RNasas y DNasas, estériles. Resistentes fuerza centrífuga hasta x 30000g autoclavables, libres de pirógenos, resistentes a temperaturas de -80 hasta 121 °C	33
570	Tubo tipo Eppendorf de 1,5 ml en polipropileno grado médico, libre de RNasas y DNasas, estériles o no estériles. Resistentes fuerza centrífuga hasta x 30000g autoclavables, libres de pirógenos, resistentes a temperaturas de -80 hasta 121 °C	148
571	Tubo Vacutainer SSTTM Suero con Gel Separador 8.5 ml. con fecha de vencimiento minimo de un año a partir de la fecha de entrega.	81
572	Tubo vacuteiner. tapa roja de 9 ml, sin Anticuagulante. con fecha de vencimiento minimo de un año a partir de la fecha de entrega.	381
573	Tubo vacutest 9 ml con Activador de coagulación con fecha de vencimiento minimo de un año a partir de la fecha de entrega.	1
574	Tubos colorimétricos de 0,1 -100 ppm	1
575	Tubos colorimétricos de 50-2000 ppm	1
576	Tubos de ensayo para destilación Ø42x300 mm, 250 mL 3 Unid, vidrio, VELP® para destilación equipo VELP UDK 169 REFERENCIA CODIGO A00001080	20
577	Unidades de Filtración para jeringa 0.22 µm estériles. (Ø=25mm), SFCA (Surfactant-free cellulose acetate) o similar acorde para filtración de aditivos de medios de cultivo microbiológicos	1
578	Vara para retirar varillas magnéticas, con núcleo magnético completamente encapsulado en PTFE. Longitud 300 - 350 mm. Ø: 8 mm	3
579	Varilla de vidrio 7 mm	1
580	varilla para agitación de vidrio 300mm	5
581	Vaso copplin con 4 o 5 divisiones	2
582	Vaso de precipitado de 5000 ml vidrio forma baja con escala boro silicato 3.3	4
583	Vaso de precipitado de 5ml	8
584	Vaso de precipitado en polipropileno de 250 ml	4
585	Vaso de precipitado en polipropileno de 30 ml	4
586	Vaso de precipitado en polipropileno de 400 ml	2
587	Vaso de precipitado en polipropileno de 5000 ml Rigido traslucido o traslucido trasparente con escala	4
588	Vaso de precipitado en polipropileno de 600 ml	2
589	Vaso de precipitado en vidrio claro de 1000 ml, en borosilicato 3.3, forma alta con graduación y pico. Diámetro x Altura 95 x 180 mm, impresión en cerámica, DIN12331/ISO3819 e ISO12 600 o ASTM E960, requisitos Tipo I y USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I.	4
590	Vaso de precipitado en vidrio claro de 2000 ml. Borosilicato 3.3, impresión en cerámica, DIN12331/ISO3819 e ISO12 600 o ASTM E960, requisitos Tipo I y USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I.	6
591	Vaso de precipitado en vidrio claro de 4000 ml. Borosilicato 3.3, impresión en cerámica	1

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
592	Vaso de precipitado vidrio claro de 10 ml. Borosilicato 3.3, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12331/ISO3819 e ISO12 600 o ASTM E960, requisitos Tipo I y USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I.	4
593	Vaso de precipitado vidrio claro de 100 ml. Borosilicato 3.3, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12331/ISO3819 e ISO12 600 o ASTM E960, requisitos Tipo I y USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I.	12
594	Vaso de precipitado vidrio claro de 25 ml. Borosilicato 3.3, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12331/ISO3819 e ISO12 600 o ASTM E960, requisitos Tipo I y USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I.	5
595	Vaso de precipitado vidrio claro de 250 ml. Borosilicato 3.3, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12331/ISO3819 e ISO12 600 o ASTM E960, requisitos Tipo I y USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I. Reforzado Heavy Duty Forma Baja	23
596	Vaso de precipitado vidrio claro de 400 ml. Borosilicato 3.3, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12331/ISO3819 e ISO12 600 o ASTM E960, requisitos Tipo I y USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I.	5
597	Vaso de precipitado vidrio claro de 50 ml. Borosilicato 3.3, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12331/ISO3819 e ISO12 600 o ASTM E960, requisitos Tipo I y USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I.	9
598	Vaso de precipitado vidrio claro de 500 - 600 ml. Borosilicato 3.3, impresión en cerámica, con pico que cumpla con las normas Reforzado Heavy Duty Forma Baja	16
599	Vaso de precipitado vidrio claro de 600 ml. Borosilicato 3.3, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12331/ISO3819 e ISO12 600 o ASTM E960, requisitos Tipo I y USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I.	6
600	Vaso plástico desechable capacidad 500 ml	1
601	Vial ámbar 50 ml	101
602	Vial ámbar con zona de escritura de 2.0 ml, díamtetro de la tapa rosca 9mm libres de nucleasas	2
603	Vial ámbar de 2 ml con tapa y septa, volumen de llenado 1,7 diámetro de la tapa rosca de 9mm	5
604	Vial ámbar de 25 ml, tapa rosca con tapón plástico	4
605	Vial ámbar de 4ml, Tapa rosca con tapón plástico	1
606	Vial ámbar de 50 ml, tapa rosca con tapón plástico	1
607	Vial ámbar de 5ml, Tapa rosca con tapón plástico	1
608	Vial de vidrio tranparente con tapa plástica blanca de cierre tipo agrafe de 10ml. Dimensiones 20mm diametro X 50 mm alto	51
609	Vial para cromatografia de 2 mL, plastico, 9 mm	2
610	Viales con inserto de 250 µl para cromatografía	7
611	Viales de cromatografia en vidrio claro. Con tapa tipo rosca, de volumen de 2 ml, con Septum PTFE/silicone.	9
612	Viales de cromatografia en vidrio claro. Con tapa tipo rosca, de volumen de 2 ml, Certificado para LCMS, con Septum con hendidura y PTFE/silicone.	20
613	Viales transparentes 12 x 32 mm , 9 mm/425 Thd Finish ; con tapa 9 mm	2
614	Vidrio Reloj 50 mm de diámetro	6
615	Vinipel	50
616	Ion injector, 180 mm, 0.6 mm id, dielectric Ref. G7604-60000	1

Ítem	Descripción técnica	Cantidad Total
617	Tungsten VIS lamp. For Agilent G1315A/B/C/D and G1365A/B/C/D diode array detectors, and 8453A diode array spectrophotometer ref. G1103-6000	1
618	Caffeine standards kit, for LC/MS. Includes caffeine at 0.5, 1, 5, 25, 50 µg/mL in water, 5 ampoules Ref. 85006917	1
619	Alfiler entomológico No. 000 (en acero inoxidable)	1
620	Alfiler entomológico No. 1 (en acero inoxidable)	1
621	Alfiler entomológico No. 2 (en acero inoxidable)	2
622	Alfiler entomológico No. 3 (en acero inoxidable)	2
623	Alfiler entomológico No. 4 (en acero inoxidable)	1
624	Caja entomológica 19 x 11 cm (Cartón blanco, base para alfileres)	3
625	Caja entomológica 38 x 11 cm (Cartón blanco, base para alfileres)	3
626	Caja entomológica 4.6 x 11 cm (Cartón blanco, base para alfileres)	3
627	Millex-HV Syringe Filter Unit, 0.45 µm, PVDF, 13 mm	1
628	Millex-HV Syringe Filter Unit,GV; 0,22 µm, PVDF, 13 mm.	1
629	Minuten Entomológico en Acero Inoxidable 0,15mm x 12 mm	1
630	Tijera iris para microcirugía en acero inoxidable de 11 cm de longitud, con punta extradelgada y hoja inferior aserrada	11
631	Tubos tipo eppendorf 600 ul en polipropileno grado médico, libre de RNasas y DNasas, estériles. Resistentes fuerza centrífuga hasta x 30000g autoclavables, libres de pirógenos, resistentes a temperaturas de -80 hasta 121 °C	1
632	Tanque de almacenamiento de nitrógeno criogénico de 30L o superior, con dispositivo de extracción para tanque criogénico, con carro ajustable con ruedas para tanque criogénico	1

Así las cosas y por estar la contratación enmarcada dentro de los parámetros fijados por los decretos de austeridad y eficiencia expedidos por el gobierno nacional, se procede a realizar las actividades pertinentes con el fin de contratar los elementos anteriormente indicados.

Dada en Bogotá D.C. a los veintiocho (28) días del mes de febrero de 2022.

NELSON ENRIQUE PEREZ LOPEZ
COORDINADOR GRUPO CONTROL DE ACTIVOS Y ALMACENES