	<b>UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA</b>	<b>CÓDIGO:</b> FGCA-077 <b>VERSIÓN:</b> 02 <b>EMISIÓN:</b> 29/10/2018 <b>PÁGINA</b> 1 DE 53
	<b>ESTUDIOS PREVIOS</b>	

Fecha: 28/03/2022

## ASPECTOS TÉCNICOS

<b>Área Solicitante:</b>	VICERRECTOR ACADEMICO
<b>Responsable del área solicitante:</b>	OSCAR DEL CRISTO ARISMENDY MARTINEZ
<b>Correo Electrónico Institucional:</b>	oarismendy@correo.unicordoba.edu.co

### 1. CONCORDANCIA CON EL PLAN DE DESARROLLO (Plan de Gobierno)

El Plan de Desarrollo de la Universidad de Córdoba 2015-2018 “Por una Universidad con calidad, moderna e incluyente”, establece como uno de sus componentes estratégicos el Eje Docencia y unas de sus líneas estratégicas es el Fortalecimiento de los procesos de formación integral, propendiendo por el desarrollo de las dimensiones humanas, a través de una cultura de valores, principios éticos, aptitudes y actitudes, que potencialicen sus capacidades, tendientes a la formación ciudadana para el ejercicio de la ciudadanía

### 2. JUSTIFICACION Y DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

#### 2.1 JUSTIFICACIÓN:

Que el Consejo Académico decidió ofertar para el primer semestre del 2022 los cursos prácticos bajo la modalidad de alternancia en los distintos programas de pregrado y postgrados de universidad, para garantizar la ejecución de los protocolos aprobados por la institución y los elementos de bioseguridad a los miembros de la comunidad universitaria que apoyan a la realización de las actividades académicas, de investigación y extensión, durante el año 2022, se hace necesario la compra de los elementos contenidos en este documento. La Universidad de Córdoba posee 104 laboratorios que requieren el suministro de reactivos, materiales y elementos de Bioseguridad, para la dotación de estos en las diferentes facultades con el fin de apoyar el desarrollo de las practicas académicas en Alternancia necesarias en los cursos que conforman los diferentes programas académicos como soporte fundamental para la formación profesional y el mantenimiento de los estándares de calidad que garanticen la consecución de los registros calificados y el avance hacia la acreditación de calidad de cada programas, al igual que la certificación de los mismos laboratorios.

El adecuado suministro de reactivos, materiales y elementos de Bioseguridad, permitirá la realización de las practicas académicas en alternancia de los estudiantes en los laboratorios, en tiempos y espacios adecuados, contribuyendo, además, con el cumplimiento eficiente del desarrollo de las actividades curriculares dentro del calendario académico, de esta manera el profesor y estudiante desarrollan su programa de estudio de forma eficaz y eficiente, con la adquisición de conocimientos en las ciencias básicas y aplicadas que permitan una mejor comprensión e interpretación de los fenómenos naturales y a partir de estos una mejorar las oportunidades para el planteamiento de soluciones a los problemas que se



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
2 DE 53

## ESTUDIOS PREVIOS

puedan ofrecer en cualquier disciplinas de su universo profesional

### 2.2 DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

Que el Consejo Académico decidió ofertar para el primer semestre del 2022 los cursos prácticos bajo la modalidad de alternancia en los distintos programas de pregrado y postgrados de universidad, para garantizar la ejecución de los protocolos aprobados por la institución y los elementos de bioseguridad a los miembros de la comunidad universitaria que apoyan a la realización de las actividades académicas, de investigación y extensión, durante el año 2022, se hace necesario la compra de los elementos contenidos en este documento y con la ejecución del objeto contractual que se señala a continuación, se espera fortalecer la adquisición de conocimientos en las ciencias básicas que permita a los estudiantes una mejor comprensión e interpretación de los fenómenos naturales, mediante estrategias de aprendizaje que articulen la teoría con la práctica.  
Cumplimiento de la Misión Institucional.

### 3. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO, PLAZO Y LUGAR DE EJECUCIÓN

#### 3.1 DESCRIPCIÓN DEL OBJETO:

La Universidad de Córdoba está interesada en contratar el "SUMINISTRO DE MATERIALES, REACTIVOS Y ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD PARA LOS DIFERENTES LABORATORIOS DE LAS FACULTADES DE LA UNIVERSIDAD DE CORDOBA PARA LA REALIZACION DE LAS PRACTICAS ACADEMICAS AÑO 2022"

#### 3.1.1 ESPECIFICACIONES TECNICAS

Listado de reactivos solicitados por las facultades.

ITEM	DESCRIPCION	CANT
<b>UNIDAD DE LOGISTICA</b>		
1	Tapabocas Quirurgico Con Elastico Caja X 50 Unidades.	200
2	Jabon Liquido x 20L.	18
3	Glicerina Industria x Galón	8
4	Alcohol Etilico Industrial 96% X 20 Litros. NACIONAL	15
5	Papelera Cuadrada Pedal 22 Litros Rojo	40
6	Bolsa de basura jumbo negra 40x47 paq x 10	500
7	Atomizador en spray X 500ML	200
<b>DPTO ENFERMERIA – LABORATORIO SIMULACION</b>		
8	cloruro de sodio 0.9%x500ml	120
9	cloruro de sodio0.9x100ml	160
10	lactato de ringer(hartman)	120
11	destrosa a.d. 5%x500ml	80
12	PAPEL ABSORBENTE DE COCINA NO LAVABLE X 2 UNDS	12
13	agua oxigenada fco x 120ml	6
14	JABON LIQUIDO X GALON	4



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
**3 DE 53**

## ESTUDIOS PREVIOS

15	BACTRODERM ESPUMA X 60ML	6
16	PAPEL PARA ELECTRODO 50 X 30	2
17	ATOMIZADR 120 ML	10
18	Alcohol antiséptico 70% x Galon. JGB	5
19	curitas redondas	1
20	jeringa 1 ml 27g x 1/2 x 100und	2
21	jeringa 5 ml 21g x 1 1/2 caja x 100 und	6
22	jeringa 10 ml 21g x 1 1/2 caja x 100 und	6
23	equipo bureta 150ml X UND	30
24	cateter #20g 1 1/4	100
25	cateter #22g 1	100
26	cateter #24g 3/4	50
27	tapon heparinizado caja x 100	3
28	enema fosfato rectal enematrol x 133ML	6
29	equipo transfusion de sangre sin aguja	6
30	gasa esteril no tejida 7.5 x 7.5 x 5unidades	200
31	guante de examen T s caja x 100	10
32	guante de examen T m caja x 100	10
33	guante de examen T l caja x 100	10
34	guante esteril 7.0 X par	200
35	Papel Para Desfibrilador Mindray D3	2
36	guantes esteril 7.5 sin talco caja x 50 pares	4
37	Micropore 2" x 10 yds	20
38	Gorro desechables pqt x 100und	2
39	Caucho torniquete x metro	5
40	Aguja hipodermica 18x 1 1/2 .caja x 100	3
41	Aguja hipodermica 21 x 1 1/2 .caja x 100	5
42	Sabana desechable x 10 und	5
43	Sonda foley #14 2 vias x und	10
44	Tapabocas Quirurgico Con Elastico Caja X 50 Unidades.	10
45	Guardian 1,5 litros	6
46	Diclofenaco 75 ML/3ML AMPOLLA	30
47	Furosemida 20MG/ 2ML AMPOLLA	10
48	Pila AAA Recargable x 4unidades	3
49	Pila recargable AA x 2 unidades	5
50	Pila 9V Recargable X UND	5



# UNIVERSIDAD DE CORDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
4 DE 53

51	Pila C-2 Recargable	5
52	TERMOMETRO DIGITAL RIGIDO	6
53	PAPEL CREPADO 50CM X 100 METROS	1
54	JERINGA DE INSULINA 1CC	3
<b>DPTO QUIMICA – LABORATORIO QUIMICA</b>		
55	TETRAHIDROFURANO SECADO (MAX. 0.005 % H <sub>2</sub> O) (MAX. 0.005 % H <sub>2</sub> O) SECCOSOLV. Purity (GC) ≥ 99.9 %. X1L. MERCK	1
56	1,4-DIOXANO PARA CROMATOGRAFIA DE LIQUIDOS LICHROSOLV. Purity (GC) ≥ 99.8 %. X 1L .MERCK	1
57	N,N-DIMETILFORMAMIDA PARA SINTESIS DE PEPTIDOS.Purity (GC) ≥ 99.9 % X2,5 L. MERCK	1
58	DICLOROMETANO PARA ANALISIS RESIDUOS ORGANICOS UNISOLV. Purity (GC) ≥ 99.9 %. X 1L MERCK.	1
59	DICLOROMETANO PARA ANALISIS EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR. Purity (GC) ≥ 99.8 %. X 2,5L. MERCK	1
60	FRASCO TAPA ROSCA AZUL VIDRIO AMBAR DE 250 mL.BOECO	10
61	FRASCO TAPA ROSCA AZUL VIDRIO AMBAR DE 100 mL.BOECO	10
62	FRASCO TAPA ROSCA AZUL VIDRIO AMBAR DE 500 mL.BOECO	10
63	ÁCIDO CLORHIDRICO FUMANTE 37% P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR. Assay (alkalimetric) 37.0 - 38.0 % X 2.5 L.MERCK	2
64	ACIDO CLORHIDRICO C(HCL) = 1 MOL/L (1 N) TITRIPUR x 1L. MERCK	2
65	ÁCIDO SULFURICO C(H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) = 0.5 MOL/L (1 N) TITRIPUR X 1L.MERCK	2
66	POTASIO CLORATO ACS X 500G. PANREAC	1
67	POTASIO NITRATO. ACS x 1kg.PANREAC	1
68	Sodio hidróxido en solución c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph Eur,Reag. USP x 1L. MERCK	1
69	SODIO HIDROXIDO EN LENTEJAS, P.A. EMSURE ISO. Assay (acidimetric,NaOH) ≥ 99.0 % X 1 KG. MERCK	1
70	POTASIO DICROMATO P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR. Assay (iodometric, calc. on dried substance) ≥ 99.9 %. C 500G .MERCK	1
71	EXTRAN MA 02 NEUTRO. pH-value (5 %; water). 6 - 8 X 5 L. MERCK	1
72	COBRE(II) OXIDO POLVO P. A. EMSURE ACS. Assay (complexometric) ≥ 99.0 % X 100G. MERCK	1
73	Sacarosa para microbiología. CAS 57-50-1, pH 7 (100 g/l, H <sub>2</sub> O, 20 °C). x 1 Kg. MERCK	1
74	D(+)-Glucosa anhidra para bioquímica Reag. Ph Eur. x 1 kg. Merck	1
75	D(-)-Fructosa para microbiología. CAS 57-48-7, pH 5 - 6 (100 g/l, H <sub>2</sub> O, 20 °C). x 250 g. MERCK	1
76	Almidón de Patata soluble (Reag. Ph. Eur.) para análisis. 500 g .PANREAC	1
77	COBRE(II) ACETATO MONOHIDRATO. Assay (iodometric) ≥ 99.0 % X 500G. MERCK	1
78	Ácido Oxálico 2-hidrato (Reag. USP, Ph. Eur.) para análisis, ACS, ISO. x 500G. PANREAC	1
79	Amoniaco en solución 28-30% p.a. EMSURE ACS,Reag. Ph Eur. Assay (acidimetric, NH <sub>3</sub> ) 28.0 - 30.0 %. X 1L. MERCK	1



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
5 DE 53

## ESTUDIOS PREVIOS

80	COBALTO II CLORURO 6-HIDRATO. Riqueza (Compl.): 98%. X 250G. PANREAC	1
81	ESTANO(IV) CLORURO PURIS. Assay (acidimetric) ≥ 99.0 % X 500ML. MERCK	1
82	HIERRO(II) CLORURO TETRAHIDRATO P.A. Assay (manganometric) ≥ 98.0 % EMSURE X 250G. MERCK	1
83	Hierro(III) cloruro hexahidrato P.A EMSURE ACS,Reag. Ph EurAssay (iodometric, FeCl <sub>3</sub> ·6H <sub>2</sub> O) 99.0 - 102.0 %X 250G. MERCK	1
84	NIQUEL(II) CLORURO HEXAHIDRATO P.A. Assay (complexometric) ≥ 98.0 % EMSURE ACS x 250g. MERCK	1
85	Etanol absoluto para análisis. ACS,ISO,Reag. Ph Eur. Purity (GC) ≥ 99.9 % X 2,5L. MERCK	1
86	Ácido etilendiaminotetraacético CAS 60-00-4, pH 2.5 (10 g/l, H <sub>2</sub> O, 23 °C) (slurry). X 1KG . MERCK	1
87	GLICINA P.A. CAS 56-40-6, EC Number 200-272-2, chemical formula H <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> COOH. x 250g. MERCK	1
88	ALUMINIO NITRATO 9-HIDRATO P.A. x 100g. CHEMI	1
89	COBALTO II NITRATO HEXAHIDRATADO Reag. USP, Ph. Eur.) para análisis, ACS. x 100g. PANREAC	1
90	COBRE (II) NITRATO P.A. x 100g. CHEMI	1
91	NIQUEL (II) NITRATO 6-HIDRATO P.A. x 100g. CHEMI	1
92	HIERRO III NITRATO 9-HIDRATO (ICO).PANREAC	1
93	SODIO NITRITO. ACS (Reag. USP, Ph. Eur.) para análisis, ACS. Riqueza mínima (Perm.): 98,0% x 500g. Panreac	1
94	Di-Potasio oxalato monohidrato p.a. EMSURE ACS. Assay (oxidimetric): 99.5 - 101.0 % x 250g. Merck	1
95	AMONIO SULFATO P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR. Assay (alkalimetric) ≥ 99.5 % x 1kg. MERCK	1
96	Cobre (II) sulfato pentahidrato p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur. Assay (iodometric): 99.0 - 100.5 % x 250g. MERCK	1
97	HIERRO(II) SULFATO HEPTAHIDRATO P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR. X 1 KG. MERCK	1
98	NIQUEL(II) SULFATO HEXAHIDRATO P.A. EMSURE ACS. x 250g. MERCK	1
99	Alcohol Etilico Industrial Al 96% X 4 Litros. NACIONAL	1
100	SODIO SALICILATO P.A. X 1KG. MERCK	1
101	4-NITROFENOL INDICADOR x 25g. MERCK	1
102	ACIDO MALEICO PARA SINTESIS CAS 110-16-7, EC Number 203-742-5, chemical formula HOOCCH=CHCOOH. x 500g. MERCK	1
103	ÁCIDO BORICO P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR. Assay (alkalimetric) 99.5 - 100.5 % X 500 G. MERCK	1
104	CALCIO CLORURO 2-HIDRATO ACS 'SNE'. X 500G. PANREAC	1
105	COOMASSIE AZUL BRILLANTE G 250 (C.I. 42655) PARA ELECTROFORESIS x 25g. MERCK	1
106	HIERRO P. A., OBTENIDO POR REDUCCION, TAMANO DE PARTICULA 10 um x 100g. MERCK	1



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
6 DE 53

107	PLATA NITRATO EN SOLUCION C(AGNO3) = 1 MOL/L (1 N) TITRIPUR x 1L. MERCK	1
108	ANARANJADO DE METILO (C.I. 13025) INDICADOR ACS,REAG. PH EUR x 25 g. MERCK	1
109	Potasio cromato P.A. ACS,Reag. Ph Eur X 1KG. MERCK	1
110	SODIO DICROMATO DIHIDRATO P.A. EMSURE ACS x 1kg. MERCK	1
111	CINC GRANULADO P. A., TAMANO DE PARTICULA APROX. 3-8 MM EMSURE ISO. ≥ 99.9 %. X 500G. MERCK	1
112	ÁCIDO TRICLOROACETICO P.A. EMSURE ACS,REAG. PH EUR. ≥ 99.5 %. x 250 g. MERCK	1
113	POTASIO FOSFATO DIBASICO ANHIDRO (Reag. USP, Ph. Eur.) para análisis, ACS. 99,0%. x 1kg. PANREAC	1
114	POTASIO FOSFATO MONOB. ANHIDRO. (Reag. USP) para análisis, ACS .99,0%. x 1kg. PANREAC	1
115	REACTIVO DE BENEDICT X 500ML. CHEMI	1
116	POTASIO HIDROGENOFTALATO P.A. EMSURE REAG. PH EUR. ≥ 99.5 %. X 250G MERCK	1
117	REACTIVO DE BARFOED X 250ML. CHEMI	1
118	PERA PIPETEADORA UNIVERSAL DE CAUCHO, 3 VIAS. KARTELL	10
119	PIPETA PASTEUR X 3ML, GRADUADA - CAJA X 500PCS. NACIONAL	1
120	MICROHEMATOCRITO NO HEPARINIZADOS 100 xPQ. IMPORTADO	5
121	BURETA CLASE A. LLAVE DE TEFLON DE 25 ml (0.05) CERTIFICADO POR LOTE. BOECO	2
122	BURETA CLASE A. LLAVE DE TEFLON DE 50 ml (0.10) CERTIFICADO POR LOTE. BOECO	2
123	Condensador recto 300mm con NS 29/32H y M . NACIONAL	5
124	TIRAS INDICADORAS DEL PH PH 0 - 14 INDICADOR UNIVERSAL MCOLORPHAST x 100 tiras. MERCK	5
125	POTASIO TIOCIANATO P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR X 250 GRAMOS. MERCK	1
<b>DPTO BACTERIOLOGIA – LABORATORIO BACTERIOLOGIA</b>		
126	Agar CLED para microbiología NutriSelect® Plus, pH final 7.3±0.2 (25 °C) x 500 g. Sigma	1
127	Agar MUELLER-HINTON según FDA-BAM NutriSelect® prime x 500 g. Merck	1
128	Agar Bismuto-sulfito (BS) según WILSON y BLAIR NutriSelect® prime x 500 g. Merck	1
129	Agar glucosa 4% según SABOURAUD para microbiología (According harm. EP/USP/JP) x 500 g. Merck	1
130	Agar Base Sangre GranuCult® plus x 500 g. Merck	1
131	Bile Esculin Agar para microbiología, NutriSelect® Plusx 500 g. Sigma	1
132	Caldo Selenito-Cistina según FDA-BAM GranuCult® prime x 500 g. Merck	1
133	Agar XLD (Xilosa Lisina Desoxicolato) según ISO 6579 GranuCult® X 500 g. Merck	1
134	Caldo BHI (Infusión Cerebro Corazón) según ISO 6888 GranuCult®x 500 g. Merck	1



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
7 DE 53

## ESTUDIOS PREVIOS

135	Agar hierro-tres azúcares para microbiología, valor pH: 7.4 (65 g/l, H <sub>2</sub> O, 37 °C) x 500 g. Merck	1
136	Agar TCBS (Tiosulfato-Citrato-Bili-Sacarosa) según ISO 21872 y FDA-BAM GranuCult® x 500g. Merck	1
137	Potassium Tellurite, ≥90%, powder x 100g. Sigma	1
138	Tirillas de orina x 100 unidades. Nacional	5
139	HIPOCLORITO de sodio 13% x galon. NACIONAL	5
140	Jabon base x 20L. Nacional	1
141	Hemoclasificador ANTI A Fco x 10 ml. Hmb	3
142	Hemoclasificador ANTI B Fco x 10 ml. Hmb	3
143	Hemoclasificador ANTI D Fco x 10 ml. Hmb	3
144	SUERO DE COOMBS. Vial x 10 ml. Hmb	3
145	SOLUCION DE LISS X 10 ml. Hmb	3
146	Jeringa 5 ml 21g x 1 1/2 caja x 100 und. Medispo	3
147	Jeringa 10 ml 21g x 1 1/2 caja x 100 und. Medispo	1
148	Puntas para micropipeta de 50-1000 UL puntas azules. Bolsa x 1000 unidades. Brand	1
149	Algodon en torundas x 500g. JGB	2
150	GASA HOSPITALARIA X ROLLO X 100 YARDAS. KRAMER	1
151	Alcohol antiséptico 70% x Galon. JGB	3
152	Tubo tapa lila x 4 ml x unidad	300
153	Tubo tapa azul con citrato x 3,5ml x 50 unid	5
154	BAJALENGUAS BOLSAS X 500 UNIDADES	2
155	Palillos de madera x paquete	10
156	APLICADORES DE ALGODÓN x 100 unid	10
157	Anaerocult® A reactivo para microbiología. Bolsa x 10 unidades. Merck	3
158	Guantes de latex Talla M. Caja x 100 unid.	6
159	Gorro Oruga X 100 Und.	6
160	Tapabocas Quirurgico Con Elastico Caja X 50 Unidades.	6
161	Laminas cubreobjetos de 22x22mm Caja x 100 Und. Importado	10
162	Guardian 1.5L	6
163	Brilliant Cresyl Blue Solution for microscopy, 0.3 % (w/v) in ethanol x 100 ml. Sigma.	1
164	Eosina azul de metileno según Wright x 25g. Merck	1
165	Violeta Cristal en solución según Gram para la tincion de Gram x 2,5L. Merck	1
166	Solución Decolorante según Gram para la tinción de Gram x 2,5L. Merck	1
167	Solución de Lugol (solución diluida de yodo y yoduro potásico) para la tincion de gram x 2,5L. Merck	1



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
8 DE 53

## ESTUDIOS PREVIOS

168	Fucsina fenicada en solución según Ziehl-Neelsen para microscopia x 2,5L. Merck	1
169	Acido clorhídrico-alcohol para microscopia x 1L. Merck	1
170	Azul de Lactofenol en solución para tinción de hongos x 100ml. Merck	1
171	Etanol absoluto para análisis. ACS,ISO,Reag. Ph Eur. Purity (GC) ≥ 99.9 % X 2,5L. MERCK	1
172	Hidrógeno peróxido 30% (Perhydrol®) p.a. EMSURE® ISO x 1L. Merck	1
173	Caja Petri en vidrio de 60 X 15 mm.PETRIQ	100
174	Gradilla plastica PP para 40 tubos de 20 mm ø. Pobel	6
175	Micropipeta, tipo manual totalmente esterilizable en autoclave 100-1000µL. Importado	2
<b>DPTO INGENIERIA – LABORATORIO AMBIENTAL</b>		
176	Almidón de Patata soluble (Reag. Ph. Eur.) para análisis. 500 g .Panreac	1
177	Sodio Tiosulfato 5-hidrato (Reag. USP) para análisis, ACS, Riqueza (Yodom.): 99,5-101,0% x 1Kg. Panreac	1
178	Aluminum sulfate hydrate, 98%. x 500g. Sigma	1
179	Guantes de carnaza largo para altas temperaturas	2
180	MEGA ESPONJA X 3 UND MALLA GRUESA	2
181	Reyplast Caja Organizadora Modubox 20x12x34 cm 6 Lt Transparente	4
182	Tijera de cocina en acero inoxidable.	2
183	Cinta Demarcación Peligro-No Pase Rollo x 500 m	2
184	Destornillador 1000V Cruz Dielectrico N° X 60Mm	4
185	Destornillador 1000V Pala Dielectrico 4Mm X 100Mm	4
186	Celda de cuarzo 45 X 12.5 mm, 10 mm de paso, con tapa, 190 - 2500 NM. Boeco	2
187	Sodium hexametaphosphate, crystalline, +200 mesh, 96% x 1 Kg. Sigma	1
188	Sodio carbonato anhidro p.a. EMSURE® ISO x 500 g. Merck	1
189	Bolsas ziploc 23x30cm x100und	2
190	Bolsas ziploc 14x18cm x100und	2
191	Sodio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur x 500g. Merck	1
192	Flexometro 5m	4
193	JARRA EN ACERO INOXIDABLE CON MANIJA graduado 1000ml	2
194	Espatula en acero inoxidable, doble (Espatula-cuchara) de 180 X 29 mm. Boeco	4
195	Potasio cromato P.A. ACS, Reag. Ph Eur X 1 Kg. Merck	1
196	Tijera para podar 14 pulgadas	2
197	Plata nitrato (Reag. USP) para análisis, ACS, ISO. Riqueza mínima (Arg.): 99,8% x 25 g. Panreac	1
198	Vaso de precipitado plastico (PP) de 500 mL, alto relieve, pared gruesa. Kartell	4
199	Ácido orto-fosfórico 85% p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur x 2,5L. Merck	1
200	SODIO NITRITO. ACS (Reag. USP, Ph. Eur.) para análisis, ACS. Riqueza mínima (Perm.): 98,0% x 500g. Panreac	1





# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
9 DE 53

201	N-(1-Naftil)etilendiamina diclorhidrato para análisis ACS, $\geq 97.0$ % x 5g. Merck	1
202	Potasio sulfato p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur x 500 g. Merck	1
203	Calibrador Digital Pie de Rey	2
204	L(+)-Ácido ascórbico p.a. EMSURE® ACS,Reag. Ph Eur x 100g. Merck	1
205	Sodio acetato anhidro p.a. EMSURE® ACS,Reag. Ph Eur x 250 g. Merck	1
206	Ácido etilendiaminotetraacético CAS 60-00-4, pH 2.5 (10 g/l, H <sub>2</sub> O, 23 °C) (slurry). X 1KG . MERCK	1
207	Eriocromocianina R (C.I. 43820) p.a. (reactivo del aluminio), Valor de pH: 9.1 (10 g/l, H <sub>2</sub> O, 24 °C) x 25g. Merck	1
208	Fenoltaleína en solución 1 % etanólica indicador pH 8,2 - 9,8. x 250mL. MERCK	1
209	Amonio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur, $\geq 99.8$ % X 500g. Merck	1
210	Amoníaco en solución 28-30% p.a. EMSURE ACS,Reag. Ph Eur. Assay (acidimetric, NH <sub>3</sub> ) 28.0 - 30.0 %. X 1L. Merck	1
211	Negro de eriocromo T (C.I. 14645) indicador para complexometría ACS,Reag. Ph Eur x 25g. Merck	1
212	Murexida (ácido purpúrico, sal amónica) indicador para valorar metales ACS, Valor de pH: 5 (1 g/l, H <sub>2</sub> O, 20 °C) X 5g. Merck	1
213	Ácido clorhídrico fumante 37% P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR. Assay (alkalimetric) 37.0 - 38.0 % x 1 L. Merck	1
214	Hidroxilamonio Cloruro (Hidroxilamina Clorhidrato), Riqueza (Perm.): 99% x 250g. Panreac	1
215	Amonio acetato p.a. EMSURE® ACS,Reag. Ph Eur. Assay (acidimetric): $\geq 98.0$ % x 500 g. Merck	1
216	Amonio y hierro(II) sulfato hexahidrato p.a. EMSURE® ISO Assay (manganometric): 99.0 - 101.5 % X 500 g. Merck	1
217	Ácido nítrico 69%. p.a. EMSURE® ACS,Reag. Ph Eur x 1L. Merck	1
218	Amonio peroxodisulfato p.a. EMSURE® ACS,Reag. Ph Eur X 500g. Merck	1
219	Magnesio cloruro hexahidrato p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur x 250g. Merck	1
220	Sodio acetato trihidrato p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur. Assay (perchloric acid titration): 99.0 - 101.0 % x 500g. Merck	1
221	Sodio sulfato anhidro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur. Assay (alkalimetric): $\geq 99.0$ %x 500g. Merck	1
222	Amonio heptamolibdato tetrahidrato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur. Assay (as MoO <sub>3</sub> ): 81.0 - 83.0 % x 250g. Merck	1
223	Yodo sublimado p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur. CAS 7553-56-2, pH 5.4 (H <sub>2</sub> O) (saturated solution) x 100g. Merck.	1
224	Alcohol Isopropílico (2-Propanol) (USP, BP, Ph. Eur.) Riqueza mínima (C.G.): 99,5% x 5 L. Panreac	1
225	TUBOS NESSLER 50 mL Graduado	10
226	FILTRO FIBRA DE VIDRIO X 100UND. MFS	1
227	Cobre (II) sulfato pentahidrato p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur. Assay (iodometric): 99.0 - 100.5 % x 250g. MERCK	1



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
10 DE 53

228	Platino cobalto solución patrón de color (HAZEN 500), de acuerdo con DIN EN ISO 7887 y ASTM D1209 Pt 500 mg/l Certipur® X 250 ml. Merck	1
229	Solución de limpieza de electrodo para propósitos generales. Botella x 500 mL. Hanna	4
230	Solución de Calibración pH 4.01 con certificado. Botella x 500 mL. Hanna	4
231	Solución de Calibración pH 7.01 con certificado. Botella x 500 mL. Hanna	4
<b>DPTO REGENCIA DE FARMACIA - LABORATORIOS</b>		
232	CARBOPOL. X 1 KG	5
233	Bencina de petróleo p.a., intervalo de ebullición 40-60°C. X 2.5 L. MERCK	3
234	2-Fluorobenzaldehyde 97% X 10 G. SIGMA-MERCK	1
235	n-Hexano para análisis. ≥ 99.0 % X 2,5L. MERCK	3
236	Etilo acetato para análisis. ≥ 99.5 % .X 2,5 L. MERCK	3
237	Cobalt(II) thiocyanate 96% X 5G.SIGMA-MERCK	2
238	Silicagel 60 (0,063-0,200 mm) For column chromatography. 1 kg. MERCK	1
239	Glycerol ACS reagent, ≥99.5% X 1L. SIGMA-MERCK	1
240	Alcohol Etilico Industrial 96% X 20 Litros. NACIONAL	2
241	Ácido cromotrópico, sal disódica dihidrato p.a. ACS,Reag. Ph Eur x 25g. Merck	1
242	Sodio disulfito (sodio metabisulfito) p.a. X 100G. MERCK	1
243	3,4-Dihydroxybenzaldehyde 97%. X 25G. SIGMA-MERCK	1
244	Potasio nitrito crist. para análisis. X 250G. MERCK	1
245	2,3-Dihydroxybenzaldehyde. 97%. X 5 G. MERCK	2
246	2-hidroxi-4-metoxibenzaldehído, 98 %. X 5G.	1
247	4-Nitrobenzaldehyde 98% (GC). X 25G.SIGMA-MERCK	1
248	GAFAS DE SEGURIDAD LENTE CLARO	5
249	Guante de nitrilo Talla M Caja X 100 Unid.	5
250	Guante de nitrilo Talla L Caja X 100 Unid.	6
251	Respirador 3M L-6200 pieza facial media sin cartuchos	4
252	CARTUCHO MULIPROPÓSITO X PAR	4
253	Panolas Para Limpieza Roja x Metro	8
254	CHURRUSCO PARA ERLLENMEYER 250 ML	5
255	CHURRUSCO PARA TUBO DE ENSAYO MEDIANO	10
256	Jabón Líquido arranca grasa Frasco x 4L	10
257	EXTRAN MA 02 NEUTRO. pH-value (5 %; water). 6 - 8 X 5 L. MERCK	3
258	VASO DE PRECIPITADO DE VIDRIO, F. BAJA, DE 2000 mL BOECO	10
259	VASO DE PRECIPITADO DE VIDRIO, F. BAJA, DE 1000 mL. BOECO	10
260	BIDON DE 4 LITROS CON TAPA	10
261	CÁPSULA DE PORCELANA, FONDO PLANO, CON PICO X 100 ML. ANCLA	10
262	CAPSULA DE PORCELANA FONDO REDONDO DE 112 mm ø (232 ml). JIPO	10
263	caneca de basura de 35Lt verde	2



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
11 DE 53

## ESTUDIOS PREVIOS

264	MORTERO EN PORCELANA DE 144 mm , (325 ml), CON PISTILO.JIPO	8
265	canecas de basura de 35Lt negra	2
266	Kit vial Ambar 2 ml + septa + tapa 8-425. x 100 und	3
267	BOLSAS ROJAS DE 24 X 31 CALIBRE 1,5 PAQ X 50	3
268	BOLSAS VERDES DE 24 X 31 CALIBRE 1,5 PAQ X 50 U	3
269	BOLSAS GRIS DE 24 X 31 CALIBRE 1,5 PAQ X 50 U	3
270	MICROHEMATOCRITO NO HEPARINIZADOS 100 xPQ. IMPORTADO	2
271	Lavalozza Barra X UND	10
272	MEGA ESPONJA X 3 UND MALLA GRUESA	8
273	Frascos Dispensadores de jabón 500ml x unidad	8
274	ACEITE DE AGUACATE. X 1KG	5
275	ALCANFOR X 1KG	5
276	CAOLIN X 1KG	5
277	EXTRACTO GLICOLICO DE CALENDULA X 1KG	2
278	EXTRACTO DE ALOE VERA X 1KG	2
279	EXTRACTO DE CALENDULA EN ACEITE X 1KG	2
280	MANTECA DE CACAO X 1KG	2
281	MANTECA DE KARITE X 1KG	2
282	ACIDO GLICOLICO USP X 1KG	1
283	DEHYQUART A X 1KG	2
284	TEXAPON X 1KG	20
285	PANTENOL X 1KG	2
286	KERATINA X 1KG	2
287	VITAMINA E. X 1KG	2
288	PIRITIONATO DE ZINC X 1KG	1
289	GLICERINA BASE PARA JABON X 1KG	10
290	ACEITE MINERAL X 16KG	1
291	ACIDO CITRICO X 1KG	1
292	ALCOHOL CETILICO X 500G	5
293	ALCOHOL ESTEARICO X 500G	5
294	CERA DE ABEJA X 1KG	5
295	GLICERINA X 1L	5
296	TALCO X 500 G	6
297	PARAFINE BLANCA USP X 500G	6
298	FRAGANCIAS X 500ML	3
299	LAURIL SULFATO DE SODIO X 500G	3
300	BICARBONATO DE SODIO USP X 1KG	10



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
12 DE 53

DPTO – MVZ – LABORATORIO CLINICA VETERINARIA		
301	ROXICAINA 2% Fco x 50 ml	24
302	ROXICAINA SPRAY (80 GR) x unidad	5
303	ROXICAINA JALEA al 2% Tubo x 30 ml	5
304	ALGODÓN Hospitalario rollo x 500 gr	10
305	ABOCAT/CATETER # 22 x 1 CAJA x 50 Und	5
306	ABOCAT/CATETER # 24 3/4 CAJA x 50 Und	5
307	ACRILICO DENTAL POLVO X 125 G	5
308	ACRILICO DENTAL LIQUIDO X 250 ML	5
309	AGUJA HIPODERMICA 21G X 1 1/2" Caja x 100 Und	5
310	Alcohol antiséptico 70% x Galon. JGB	7
311	ABOCAT/CATETER # 14 G x 50 mm CAJA x 50 UNID	2
312	Alcohol Etilico Industrial Al 96% X 4 Litros. NACIONAL	3
313	BACTRODERM SOLUCION x GALON	2
314	SONDA NELATON CALIBRE 6 X UND	90
315	SONDA NELATON CALIBRE 8 X UND	83
316	Cinta de Enmascarar Multiproposito 48mm x 40m	10
317	Cinta de Enmascarar Multiproposito 24mm x 40m	20
318	EQUIPO VENOCLISIS MACROGOTEO X UNIDAD	100
319	EQUIPO VENOCLISIS MICROGOTEO X UNIDAD	100
320	SEDASIVA C/P 12X10 YARDA TACO X 5 SURT # 6	4
321	GASA HOSPITALARIA X ROLLO X 100 YARDAS. KRAMER	9
322	Guantes de latex T:M caja x 100 unid	10
323	Guantes De Latex. Caja X 100 Unid. Talla L.	10
324	Guantes De Latex. Caja X 100 Unid. Talla S.	5
325	Guantes estériles N° 7 x PAR	100
326	ULTRAVIST 300MG/ML (IOPROMIDA) FCO X 50ML	3
327	JERINGA 1ML 27GX13MM. CAJA X 100 UNDS	5
328	JERINGA DE 5 ML 21*1 1/2 X 100 U	10
329	JERINGA DE 3 ML 21X1 1/2, CAJA X 100 UNIDADES	10
330	Papel Sulfito de 20"x Rollo	10
331	PAPEL CREPADO 50CM X 100 METROS	20
332	SEDA 3-0 CAJA X 24 UNIDADES (SEDA 3-0 HR26 X 75CC)	2
333	SEDA 2-0 CAJA X 24 UNIDADES(SEDA 2-0 DS24 X 75CM)	2
334	VICRYL - 1. CAJA X 36 UNDS	4
335	VYCRIL 2 -0 OCT-1 CAJA X 36 UND	3
336	VYCRIL 3 -0 OCT-1 CAJA X 36 UND	2



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
13 DE 53

337	VENDA DE TELA 5 X 5 YDAS	25
338	SONDAS DE FOLEY CALIBRE 22 DOS VIAS	10
339	SONDAS DE FOLEY CALIBRE 12 DOS VIAS	10
340	SONDAS DE FOLEY CALIBRE 20 DOS VIAS	10
341	SONDA NELATON CALIBRE 6 X UND	20
342	SONDA NELATON CALIBRE 8 X UND	20
343	SONDA NELATON CALIBRE 10 X UN10	20
344	TUBO ENDOTRAQUEALES CON BALON DE 3,0 MM	10
345	TUBO ENDOTRAQUEALES CON BALON DE 3,5 MM	10
346	TUBO ENDOTRAQUEALES CON BALON DE 4 MM	10
347	TUBO ENDOTRAQUEALES CON BALON DE 4,5 MM	10
348	TUBO ENDOTRAQUEALES CON BALON DE 5 MM	10
349	TUBO ENDOTRAQUEALES CON BALON DE 5,5 MM	10
350	TUBO ENDOTRAQUEALES CON BALON DE 6 MM	10
351	TUBO ENDOTRAQUEALES CON BALON DE 7 MM	10
352	TUBO ENDOTRAQUEALES CON BALON DE 7,5 MM	10
353	TUBO ENDOTRAQUEALES CON BALON DE 8 MM	10
354	ADRENALINA(EPINEFRINA)1MG/1ML AMP	20
355	AMINOFILINA 240MG/10ML AMPOLLA	10
356	AMPICILINA+SULBACTAM(AMPIDELT)1.5 GR AMPOLLA	25
357	CEFRADINA 1GR AMPOLLA	25
358	CLORURO DE SODIO 0,9% Bolsa x 500 ml	100
359	DEXTROSA 5% X 500 ML	75
360	GENTAMICINA 3MG/ML(0.3%)SOL/OFT/FCO*6ML	5
361	GLUCONATO DE CALCIO 10% x 10ml INYECTABLE	6
362	sevorane 100% sevoflurano fco x 250 ml	4
363	LACTATO DE RINGER Baxter Bolsa x 500 ml	200
364	METOCLOPRAMIDA 10 mg/2 ml inyectable	50
365	OMEPRAZOL(K-DELPRAZOL) 40MG AMPOLLA	20
366	PENICILINA G BENZATINICA Fco x 1'200.000 UI (PENICILINA G BENZATINICA 1.200.000 UI VIAL	24
367	PENICILINA SODICA Ampolla X 1'000.000 UI (PENICILINA G SODICA 1.000.000 UI	24
368	PROPOFOL 1% (10MG/ML) EMULSION	50
<b>DPTO MVZ – LABORATORIO HISTOPATOLOGIA Y NECROPSIA</b>		
369	GASA HOSPITALARIA X ROLLO X 100 YARDAS. KRAMER	2
370	Tijeras multiusos de 27.5 CM x unidad	2
371	Toallas Rollo Doble Hoja Natural Paquete 100Mt x3Und. NACIONAL	4



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
14 DE 53

372	Laminas cubreobjetos de 22x22mm Caja x 100 Und. Importado	10
373	Laminas Portaobjetos De 3 X 1" (76 X 26 Mm) Caja x 50 UND. IMPORTADO	10
374	Bolsa residuos roja 24x31" calibre 1.5 paq x 50	3
375	Jabon Liquido Antibacterial X GAL	2
376	Etanol absoluto para análisis. ACS,ISO,Reag. Ph Eur. Purity (GC) ≥ 99.9 % X 2,5L. MERCK	2
377	Alcohol antiséptico 70% x Galon. JGB	2
378	Tapabocas Quirurgico Con Elastico Caja X 50 Unidades.	4
379	CAJA PLASTICA PARA 100 LAMINAS PORTAOBJETOS DE 3 X 1. KARTELL	2
380	Guante de nitrilo Talla M Caja X 100 Unid.	3
381	Guante de nitrilo Talla S Caja X 100 Unid.	3
382	Jeringa 5 ml 21g x 1 1/2 caja x 100 und	2
383	Cinta de Enmascarar Multiproposito 24mm x 40m.	4
384	TUBO PARA CENTRIFUGA, PLASTICO PP GRADUADO, TIPO FALCON, CONICO 15 mL, TAPA ROJA, AUTOCLAVABLE ESTERIL 150xPQ. KARTELL	2
385	TUBO PARA CENTRIFUGA, PLASTICO PP GRADUADO, TIPO FALCON, CONICO,50 mL, TAPA ROJA, AUTOCLAVABLE ESTERIL 100 xPQ. KARTELL	2
386	Tubo tapa lila x 4 ml x unidad.	200
387	Tubo tapa amarilla x 5 ml x unidad.	104
388	Batas antifluído puño resortado paq X 10 unid.	6
389	ESTUCHE DE DISECCIÓN X 14 PIEZAS	2
390	Respirador 3M L-6200 pieza facial media sin cartuchos	2
391	CARTUCHO MULIPROPÓSITO X PAR	2
392	Cuchillo Carnicero X unidad	2
393	Alcohol Etilico Industrial Al 96% X 4 Litros. NACIONAL	2
394	Bandejas en acero de 60 x 40 cm. NACIONAL	3
395	Puente de Coloración para Láminas. NACIONAL	2
396	CARMIN (C.I. 75470) (LACA DE CALCIO Y ALUMINIO DEL ACIDO CARMINICO) PARA MICROSCOPIA CERTISTAIN x 25g. MERCK	1
397	Alcohol Glicerinado Antibacterial X Galon. NACIONAL	2
398	LITIO CARBONATO P.A. EMSURE ACS,REAG. PH EUR x 250g. MERCK	1
399	Creosota de alquitrán de madera de haya X 250ML. SIGMA-MERCK	1
400	NEO-CLEAR (SUSTITUTO DEL XILENO) PARA MICROSCOPIA X 5 L. MERCK	1
401	Eosina A al 0,5% en solución acuosa para microscopía x 1 L. MERCK	1
402	HEMATOXILINA EN SOLUCION MODIFICADA SEGUN GILL III PARA MICROSCOPIA X 1L. MERCK	1



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
15 DE 53

## ESTUDIOS PREVIOS

403	HIPOCLORITO de sodio 13% x galon. NACIONAL	2
404	DETERGENTE 5KG. NACIONAL	1
405	PARAFINA PF 51 - 53°C. X 1kg. PANREAC	1
406	Cuchillas para microtomo bajo perfil. Caja x 50 unds	1
407	Paraplast plus x 5kg	1
408	Kit de tinción de Masson-Goldner. MERCK	1
409	Kit de tinción PAS. MERCK	1
410	Kit de tinción Rojo Congo. MERCK	1
411	Kit de tinción de fibras elásticas según van GIESON. MERCK	1
412	TUBO DE REACCION TIPO EPPENDORF, DE 1.5mL CON TAPA. PAQ X 1000 UNDS. KARTELL	1
413	Amoniaco en solución 28-30% p.a. EMSURE ACS,Reag. Ph Eur. Assay (acidimetric, NH <sub>3</sub> ) 28.0 - 30.0 %. X 1L. MERCK	1
414	Pinzas De Acero Inoxidable, Con Punta Dentada Curva	2
415	CASSETTES PARA HISTOLOGÍA CON HUECOS RECTANGULARES X 500 UNDS CON TAPA	2
416	CASSETTES PARA BIOPSIA CON HUECOS CUADRADOS FINOS X 500 UNDS	2
417	MOLDE REUTILIZABLE PARA HISTOLOGÍA X 10 UNDS	3
418	Metanol para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur X 2.5 Litros. Merck	1
419	Etanol absoluto para análisis. ACS,ISO,Reag. Ph Eur. Purity (GC) ≥ 99.9 % X 2,5L. Merck	2
420	Alcohol Etilico Industrial 96% X 20 Litros. NACIONAL	2
421	Hidrógeno peróxido 30% (Perhydrol®) p.a. EMSURE® ISO x 1L. Merck	1
422	LAPIZ VIDRIOGRAF	2
423	FORMALDEHÍDO EN SOLUCIÓN APROX. 37% PARA ANÁLISIS ESTABILIZADO CON APROX. 10% DE METANOL X 1L. MERCK	4
424	Ácido acético (glacial) 100% anhidro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur x 2,5L. MERCK	1
425	Reactivo según Schiff x 1L. MERCK	1
426	Ácido peryódico P.A. X 25 g. MERCK	1
<b>DPTO MVZ – LABORATORIO LABRA</b>		
427	PUNTA PARA PIPETA DE 0,5-20 UL NO ESTERILES 1000 UNID	2
428	Puntas para micropipeta de 1-10 ML no esteriles. Bolsa x 100 unidades. Brand	4
429	cloruro de sodio 0.9% x 500ml	100
430	HIPOCLORITO de sodio 13% x galon. NACIONAL	4
431	agua oxigenada fco x 120ml	12
432	Alcohol antiséptico 70% x Galon. JGB	3
433	Toalla de papel en Z 3 fajos X 150 hojas. NACIONAL	3



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
16 DE 53

## ESTUDIOS PREVIOS

434	CAJAS PETRI PLÁSTICAS DESECHABLES 35 X 10 mm Caja x 500 unds.	1
435	Crioviales esteriles graduados de 2.0 ml. Paq x 50 Unidades. Nest	20
436	Kit vial transparente 2 ml + septa + tapa 9-425. PQ/100	1
437	TUBO PARA CENTRIFUGA, PLASTICO PP GRADUADO, TIPO FALCON, CONICO 15 mL, TAPA ROJA, AUTOCLAVABLE ESTERIL 150xPQ. KARTELL	1
438	TUBO PARA CENTRIFUGA, PLASTICO PP GRADUADO, TIPO FALCON, CONICO,50 mL, TAPA ROJA, AUTOCLAVABLE ESTERIL 100 xPQ. KARTELL	1
439	Gorro desechables pqt x 100und	2
440	Guante de nitrilo Talla S Caja X 100 Unid.	3
441	Guante de nitrilo Talla M Caja X 100 Unid.	2
442	Polainas Desechables Antideslizante paq x 100 unid.	2
443	Batas antifluído puño resortado paq X 10 unid	6
444	caja de guantes sensitivos x 100 UND	2
445	Bovine Serum Albumin powder, BioXtraX 100G.SIGMA-MERCK	1
446	Bovine Serum Albumin lyophilized powder, essentially fatty acid free, ≥96% (agarose gel electrophoresis) X 100 G.SIGMA-MERCK	1
447	Medium 199 With Earle's salts, L-glutamine and sodium bicarbonate, liquid, sterile-filtered, suitable for cell culture. X 500ML. SIGMA-MERCK	1
448	Hyaluronidase from bovine testes Type I-S, lyophilized powder, 400-1000 units/mg solid. X 100MG. SIGMA-MERCK	1
449	Streptomycin sulfate salt powder, BioReagent, suitable for cell culture X 25G. SIGMA-MERCK	1
450	Ala-Gln 200 mM, solution, sterile-filtered, Biotechnology Performance Certified. X 100ML. SIGMA-MERCK	1
451	L-Carnitine hydrochloride synthetic, ≥98%. X 25G. SIGMA-MERCK	1
452	AOF ITS Supplement (100X).SIGMA	1
453	Percoll pH 8.5-9.5 (25 °C), suitable for cell culture X100ML. SIGMA-MERCK	1
454	Poly(vinyl alcohol) 87-90% hydrolyzed, average mol wt 30,000-70,000. 1 KG. SIGMA-MERCK	1
455	Mineral oil light oil, (neat) X1L. SIGMA-MERCK	2
456	Hypotaurine Hypotaurine ≥98% (TLC) 250 MG. SIGMA-MERCK	1
457	Sodium hydroxide solution Sodium hydroxide solution X100ML. SIGMA-MERCK	1
458	MEM Amino Acids (50x) solution Without L-glutamine, liquid, sterile-filtered, BioReagent, suitable for cell culture X 100ML. SIGMA-MERCK	1
459	MEM Non-essential Amino Acid Solution (100x) without L-glutamine, liquid, sterile-filtered, BioReagent, suitable for cell culture X 100ML. SIGMA-MERCK	1
460	Sodium pyruvate powder, BioXtra, suitable for mouse embryo cell culture. X 25G. SIGMA-MERCK	1
461	β-Estradiol BioReagent, powder, suitable for cell culture. X 1G. SIGMA-MERCK	1





# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
17 DE 53

462	Water sterile-filtered, BioReagent, suitable for cell culture X 500ML. SIGMA-MERCK	1
463	Nitrogeno Liquido x litro (NO INCLUYE TERMO DE TRANSPORTE)	30
464	kit de inseminacion: pistola de inseminacion artificial (para uso de pajilla de 0.5 y 0.25), caja de guantes sensitivos x 100, cortapajillas, termo descongelador sencillo, pinzas coge pajillas, fundas, caja plastica	1
465	FUNDA SANITARIA NACIONAL X 100 UNIDADES	2
466	FUNDAS PARA INSEMINACION X 50 UNDS	2
467	Paquete de minipajillas de 0,5 ML x 2500 UND	1
468	(±)-Epinephrine hydrochloride X 5G. SIGMA-MERCK	2
<b>DPTO MVZ - LABORATORIO CLINICO</b>		
469	Tubo tapa azul con citrato x 3,5ml x 50 unid	5
470	Tubo tapa lila x 4 ml. Caja x 100 unds	10
471	Tubo tapa roja Caja x 100 unds	10
472	Tapabocas Quirurgico Con Elastico Caja X 50 Unidades.	5
473	Guante de nitrilo Talla S Caja X 100 Unid.	5
474	Guante de nitrilo Talla L Caja X 100 Unid.	5
475	Laminas Portaobjetos De 3 X 1" (76 X 26 Mm) Caja x 50 UND. IMPORTADO	25
476	Laminas cubreobjetos de 22x22mm Caja x 100 Und. Importado	10
477	Gorro Oruga X 100 Und.	2
478	Algodon Rollo X 500g	2
479	Alcohol antiséptico 70% x Galon. JGB	2
480	MICROHEMATOCRITO NO HEPARINIZADOS 100 xPQ. IMPORTADO	5
481	Marcador Permanente Sharpie fine negro X UND	12
482	Gradilla de 6 huecos para Hematocrito (04402385)	10
483	FRASCO GOTERO ÁMBAR TAPA ROSCA PLÁSTICA x 60ml	10
484	Recolector De Orina Frasco Plástico X UND	100
485	CATALYST ALB	1
486	CATALYST ALKP	4
487	CATALYST ALT	8
488	CATALYST AMYL	2
489	CATALYST TBIL	2
490	CATALYST AST	2
491	CATALYST BUN UREA	8
492	CATALYST CREA	8
493	CATALYST GGT	1
494	CATALYST TP	3
495	CATALYST PHOS	1



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
18 DE 53

## ESTUDIOS PREVIOS

496	CATALYST TRIG	1
497	CATALYST WHITE OPTICAL SLIDE	1
498	CATALYST ALCOHOL PREP PAD	2
499	CATALYST OPTICAL TISSUE KIT	2
500	Catalyst QC CLIP	1
501	Vettrol Control	1
502	EOSINA-AZUL DE METILENO EN SOLUCION SEGUN WRIGHT PARA MICROSCOPIA x 1L. MERCK	2
<b>DPTO MVZ – LABORATORIO FISILOGIA ANIMAL</b>		
503	PAPEL SULFITO 20"	2
504	Servilletas x Caja	1
505	CRISTAFLEX ROLLO X 300 MTROS	2
506	GASA HOSPITALARIA X ROLLO X 100 YARDAS. KRAMER	1
507	Algodon Rollo X 500g	1
508	HIPOCLORITO de sodio 13% x galon. NACIONAL	2
509	Mechero de alcohol Con Frasco En Vidrio y tapa metalica	4
510	Marcador Permanente Sharpie fine negro X UND	6
511	Laminas Portaobjetos De 3 X 1" (76 X 26 Mm) Caja x 50 UND. IMPORTADO	3
512	Laminas cubreobjetos de 22x22mm Caja x 100 Und. Importado	3
513	ASAS DESECHABLES ESTERILES DE 10 UL PAQUETE X 20 UND	1
514	RASTRILLO EN VIDRIO 7 x 140 mm (ASA DE DRIGALSKY)	5
515	Caja petri vidrio de 100 x 15 mm. Petriq	60
516	Caja Petri en vidrio de 60 x 15 mm. Petriq	40
517	Erlenmeyer de vidrio cuello angosto de 250 ml. Boeco	5
518	Erlenmeyer de vidrio cuello angosto de 500 ml. Boeco	5
519	Erlenmeyer de vidrio cuello angosto de 1000 mL. Boeco	5
520	PIPETA PASTEUR X 3ML, GRADUADA - CAJA X 500PCS. NACIONAL	1
521	Micropipeta, tipo manual totalmente esterilizable en autoclave 100-1000µL. Importado	2
522	Micropipeta, tipo manual autoclave 1000-5000 µL. IMPORTADO	2
523	Micropipeta, tipo manual totalmente esterilizable en autoclave 10-100µL IMPORTADO	2
524	Vaso de precipitado de vidrio, F. Baja de 100 mL. Boeco	5
525	Vaso de precipitado de vidrio, F. Baja de 250 ml. Boeco	5
526	Vaso de precipitado de vidrio, F. Baja de 600 ml. Boeco	4
527	Vaso de precipitado de vidrio, F. Baja de 1000 mL. Boeco	4
528	PIPETA GRADUADA CLASE A DE 5 ml (0.100) CERTIFICADA POR LOTE. LMS	8
529	PIPETA GRADUADA CLASE A DE 10 ml (0.100) CERTIFICADA POR LOTE. LMS	8



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
19 DE 53

530	PIPETA GRADUADA CLASE A DE 1 ml (0.010) CERTIFICADA POR LOTE. LMS	3
531	Puntas para micropipeta de 1-10 ML no esteriles. Bolsa x 100 unidades. Brand	1
532	Puntas para micropipeta de 50-1000 UL puntas azules. Bolsa x 1000 unidades. Brand	1
533	Puntas para micropipeta de 2-200 UL Puntas amarillas. Bolsa x 1000 unidades. Brand.	1
534	VARILLA AGITADORA EN VIDRIO 8 x 300 mm. BOECO	4
535	TUBO DE REACCION EPPENDORF, DE 2.0 mL CON TAPA 1000.0 xPQ. BOECO	1
536	Alcohol Etilico Industrial 96% X 20 Litros. NACIONAL	2
537	Caldo MRS (DE MAN, ROGOSA y SHARPE) X 500G. MERCK	1
538	Agar MRS (de MAN, ROGOSA y SHARPE) X 500G. MERCK	1
539	GRAM-COLOR MODIFICADO X 1 SET. MERCK	1
540	Almidón de Patata soluble (Reag. Ph. Eur.) para análisis. 500 g .PANREAC	1
541	Sodio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur x 500g. Merck	1
542	AZUL DE METILENO (C.I. 52015) REAG. PH EUR X 100G. MERCK	1
543	D(+)-Glucosa anhidra para bioquímica Reag. Ph Eur. x 1 kg. Merck	1
544	ACEITE MINERAL USP X 1000 ML	1
545	GLICERINA 99% X 1 L. PANREAC	1
546	ACEITE DE INMERSION PARA MICROSCOPIA X 100 ML.MERCK	1
<b>DPTO MVZ – LABORATORIO ANATOMIA</b>		
547	ALCOHOL ETILICO INDUSTRIAL 96% X 200 L. NACIONAL	3
548	GLICERINA INDUSTRIAL X 20 LITROS	12
549	ESENCIA DE EUCALIPTO X 20 LITROS	1
550	SAL COMÚN X 1KG	50
551	Guantes De Latex. Caja X 100 Unid. Talla L.	2
552	Tapabocas Quirurgico Con Elastico. Caja X 50 Unidades.	1
553	Jabon Liquido Antibacterial X GAL	1
554	kit odontologia para equinos	1
<b>DPTO MVZ – LABORATORIO MICROBIOLOGIA</b>		
555	Agar para anaerobios según BREWER x 500 gramos.MERCK	1
556	Caldo Mueller Hinton x 500 g.SIGMA-MERCK	1
557	SS (Salmonella Shigella) agar .ref. a ISO 6579 GranuCult® prime. X 500 G.MERCK	1
558	Caldo BHI (Infusión Cerebro Corazón) según ISO 6888 GranuCult®x 500 g. Merck	1
559	Agar XLD (Xilosa Lisina Desoxicolato) según ISO 6579 GranuCult® X 500 g. Merck	1
560	Agar Citrato de SIMMONS según ISO 10273 y FDA-BAM x 500 g. MERCK	1



# UNIVERSIDAD DE CORDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
20 DE 53

561	Caldo MR-VP Caldo rojo de metilo según VOGES-PROSKAUER para microbiología x 500 g. MERCK	1
562	Medio de cultivo SIM para microbiología x 500 g.MERCK	1
563	Agar Base Sangre GranuCult® plus x 500 g. Merck	1
564	Agar hierro-tres azúcares para microbiología, valor pH: 7.4 (65 g/l, H <sub>2</sub> O, 37 °C) x 500 g. Merck	1
565	Agar lisina-hierro x 500 g.MERCK	1
566	Agar nutriente según ISO 6579, ISO 10273 y ISO 21528 x 500 g.MERCK	1
567	Agar urea (base) según CHRISTENSEN según ISO 6579, ISO 10273, ISO 19250, ISO 21567 x 500 g.MERCK	1
568	Agar EMB (Eosina Azul de Metileno) según HOLT-HARRIS y TEAGUE GranuCult® plus. x 500 g.MERCK	1
569	D(-)-Fructosa para microbiología. CAS 57-48-7, pH 5 - 6 (100 g/l, H <sub>2</sub> O, 20 °C). x 250 g. MERCK	1
570	ALMIDON SOLUBLE PARA ANALISIS ISO. CAS 9005-84-9, pH 6.0 - 7.5 (20 g/l, H <sub>2</sub> O, 25 °C). x 250 g.MERCK	1
571	Sacarosa para microbiología. CAS 57-50-1, pH 7 (100 g/l, H <sub>2</sub> O, 20 °C). x 1 Kg. MERCK	1
572	Lactosa monohidrato (milk sugar) for microbiology. CAS 10039-26-6, pH 4.0 - 6.5 (100 g/l, H <sub>2</sub> O, 20 °C). x 1 kg.MERCK	1
573	Agar Plate Count según ISO 4833, ISO 17410 y FDA-BAM GranuCult x 500 g. MERCK	1
574	Agar CLED para microbiología NutriSelect® Plus, pH final 7.3±0.2 (25 °C) x 500 g. Sigma	1
575	CINC SULFATO HEPTAHIDRATO P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR x 1 KG. MERCK	1
576	POTASIO BROMURO P.A. EMSURE ACS,REAG. PH EUR X 500 G.MERCK	1
577	HIERRO(II) SULFATO HEPTAHIDRATO P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR. X 1 KG. MERCK	1
578	Agar manitol-sal común-rojo de fenol para microbiología x 500 g.MERCK	1
579	Cobre (II) sulfato pentahidrato p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur. Assay (iodometric): 99.0 - 100.5 % x 250g. MERCK	1
580	TB-Base media según Loewenstein-Jensen x 500 g.SIGMA-MERCK	1
581	Sodio Hidróxido en lentejas, p.a. EMSURE® Assay (acidimetric,NaOH): ≥ 99.0 %x 500 g. Merck.	1
582	Sodio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur x 500g. Merck	1
583	Caldo MKTTn (MULLER-KAUFFMANN Tetrionato Novobiocina) (base) x 500g.MERCK	1
584	Agar MUELLER-HINTON según FDA-BAM NutriSelect® prime x 500 g. Merck	1
585	Orceína para diagnóstico clínico X 5G.MERCK	1
586	D(+) MALTOSA MONOHIDRATO X 100 G.PANREAC	1
587	UREA P.A. ACS,REAG. PH EUR. X 500 G.MERCK	1



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
21 DE 53

588	NEO-CLEAR (SUSTITUTO DEL XILENO) PARA MICROSCOPIA X 5 L. MERCK	1
589	EXTRAN MA 02 NEUTRO. pH-value (5 %; water). 6 - 8 X 5 L. MERCK	1
590	Alcohol Etilico Industrial Al 96% X 4 Litros. NACIONAL	1
591	Alcohol antiséptico 70% x Galon. JGB	3
592	Etanol absoluto para análisis. ACS,ISO,Reag. Ph Eur. Purity (GC) ≥ 99.9 % X 2,5L. MERCK	1
593	METANOL PARA ANALISIS EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR x 1 LITRO. MERCK	1
594	VERDE DE MALAQUITA OXALATO (C.I.42000) PARA MICROSCOPIA Y PARA MICROBIOLOGIA X 25 G.MERCK	1
595	ACEITE DE INMERSION PARA MICROSCOPIA X 100 ML.MERCK	1
596	Azul de metileno en solución según Löffler para microscopia x 500 ml.MERCK	1
597	AZUR-EOSINA-AZUL DE METILENO SEGUN GIEMSA EN SOLUCION PARA MICROSCOPIA X 500 ML.MERCK	1
598	REACTIVO DE BENEDICT X 500 ML.CHEMI	1
599	ÁCIDO CLORHÍDRICO FUMANTE 37% P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR. Assay (alkalimetric) 37.0 - 38.0 % X 2.5 L.MERCK	1
600	GRAM-COLOR MODIFICADO X 1 SET. MERCK	1
601	FRASCO PARA CULTIVO CELULAR 25 cm <sup>2</sup> (50ml). Bolsa x 10 unds	2
602	FRASCO PARA CULTIVO CELULAR 75 cm <sup>2</sup> (250ml). Bolsa x 5 unds	2
603	Medio de Eagle modificado de Dulbecco - glucosa alta Con 4500 mg/L de glucosa, L-glutamina, piruvato de sodio y bicarbonato de sodio, líquido, filtrado en condiciones estériles, apto para cultivo celular. 6X500ML.SIGMA- MERCK	1
604	Suero de ternero bovino fortificado con hierro, origen EE. UU., procedente de terneros alimentados con fórmula, esterilizado por filtración, apto para cultivo celular X 500 ML. SIGMA-MERCK	1
605	ACIDO L-GLUTAMICO PARA FINES BIOQUIMICOS X 250 G.MERCK	1
606	Solución antibiótica antimicótica (100x), estabilizada con 10.000 unidades de penicilina, 10 mg de estreptomina y 25 µg de anfotericina B por ml, filtrada 0,1 µm, BioReagent, apta para cultivo celular x 100 ml. SIGMA-MERCK	1
607	Solución de tripsina-EDTA 1 x, estéril; filtrado estéril, BioReagent, apto para cultivo celular, 0,5 g de tripsina porcina y 0,2 g de EDTA • 4Na por litro de solución salina equilibrada de Hanks con rojo de fenol. SIGMA-MERCK	1
608	Solución de aminoácidos no esenciales MEM (100x) sin L-glutamina, líquida, esterilizada por filtración, BioReagent, apta para cultivo celular x 100 ml. SIGMA-MERCK	1
609	TUBO PARA CENTRIFUGA, PLASTICO PP GRADUADO, TIPO FALCON, CONICO 15 mL, TAPA ROJA, AUTOCLAVABLE ESTERIL 150xPQ. KARTELL	1
610	TUBO PARA CENTRIFUGA, PLASTICO PP GRADUADO, TIPO FALCON, CONICO,50 mL, TAPA ROJA, AUTOCLAVABLE ESTERIL 100 xPQ. KARTELL	1
611	Crioviales estériles graduados de 2.0 ml. Paq x 50 Unidades. Nest	3



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
22 DE 53

612	PLACAS PARA CULTIVO CELULAR DE 6 POZOS FONDO PLANO	25
613	Tubo de reacción tipo Eppendorf, de 1.5mL con tapa. Paq x 1000 Unidades. Kartell	1
614	TUBO DE REACCION TIPO EPPENDORF, DE 0.2 mL CON TAPA. PAQ X 1000 UNDS	1
615	CRIOCAJAS EN PP PARA 100 CRIOTUBOS	5
616	Phosphate Buffered Saline 10x PBS para Western blot e IP X 1 L. SIGMA-MERCK	1
617	Dimetilsulfoxido para biología molecular x 1 L. SIGMA-MERCK	1
<b>DPTO MVZ – LABORATORIO PARASITOLOGIA</b>		
618	Azucar X 1KG.	10
619	CAMARA DE MAC MASTER 2 CAMPOS - ACRILICO	2
620	GASA HOSPITALARIA X ROLLO X 100 YARDAS. KRAMER	2
621	PIPETA PASTEUR X 3ML, GRADUADA - CAJA X 500PCS. NACIONAL	2
622	Tijeras multiusos de 27.5 CM	4
623	Toallas Rollo Doble Hoja Natural Paquete 100Mt x3Und. NACIONAL	1
624	Vaso de precipitado, F. Baja de 100 mL. Boeco	10
625	VASO DE PRECIPITADO DE VIDRIO, F. BAJA, DE 600 ml. BOECO	3
626	TUBO DE ENSAYO LISO, DE VIDRIO 16 X 100 mm (15ml). SUPERIOR	30
627	Laminas Portaobjetos De 3 X 1" (76 X 26 Mm) Caja x 50 UND. IMPORTADO	30
628	Laminas cubreobjetos de 22x22mm Caja x 100 Und. Importado	8
629	Bolsa residuos roja 24x31" calibre 1.5 paq x 50	5
630	Jabon Liquido Antibacterial X GAL	2
631	Alcohol antiséptico 70% x Galon. JGB	2
632	Tapabocas Quirurgico Con Elastico Caja X 50 Unidades.	6
633	CAJA PLASTICA PARA 100 LAMINAS PORTAOBJETOS DE 3 X 1. KARTELL	5
634	Hemacolor® Tinción rápida de frotis sanguíneos X 2,5 L. MERCK	1
635	MICROHEMATOCRITO HEPARINIZADOS PAQ. X 100 UNDS. IMPORTADO	7
636	Guante de nitrilo Talla M Caja X 100 Unid.	3
637	Guante de nitrilo Talla S Caja X 100 Unid.	6
638	Ivermectina x 1G	2
639	CYPERMETHRIN (MIXTURE OF ISOMERS); PESTA Pesticidas analytical standard (Sigma-Aldrich) X 100 MG. SIGMA-MERCK	1
640	Trichloroethylene ACS reagent, ≥99.5% X 1L. SIGMA-MERCK	1
641	TUBO PARA CENTRIFUGA, PLASTICO PP GRADUADO, TIPO FALCON, CONICO 15 mL, TAPA ROJA, AUTOCLAVABLE ESTERIL 150xPQ. KARTELL	2
642	TUBO PARA CENTRIFUGA, PLASTICO PP GRADUADO, TIPO FALCON, CONICO, 50 mL, TAPA ROJA, AUTOCLAVABLE ESTERIL 100 xPQ. KARTELL	1



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
23 DE 53

643	Tubo tapa lila x 4 ml x unidad	200
644	Tubo tapa amarilla x 5 ml x unidad.	104
645	Etanol absoluto para análisis. ACS,ISO,Reag. Ph Eur. Purity (GC) $\geq$ 99.9 % X 2,5L. MERCK	2
646	Metanol para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur X 2.5 LITROS. MERCK	2
647	ESTUCHE DE DISECCIÓN X 14 PIEZAS	2
648	Pincel numero 4	200
649	Puente de Coloración para Láminas. NACIONAL	2
650	Bandejas en acero de 60 x 40 cm. NACIONAL	5
651	Alcohol Glicerinado Antibacterial X Galon. NACIONAL	2
652	Micropipeta, tipo manual totalmente esterilizable en autoclave 10-100 $\mu$ L. IMPORTADO	1
653	Puntas para micropipeta de 50-1000 UL puntas azules. Bolsa x 1000 unidades. Brand	1
654	Puntas para micropipeta de 2-200 UL Puntas amarillas. Bolsa x 1000 unidades. Brand.	1
655	Hemacolor® Tinción rápida de frotis sanguíneos X 2,5 L. MERCK	1
656	Nitrogeno Liquido x litro.( NO INCLUYE TERMO DE TRANSPORTE)	200
657	Guante de nitrilo Talla L Caja X 100 Unid.	2
658	Guantes criogénicos de protección para bajas temperaturas talla M. PAR	1
659	kit de inseminacion: pistola de inseminacion artificial (para uso de pajilla de 0.5 y 0.25), caja de guantes sensitivos x 100, cortapajillas, termo descongelador sencillo, pinzas coge pajillas, fundas, caja plastica	2
<b>DPTO MVZ – LABORATORIO NUTRICION</b>		
660	ÁCIDO BORICO P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR. Assay (alkalimetric) 99.5 - 100.5 % X 500 G. MERCK	2
661	ACIDO SULFURICO 98% PARA DETERMINAR NITROGENO X 2.5L	2
662	Bencina de petróleo p.a., intervalo de ebullición 40-60°C. X 2.5 L. MERCK	2
663	Alcohol Etilico Industrial Al 96% X 4 Litros. NACIONAL	2
664	SODIO HIDROXIDO EN LENTEJAS, P.A. EMSURE ISO. Assay (acidimetric,NaOH) $\geq$ 99.0 % X 1 KG. MERCK	2
665	ETILO ACETATO PARA ANALISIS EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR X 1 L. MERCK	1
666	BARRA MAGNETICA DE 30 X 7 mm EN TEFLON.BOECO	6
667	TABLETAS DE KJELDAHL (EXENTAS DE MERCURIO Y SELENIO) 5 G/TABLETA X 250 TAB.MERCK	1
668	INDICADOR MIXTO 5 PARA VALORACIONES DE AMONIACO X 250 ML.MERCK	1
669	Guante de nitrilo Talla L Caja X 100 Unid.	5
670	VASO DE PRECIPITADO DE VIDRIO, F. BAJA, DE 1000 mL.BOECO	4



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
24 DE 53

## ESTUDIOS PREVIOS

671	EMBUDO DE SEPARACION EN VIDRIO 500 ml, GRADUADO, LLAVE TEFLON. LMS	4
672	Solución tampón (ácido bórico/potasio cloruro/sodio hidróxido), trazable a SRM de NIST y PTB pH 10.00 (25°C) Certipur® x 500 ml. Merck	1
673	SOLUCION TAMPON(ácido cítrico/sodio hidróxido/ácido clorhídrico) coloración: rojo, trazable a SRM de NIST y PTB pH 4.00 (25 °C) X 500 ML.MERCK	1
674	TUBO DE ENSAYO LISO, DE VIDRIO 16 X 100 mm (15ml). SUPERIOR	50
675	TUBO TAPA ROSCA, DE VIDRIO DE 16 X 100 mm.BOECO	50
676	VASO DE PRECIPITADO DE VIDRIO, F. BAJA, DE 600 ml. BOECO	5
677	Crisol de vidrio VELD SCIENTIFICA Contenido: 6 crisol	1
678	CHURRUSCO (JUEGO: 7 PARA TUBOS DE ENSAYO, 5 PARA PROBETAS Y BALONES, 4 PARA BURETAS Y PIPETAS). X 16 UNDS	2
679	ÁCIDO TRICLOROACETICO P.A. EMSURE ACS,REAG. PH EUR. ≥ 99.5 %. x 250 g. MERCK	1
680	Balon volumetrico de vidrio con tapón, clase A de 25 ml Cert. por lote. LMS	8
681	ACIDO 3-MERCAPTOPROPIONICO PARA SINTESIS X 250ML.MERCK	1
682	FTALDIALDEHIDO PARA ANALISIS DE FLUORESCENCIA x 250g. MERCK	1
683	Vaso de precipitado, F. Baja de 100 mL. Boeco	8
684	Gradilla plastica PP para 40 tubos de 20 mm ø. Pobel	1
685	Toallas De Papel Absorbentes. Paq X 3 Rollos. NACIONAL	1
686	PAPEL FILTRO CUANTITATIVO N° 54 LIBRE DE CENIZAS. CAJA X 100 UNDS. WHATMAN	1
687	Kit de pesas patron clase F1 5g, 10g, 50g, 100g y 200g	1
<b>DPTO ACUICULTURA – LABORATORIO POSCOSECHA</b>		
688	Juego De Cuchillos De 9 Piezas Tramontina	6
689	Tabla de cortar grande Polipropileno especial para carnes	6
690	Delantal Amarillo en Poliester recubierto PVC	6
691	Descamador de pescado en acero inoxidable	6
692	Bandeja plastica grande	12
693	Toallas De Papel Absorbentes. Paq X 3 Rollos. NACIONAL	4
694	Jabon Antibacterial x galon	2
695	Servilletas x Caja	1
696	Gorro Oruga X 100 Und.	4
697	Tapabocas Quirurgico Con Elastico Caja X 50 Unidades.	6
698	Guantes De Latex. Caja X 100 Unid. Talla L.	4
699	Bowl de aluminio mediano	5
<b>DPTO ACUICULTURA – LABORATORIO LIBP</b>		
700	ESTUCHE DE DISECCIÓN X 14 PIEZAS	2





# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
25 DE 53

## ESTUDIOS PREVIOS

701	Laminas portaobjetos banda mate (25 mm x 75 mm) caja x 50 unidades. IMPORTADO	2
702	Laminas cubreobjetos de 22x22mm Caja x 100 Und. Importado	2
703	Toalla Cocina x rollo 120 hojas	4
704	Jabon Antibacterial x galon	3
705	Tapabocas Quirurgico Con Elastico Caja X 50 Unidades.	6
706	Guante de nitrilo Talla M Caja X 100 Unid.	3
707	Gorro Oruga X 100 Und.	1
708	Guante de nitrilo Talla L Caja X 100 Unid.	3
709	Detergente en polvo x 5 Kg. NACIONAL	1
710	HIPOCLORITO de sodio 13% x galon. NACIONAL	1
711	Trapero Cabo De Madera x unidad	2
712	Escoba x unidad	2
713	Balde de 10L x unidad	2
714	Panolas Para Limpieza Roja x Metro	5
715	Limpiador Desinfectante Pisos x 5000ml)	2
<b>DPTO ACUICULTURA – LABORATORIO ALIMENTO VIVO</b>		
716	Batas desechables quirurgicas paq x 10 unid	2
717	PLACAS PARA MICROTITULACION DE 96 POZOS, FONDO RECTO CON TAPA CAJA X 50 UNID. KARTELL	1
718	Camara de Newbauer linea brillante. Boeco	2
719	Cámara de Recuento de Zooplancton x 2 unid de 6ML. WILD	1
720	Cámara de Recuento de Zooplancton x 2 unid de 39ML. WILD	1
721	Celda de Conteo Palmer, Aleación de Acero, 0.1 ml. WILD	1
722	Celda de Conteo Sedgewick-Rafter, Aleación de Cobre, 1.0 ml con cuadrícula incluye WILD-1801-A12 cubreobjetos x 12 unidades. WILD	1
723	PLACAS PARA CULTIVO CELULAR Con Tapa De 12 pozos fondo plano	25
724	PLACAS PARA CULTIVO CELULAR Con Tapa De 6 pozos fondo plano	25
725	Soporte de mesa para micropipetas.IMPORTADO	1
726	Macropipeteador de pipetas, tipo manual hasta 100ml. IMPORTADO	2
727	Gradilla plastica PP para 40 tubos de 20 mm ø. Pobel	3
728	RASTRILLO EN VIDRIO 7 x 140 mm (ASA DE DRIGALSKY)	3
729	PINZA PARA CRISOLES Y CÁPSULAS Metálica 50 cm	3
730	Balde 12 Litros	5
731	TUBO TAPA ROSCA, DE VIDRIO DE 16 X 150 mm (20 mL). BOECO	100
732	Caja Petri en vidrio de 60 X 15 mm.PETRIQ	100
733	Caja petri vidrio de 100 X 15 mm. Petriq	100
734	Vaso de precipitado de vidrio, F. Baja de 50 mL. Boeco	5
735	Vaso de precipitado de vidrio, F. Baja de 250 ml. Boeco	5
736	Vaso de precipitado de vidrio, F. Baja de 600 ml. Boeco	6
737	Vaso de precipitado de vidrio, F. Baja de 1000 mL. Boeco	6



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
26 DE 53

738	Erlenmeyer de vidrio cuello angosto de 100 mL. Boeco	2
739	Erlenmeyer de vidrio cuello angosto de 250 ml. Boeco	5
740	Erlenmeyer de vidrio cuello angosto de 500 ml.Boeco	5
741	Erlenmeyer de vidrio cuello angosto de 1000 mL. Boeco	5
742	PROBETA GRADUADA DE VIDRIO CLASE B BASE PLASTICA DE 50 mL (1.0) mL. LMS	5
743	PROBETA GRADUADA DE VIDRIO CLASE B BASE PLASTICA DE 250 mL (2.0) ML. LMS	5
744	PROBETA GRADUADA DE VIDRIO CLASE B BASE PLASTICA DE 500 mL (5.0) ML.LMS	5
745	PROBETA GRADUADA DE VIDRIO CLASE B BASE PLASTICA DE 1000 mL (10.0)ML. LMS	5
746	PIPETA GRADUADA CLASE A DE 0.1 ml (0.001) CERTIFICADA POR LOTE. LMS	3
747	PIPETA GRADUADA CLASE A DE 1 ml (0.010) CERTIFICADA POR LOTE. LMS	3
748	PIPETA GRADUADA CLASE A DE 2 ml (0.020) CERTIFICADA POR LOTE.LMS	3
749	PIPETA GRADUADA CLASE A DE 5 ml (0.100) CERTIFICADA POR LOTE. LMS	3
750	PIPETA GRADUADA CLASE A DE 10 ml (0.100) CERTIFICADA POR LOTE. LMS	3
751	PIPETA GRADUADA CLASE A DE 25 ml (0.100) CERTIFICADA POR LOTE.LMS	3
752	VARILLA AGITADORA EN VIDRIO 8 x 300 mm. BOECO	5
753	PIPETA PASTEUR X 3ML, GRADUADA - CAJA X 500PCS. NACIONAL	1
754	Mechero de alcohol Con Frasco En Vidrio y tapa metalica	5
755	CRISTAFLEX ROLLO X 300 MTROS	2
756	Cinta de Enmascarar Multiproposito 48mm x 40m	3
757	Tapabocas Quirurgico Con Elastico Caja X 50 Unidades.	3
758	Guantes De Latex. Caja X 100 Unid. Talla L.	3
759	Algodon en torundas x 500g	1
760	Esponja multioso x 3 unid	4
761	CHURRUSCO PARA LIMPIEZA VIDRIERIA para tubos de ensayo pequeños	5
762	CHURRUSCO PARA LIMPIEZA VIDRIERIA para probetas y erlenmeyer de 250 y 500 ml	5
763	Espatula en acero inoxidable, doble (Espatula-cuchara) de 180 X 29 mm. Boeco	3
764	EXTRAN MA 02 NEUTRO. pH-value (5 %; water). 6 - 8 X 5 L. MERCK	1
765	Detergente en polvo x 5 Kg. NACIONAL	1



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
27 DE 53

766	TIRAS INDICADORAS DEL PH PH 0 - 14 INDICADOR UNIVERSAL MCOLORPHAST x 100 tiras. MERCK	3
767	MICROHEMATOCRITO NO HEPARINIZADOS 100 xPQ. IMPORTADO	1
768	Alcohol antiséptico 70% x Galon. JGB	3
769	HIPOCLORITO de sodio 13% x galon. NACIONAL	1
770	Solución de Lugol (solución diluida de yodo y yoduro potásico) para la tinción de Gram x 1L. Merck	1
771	Aceite de inmersión para microscopía x 100 ml. Viscosity (20°C): 100 - 120 mPa·s. Merck	1
772	Papel Aluminio rollo x 300 m	3
773	Toalla Cocina x rollo 120 hojas	6
774	PAPEL PARAFILM DE 38 mts. X 10 cms.BRAND	1
775	Laminas portaobjetos banda mate (25 mm x 75 mm) caja x 50 unidades. IMPORTADO	4
776	Laminas cubreobjetos de 22x22mm Caja x 100 Und. Importado	4
777	Puntas para micropipeta de 50-1000 UL puntas azules. Bolsa x 1000 unidades. Brand	2
778	Tubo de reacción tipo Eppendorf, de 1.5mL con tapa. Paq x 1000 Unidades. Kartell	3
779	TUBO DE REACCION EPPENDORF, DE 2.0 mL CON TAPA 1000.0 xPQ. BOECO	3
780	Bencina de petróleo p.a., intervalo de ebullición 40-60°C. X 2.5 L. MERCK	2
781	ÁCIDO SULFURICO 95-97% P.A. EMSURE ISO X 2,5L. MERCK	1
782	Ácido Clorhídrico 37% (USP-NF, BP, Ph. Eur.) x 1 Litro. Panreac	1
783	Manganeso (II) cloruro tetrahidrato p.a. EMSURE® ACS x 100g. Merck	1
784	SODIO NITRITO. ACS (Reag. USP, Ph. Eur.) para análisis, ACS. Riqueza mínima (Perm.): 98,0% x 500g. Panreac	1
785	Ácido cítrico monohidrato p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur x 100g. Merck	1
786	Ammonium iron (III) citrate reagent grade, powder x 100g. SIGMA-MERCK	1
787	Calcio cloruro 2-Hidrato (Reag. USP) para analisis ACS x 500g. Panreac	1
788	Potasio dihidrogenofosfato p.a. EMSURE® ISO x 1KG. Merck	1
789	Potasio Hidroxido en lentejas p.a. EMSURE® Assay (acidimetric, KOH): ≥ 85.0 % x 500g. Merck	1
790	Hierro(III) cloruro hexahidrato P.A EMSURE ACS,Reag. Ph EurAssay (iodometric, FeCl <sub>3</sub> ·6H <sub>2</sub> O) 99.0 - 102.0 %X 250G. MERCK	1
791	ÁCIDO BORICO P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR X 1KG. MERCK	1
792	CINC SULFATO HEPTAHIDRATO P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR X 500G. MERCK	1
793	COBRE(II) SULFATO PENTAHIDRATO P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR X 1 KG. MERCK	1
794	MOLIBDENO(VI) OXIDO P.A. EMSURE X 500G. MERCK	1



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
28 DE 53

## ESTUDIOS PREVIOS

795	COBALTO(II) SULFATO HEPTAHIDRATO P.A. EMSURE X 250G.MERCK	1
796	SODIO DIHIDROGENOFOSFATO DIHIDRATO P.A. EMSURE REAG. PH EUR X 1KG. MERCK	1
797	COBALTO II CLORURO 6-HIDRATO. Riqueza (Compl.): 98%. X 250G. PANREAC	1
798	AGAR BACTERIOLOGICO (AGAR-AGAR). PANREAC	1
799	Sodio Hidróxido en lentejas, p.a. EMSURE® Assay (acidimetric,NaOH): ≥ 99.0 %x 500 g. Merck.	1
800	ACETONA PARA ANALISIS EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR X 2,5L.MERCK	1
801	n-Hexano para análisis. ≥ 99.0 % X 2,5L. MERCK	2
802	Etilo acetato para análisis. ≥ 99.5 % .X 2,5 L. MERCK	1
803	Ácido acético (glacial) 100% anhidro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur x 2,5L. MERCK	1
804	TWEEN 80 X 1L.PANREAC	1
805	Metanol para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur X 2.5 LITROS. MERCK	1
806	Solución tampón (ácido bórico/potasio cloruro/sodio hidróxido), trazable a SRM de NIST y PTB pH 10.00 (25°C) Certipur® x 500 ml. Merck	1
807	SOLUCION TAMPON potasio dihidrógeno fosfato/di-sodio hidrogeno fosfato)trazable a SRM de NIST y PTB pH 7.00 (25°C) Certipur X 500 ML.MERCK	1
808	SOLUCION TAMPON(ácido cítrico/sodio hidróxido/ácido clorhídrico) coloración: rojo, trazable a SRM de NIST y PTB pH 4.00 (25 °C) X 500 ML.MERCK	1
<b>DPTO ACUICULTURA – LABORATORIO SANIDAD Y CALIDAD DE AGUA</b>		
809	Detergente en polvo x 5 Kg	1
810	Hipoclorito de sodio 13% x galon. Nacional	1
811	Vinagre blanco x 2L	3
812	Bicarbonato de sodio comercial x 1Kg	5
813	Esponja multioso x 3 unid	4
814	Jabon Antibacterial x galon	3
815	Tapabocas Quirurgico Con Elastico Caja X 50 Unidades.	6
816	Guante de nitrilo Talla M Caja X 100 Unid.	5
817	Gorro Oruga X 100 Und.	2
818	Guante de nitrilo Talla L Caja X 100 Unid.	2
819	Papel aluminio x rollo de 100m.	3
820	Jerignga 5ML 21*1 1/2 X 100 UNIDADES	1
821	Guante Antideslizante Talla 37 1/2 par	2
822	Guante Antideslizante Talla 8 1/2 par	2



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
29 DE 53

823	Balde 12 Litros	2
824	Ponchera plastica 20 Litros	2
825	Ponchera plastica 10 Litros	2
826	Panolas Para Limpieza Roja x Metro	3
827	CREMA MULTIUSOS FROTEX 250G	1
828	Limpiador Desinfectante Pisos x 5000 ml	2
829	Papel Higiénico x 12 Rollos	1
830	Toalla de papel en Z 3 fajos X 150 hojas. Nacional	4
831	EXTRAN MA 02 NEUTRO. pH-value (5 %; water). 6 - 8 x 5 L. Merck	2
832	Toalla Cocina x rollo 120 hojas	3
833	TAZAS PLASTICAS DE 3 LITROS GRUESAS	6
834	Set de Tinción de Gram-color modificado (exento de fenol) x 1 Set. Merck	1
835	Azul de Lactofenol en solución para tinción de hongos x 100ml. Merck	2
836	Aceite de inmersión para microscopia x 100 ml. Viscosity (20°C): 100 - 120 mPa·s. Merck	1
837	Eugenol x 15mL	10
838	Alcohol Etilico Industrial 96% X 20 Litros. Nacional	1
839	Etanol absoluto para análisis. ACS,ISO,Reag. Ph Eur. Purity (GC): ≥ 99.9 % X 2,5L. Merck	2
840	Metanol para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur x 2.5 Litros. Merck	1
841	RNAlater® Stabilize and protect RNA with immediate RNase inactivation x 100ml	1
842	Tubo de reacción tipo Eppendorf, de 1.5mL con tapa. Paq x 1000 Unidades. Kartell	1
843	Tubo de reacción Eppendorf, de 0.5 mL con tapa. Kartell	1
844	CRIOVIAL AUTOSOSTENIBLE TAPA ROSCA 2ml x 1000 Unidades.	1
845	CAJA PETRI EN PLÁSTICO ESTÉRIL 65X15MM- BOLSA X 10 CAJAS	10
846	Agar cuentagérmenes estándar para microbiología x 500g. Merck	1
847	Oxidasa para detección de la citocromo oxidasa en microorganismos Bactident® x 50 tiras. Merck	2
848	Gradilla plastica PP para 40 tubos de 20 mm ø. Pobel	6
849	Placas para cultivo celular con Tapa De 12 pozos fondo plano	25
850	Placas para cultivo celular con Tapa De 6 pozos fondo plano	25
851	Celda de Conteo Sedgewick-Rafter, Aleación de Cobre, 1.0 ml con cuadrícula incluye WILD-1801-A12 cubreobjetos x 12 unidades. WILD	1
852	TIRAS INDICADORAS DEL PH PH 0 - 14 INDICADOR UNIVERSAL MCOLORPHAST x 100 tiras. MERCK	6
853	Ammonium iron(III) citrate reagent grade, powder x 100g. SIGMA-MERCK	1
854	SODIO NITRITO. ACS (Reag. USP, Ph. Eur.) para análisis, ACS. Riqueza mínima (Perm.): 98,0% x 500g. Panreac	1
855	POTASIO NITRATO. ACS x 1kg. PANREAC	1



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
30 DE 53

856	DI-POTASIO HIDROGENOFOSFATO ANHIDRO P.A. EMSURE x 1kg.MERCK	1
857	Oxígeno disuelto, reactivo 3 Powder Pillows, pk/100. HACH	1
858	Solución de dureza 3, 100 mL MDB.HACH	1
859	HIERRO(II) SULFATO HEPTAHIDRATO P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR. X 1 KG. MERCK	1
860	POTASIO CLORURO EN SOLUCION SATURADO CON CLORURO DE PLATA 3 MOL/L x 100ml.MERCK	1
861	MCOLORTEST DUREZA TOTAL MCOLORTEST (AQUAMERCK) HASTA 200 RNX. MERCK	1
862	MCOLORTEST FOSFATOS AGUA DULCE MAR BLIST.X 100 DET 0.25-3.0 P (AQUAMERCK) HASTA 100 RNX. MERCK	1
863	Sobres de reactivo en polvo NitrVer 3 para la determinación de nitrito, 5 mL, paquete de 100. HACH	1
864	SOLUCION TAMPON (potasio dihidrógeno fosfato/di-sodio hidrogeno fosfato)trazable a SRM de NIST y PTB pH 7.00 (25°C) Certipur X 4L. MERCK	1
865	VARILLA AGITADORA EN VIDRIO 8 x 300 mm. BOECO	10
<b>DPTO ALIMENTOS – LABORATORIO ANALISIS DE ALIMENTO</b>		
866	Arena de Mar para análisis, lavada y purificada. Tamaño de partícula: 0,06 - 0,3 mm X 1 KG. Panreac	1
867	Sodio Hidróxido en lentejas, p.a. EMSURE® Assay (acidimetric,NaOH): ≥ 99.0 %x 500 g. Merck.	1
868	Sodio Bicarbonato (Hidrogeno carbonato) ACS. Riqueza (Ph. Eur.) (Acidim.): 99,0-101,0% x 1 Kg. Panreac	1
869	Ácido sulfúrico 95-97% p.a. EMSURE® ISO X 1L. Merck	1
870	Amonio y hierro(II) sulfato hexahidrato p.a. EMSURE® ISO Assay (manganometric): 99.0 - 101.5 % X 500 g. Merck	1
871	Caseína para fines bioquímicos. N (Nitrogen): 14 - 15 %, P (phosphorus): 0.7 - 0.8 % x 100g. Merck	1
872	Ácido cromotrópico, sal disódica dihidrato p.a. ACS,Reag. Ph Eur x 25g. Merck	1
873	Ácido 2-tiobarbitúrico, reactivo del ácido sórbico. Assay (acidimetric): ≥ 99 x 25g. Merck	1
874	Sulfanilamida p.a. Reag. Ph Eur. Assay (bromometric, calc. on dried substance): ≥ 99 x 100g. Merck	1
875	Ácido tricloroacético p.a. EMSURE® ACS,Reag. Ph Eur. ≥ 99.5 %. x 250 g. Merck	1
876	Gradilla plastica PP para 40 tubos de 20 mm ø. Pobel	5
877	Tiras indicadoras del pH 0 - 14 Indicador universal MQuant® x 100 tiras. MERCK	1
878	Microhematocrito No Heparinizados. Pq x 100 unidades. Importado	1
879	Celdas poliestireno 4,5 ml, para espectrofotometro. Caja x 100 unidades. Kartell	1
880	CRISOL DE PORCELANA, CON TAPA, FORMA BAJA X 25 ML. BRIXCO	10



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
31 DE 53

881	CÁPSULA DE PORCELANA, FONDO PLANO, CON PICO X 75 ML. BRIXCO	10
882	TUBO TAPA ROSCA, DE VIDRIO DE 16 X 150 mm (20 mL). BOECO	100
883	TUBO TAPA ROSCA, DE VIDRIO DE 16 X 100 mm. BOECO	100
884	Filtro cualitativo medio de 125 mm ø. Caja x 100 unds. Boeco	3
885	PAPEL FILTRO CUANTITATIVO N° 54 LIBRE DE CENIZAS. CAJA X 100 UNDS. WHATMAN	1
886	Pipeteador plastico 0-10 mL Verde. All France	5
887	Vaso de precipitado de vidrio, F. Baja de 100 mL. Boeco	8
888	Vaso de precipitado de vidrio, F. Baja de 250 ml. Boeco	8
889	Erlnemeyer de vidrio cuello angosto de 250 ml. Boeco	5
890	Pinza para crisoles en acero, de 300 mm. Boeco	5
891	Espatula en acero inoxidable, mango plástico de 12 cm de longitu. Nacional.	5
892	Pinza metálica para tubos de ensayo x 160 mm. Brixco	5
893	Balon volumetrico de vidrio con tapón, clase A de 25 ml Cert. por lote. LMS	8
894	Guante de nitrilo Talla M Caja X 100 Unid.	5
895	Tapabocas Quirurgico Con Elastico Caja X 50 Unidades.	5
896	Marcador Permanente Sharpie fine negro X UND	4
897	Cinta de Enmascarar Multiproposito 24mm x 40m	3
<b>DPTO ALIMENTOS – LABORATORIO ANALISIS SENSORIAL</b>		
898	Cafeína x 120 gr	1
899	Azucar X 500G	1
900	Sal común x 500G	1
901	Acido citrico x 500 gr	1
902	Saborizante de coco x onza	2
903	Saborizante de piña x onza	2
904	Saborizante de fresa x onza	2
905	Saborizante de vainilla x onza	2
906	Saborizante de chocolate x onza	2
907	Saborizante de uva x onza	2
908	Saborizante de chicle x onza	2
909	Saborizante de arequipe x onza	2
910	Saborizante de melocoton x onza	2
911	Vasos desechable 7 OZ 50 unds	15
912	Vaso desechable 1 Oz x 100 unds	50
913	PLATO 15.5 CM LLANO BLANCO X 20 UND	10
914	CUCHARA GRANDE X 100 UND	10



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
32 DE 53

915	BANDEJA PLÁSTICA RECTANGULAR	10
916	Cinta de Enmascarar Multipropósito 24mm x 40m	2
917	Papel aluminio x rollo 300mts	1
918	Servilletas x 100 hojas.	6
919	Marcador Permanente Sharpie fine negro X UND	4
<b>DPTO ING.ALIMENTOS – LABORATORIO MICROBIOLOGIA</b>		
920	Sodio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur x 500g. Merck	1
921	Agar MUELLER-HINTON según FDA-BAM NutriSelect® prime x 500 g. Merck	1
922	Agar lauril sulfato cromogénico x 500g	1
923	Agar BAIRD-PARKER (base) según ISO 6888 y FDA-BAM GranuCult X 500G. MERCK	1
924	Agar XLD (Xilosa Lisina Desoxicolato) según ISO 6579 GranuCult® X 500 g. Merck	1
925	Agar urea (base) según CHRISTENSEN según ISO 6579, ISO 10273, ISO 19250, ISO 21567 x 500 g.MERCK	1
926	Agar VRBD (Rojo Bilis Violeta Dextrosa). Frasco x 250 ml para fundir	1
927	Caldo CASO (caldo peptona de caseína-peptona de harina de soja para microbiología (According harm. EP/USP/JP and ISO)) X 500G. Merck	1
928	Agar Triptona de Soya según EP, USP, JP, ISO y FDA-BAM. Valor pH: 7.1 - 7.5 (40 g/l, H <sub>2</sub> O, 25 °C) x 500g. Merck	1
929	Agar patata-glucosa para microbiología pH-value (25 °C) 5.4 - 5.8. x 500g. Merck	1
930	Agar Plate Count-Leche desnatada según ISO 4833 y ISO 17410 GranuCult® x 500g. Merck	1
931	Suplemento selectivo Bacillus cereus x 10 Viales. Merck	1
932	Agar cetrimida agar selectivo para Pseudomonas (base) para microbiología (According harm. EP/USP/JP) X 500g. Merck	1
933	Caldo Mueller Hinton para microbiología, NutriSelect® Plus, valor pH: 7.4±0.2 (25 °C) x 500g. Sigma Merck	1
934	Agar lisina-hierro para microbiología, Valor de pH: 6.7 (32 g/l, H <sub>2</sub> O, 37 °C) x 500 g. Merck	1
935	Agar hierro-tres azúcares para microbiología. Valor de pH: 7.4 (65 g/l, H <sub>2</sub> O, 37 °C) x 500 g. Merck	1
936	Agar KLIGLER según FDA-BAM GranuCult® prime x 500g. Merck	1
937	Caldo lactosa según FDA-BAM GranuCult®. Valor de pH: 6.7 - 7.1 (13 g/l, H <sub>2</sub> O, 25 °C) x 500g. Merck	1
938	Agua de Peptona Tamponada según ISO 6579, ISO 19250, ISO 21528, ISO 22964, ISO 6887, FDA-BAM X 500g. Merck	1
939	Yema de huevo-telurita en emulsión estéril, 20%, para microbiología 10 X 50 ml. Merck	1
940	Caldo de enriquecimiento tetracionato según MULLER-KAUFFMANN (base). Valor de pH: 7.6 (82 g/l, H <sub>2</sub> O, 37 °C) x 500g. Merck	1





# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
33 DE 53

941	Yodo sublimado p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur. CAS 7553-56-2, pH 5.4 (H <sub>2</sub> O) (saturated solution) x 100g. Merck.	1
942	Agar BPLS modificado, agar verde brillante-rojo de fenol-lactosa-sacarosa modificado, para microbiología. Valor de pH: 6.8 - 7.0 (52 g/l, H <sub>2</sub> O, 37 °C) x 500g. Merck	1
943	Agar Salmonella Shigella (Agar SS), Medio selectivo para el aislamiento de Salmonella y Shigella X 500g. Condalab	1
944	Caldo nutritivo para microbiología. Valor pH: 6,8 ± 0,2 x 500g. Condalab	1
945	Solución Decolorante según Gram para la tinción de Gram x 2,5L. Merck	1
946	Alcohol Etilico Industrial Al 96% X 4 Litros. NACIONAL	3
947	Cobre (II) sulfato pentahidrato p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur x 1 kg. Assay (iodometric): 99.0 - 100.5 %Merck	1
948	Agar nutriente según ISO 6579, ISO 10273 y ISO 21528 x 500 g. Merck	1
949	Reactivo de GRIESS-ILOSVAY de los nitritos. Valor de pH: 2.0 (H <sub>2</sub> O, 20 °C) x 500ml. Merck	1
950	1-NAFTOL P.A. Assay (GC, area%): ≥ 99.0 % (a/a) x 250g. Merck	1
951	Rojo de metilo (C.I. 13020) indicador ACS,Reag. Ph Eur x 100g. Merck	1
952	O-TOLUIDINA P.A. Valor pH: 7.4 (H <sub>2</sub> O, 20 °C) Solución acuosa x 250ml. Merck	1
953	Azul de tripán (C.I. 23850) para microscopia. Valor de pH: 9.8 (10 g/l, H <sub>2</sub> O, 20 °C) x 25g. Merck	1
954	Caldo de enriquecimiento para Listeria tamponado (base) según FDA/BAM 1995. Valor de pH: 7.1 - 7.5 (H <sub>2</sub> O, 25 °C) X 500g. Merck	1
955	Caldo BRILA (Verde brillante-Bilis-Lactosa) según ISO 4831, ISO 4832 y FDA-BAM GranuCult® Valor de pH: 7.2 (40 g/l, H <sub>2</sub> O, 30 °C) x 500g. Merck	1
956	Reactivo del indol según KOVACS para microbiología. Valor de pH: <1 (H <sub>2</sub> O, 20 °C) x 100 ml. Merck	1
957	Caldo BHI (Infusión Cerebro Corazón) según ISO 6888 GranuCult® x 500 g. Merck	1
958	Bactident® coagulasa plasma de conejo con EDTA, liofilizado 6 x 3ml. Merck	1
959	Micropipeta, tipo manual totalmente esterilizable en autoclave 10-100µL. Importado	1
960	Micropipeta, tipo manual totalmente esterilizable en autoclave 100-1000µL. Importado	1
961	Macropipeteador de pipetas, tipo manual hasta 100ml. Importado	2
962	Tubo de ensayo Liso, de vidrio de 16 x 150 mm (20 mL). Superior	100
963	Caja petri vidrio de 100 X 15 mm. Petriq	100
964	Marcador Permanente Sharpie fine negro X UND	6
965	Cinta de Enmascarar Multiproposito 24mm x 40m	3
966	GASA HOSPITALARIA X ROLLO X 100 YARDAS	2
967	Tapabocas Quirurgico Con Elastico Caja X 50 Unidades.	4
968	Papel aluminio x rollo de 100m.	3
969	Caja de petri plastica esteril desechables 94 X 16 mm. Caja x 480. Boeco	1



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
34 DE 53

970	Recipiente de anaerobios 2,5 l volumen para microbiología. Merck	1
971	Depósito de placas para hasta 12 placas de Petri. Merck	1
972	Papel Sulfito de 20"x Rollo	2
973	Laminas Portaobjetos De 3 X 1" (76 X 26 Mm) Caja x 50 Unidades. Importado	3
974	Guante de nitrilo Talla M Caja X 100 Unid.	3
975	Tapas para placas para microtitulación de 96 pozos. Caja x 50 Unidades. Kartell	1
976	Placas para microtitulación de 96 pozos, fondo redondo, sin tapa. Caja x 50 Unidades. Kartell	1
<b>DPTO ALIMENTOS – LABORATORIO FERMENTACIONES</b>		
977	Alcohol antiséptico 70% x Galon. JGB	3
978	Alcohol Etilico Industrial Al 96% X 4 Litros. Nacional	2
979	Levadura premier rouge 5g	6
980	Levadura premier Classique 5g	6
981	Levadura saflager w-34/70 sobre 11,5g	6
982	LUPULO EAST KENT GOLDING KG	1
983	Sodio Alginato, synthetic x 1 Kg. Sigma Merck	1
984	Sodio hidróxido en solución c(NaOH) = 0.1 mol/l (0.1 N) Titripur® Reag. Ph Eur,Reag. USP X 1L. Meck	1
985	Sodio tiosulfato en solución c(Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 5 H <sub>2</sub> O) = 0.1 mol/l (0.1 N) Titripur® Reag. Ph Eur,Reag. USP X 1 Litro. Merck	1
986	Agua de Peptona Tamponada según ISO 6579, ISO 19250, ISO 21528, ISO 22964, ISO 6887, FDA-BAM X 500g. Merck	1
987	Isodine espuma X galon	2
988	Jabon Antibacterial x galon	2
989	D(+)-Glucosa anhidra para bioquímica Reag. Ph Eur. x 1 kg. Merck	1
990	Dimetilsulfóxido (USP, BP, Ph. Eur.) x 2,5L. Panreac	1
991	2,3,5-Trifeniltetrazolio cloruro para microbiología, assay: ≥ 98 % x 10 g. Merck	1
992	Agar MUELLER-HINTON según FDA-BAM NutriSelect® prime x 500 g. Merck	1
993	Metanol para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur X 2.5 Litros. Merck	1
994	Sodio disulfito (sodio metabisulfito) p.a. EMSURE® ACS,Reag. Ph Eur 1 KG. Merck	1
995	Extracto de levadura granulado para microbiología, pH-value (2%; water): 5.5 - 7.2 x 500 g. Merck	1
996	Maltodextrina X 1000G	2
997	Tapabocas Quirurgico Con Elastico Caja X 50 Unidades.	3
998	Guantes de latex T:M caja x 100 unid	4
999	Cinta de Enmascarar Multiproposito 24mm x 40m	4



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
35 DE 53

1000	Cinta de Enmascarar Multiproposito 48mm x 40m	2
1001	Marcador Permanente Sharpie fine negro X UND	12
1002	Olla capacidad de 10 Litros	3
1003	Fermentacion Airlock Con Tapon Perforado #6 Vino Cerveza	4
1004	Filtro de Jeringa PVDF de 0.22 x 25 mm x 100 unds. Whatman	1
1005	Esponja multioso x 3 unid	3
1006	Bajalenguas. Bolsa x 500 Unidades.	2
1007	Bolsa Ziploc 20x30cm x 100 unidades	2
1008	Bolsa Ziploc 10 x 14 cm X 100 unidades	2
1009	Filtro cualitativo medio de 125 mm ø. Caja x 100 unds. Boeco	2
1010	Toallas De Papel Absorbentes. Paq X 3 Rollos. Nacional	3
1011	Ice Pack Gel Mediana	6
1012	Tubo de centrifuga, PP, esteril, graduado de 50 ml. Bolsa x 50 Tubos. Brixco	1
1013	Tubo de centrifuga, PP, esteril, graduado de 15 ml. Bolsa x 50 Tubos. Brixco	1
1014	Tubo de reacción tipo Eppendorf, de 1.5 mL con tapa. Paq x 1000 Unidades. Kartell	1
1015	Puntas para micropipeta de 50-1000 UL puntas azules. Bolsa x 1000 unidades. Brand	1
1016	Puntas para micropipeta de 2-200 UL Puntas amarillas. Bolsa x 1000 unidades. Brand.	1
1017	Puntas para micropipeta de 1-10 ML no esteriles. Bolsa x 100 unidades. Brand	2
1018	JERINGA DE 5 ML 21*1 1/2 X 100 UNIDADES	1
1019	JERINGA DE 3 ML 21X1 1/2, CAJA X 100 UNIDADES	1
1020	JERINGA DE 10 ML 21*1 1/2 X 100 U	1
1021	GASA HOSPITALARIA X ROLLO X 100 YARDAS. KRAMER	2
1022	Camara de Newbauer linea brillante. Boeco	2
1023	Algodon Rollo x 500g	2
1024	Barra magnética de 40 x 8 mm en teflon. Kartell	6
1025	Barra magnética de 20 x 6 mm en teflon. Boeco	6
1026	EQUIPO VENOCLISIS MICROGOTEO X UNIDAD	60
1027	EQUIPO VENOCLISIS MACROGOTEO X UNIDAD	20
1028	Erlenmeyer de vidrio cuello angosto de 100 mL. Boeco	8
1029	Microespatula en acero inoxidable, doble (espatula-cuchara) de 150 x 5 mm. Boeco	2
1030	Microespatula en acero inoxidable, doble (Espatula-espatula) de 150 x 6 mm. Boeco	2
1031	Micropipeta, tipo manual de 8 canales de 50-300 UL. Importado	1



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
36 DE 53

1032	Crioviales esteriles graduados de 2.0 ml. Paq x 50 Unidades. Nest	10
1033	Criocajas en PP para 100 criotubos. Citoplus	10
1034	Dispensadores acoplables a frascos 10 - 100 ML (ETFE, PFA, FEP, VIDRIO BOROSILICATO, PLATINO IRIDIO) que garantizan una alta resistencia química contra la mayoría de los ácidos, solventes y bases - SIN FRASCO	1
1035	Caja de petri plastica esteril desechables 94 X 16 mm. Caja x 480 unidades. Boeco	1
1036	LAPIZ VIDRIOGRAF X UNIDAD	3
1037	CRISTAFLEX ROLLO X 300 MTROS	3
1038	Guante de nitrilo Talla M Caja X 100 Unid.	4
1039	Gorro Oruga X 100 Und.	4
1040	Candados pequeños con llaves para lockers 20mm	15
1041	Kit Semilla Orellana Pleurotus Ostreatus O Pulmonaris 1 Kg	1
<b>DPTO ING AGRONOMICA – LABORATORIO FITOPATOLOGIA</b>		
1042	Trypan Blue solution 0.4%, liquid, sterile-filtered, suitable for cell culture X 250ML. SIGMA-MERCK	1
1043	Yodo sublimado p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur. CAS 7553-56-2, pH 5.4 (H <sub>2</sub> O) (saturated solution) x 100g. Merck.	1
1044	Solución decolorante según Gram para la tinción de Gram X 500 ml. Merck	1
1045	Agar patata-glucosa para microbiología pH-value (25 °C) 5.4 - 5.8. X 500 G. MERCK	1
1046	Nutrient agar suitable for microbiology, NutriSelect Plus x 500g. SIGMA-MERCK	1
1047	Silicagel con indicador de humedad (gel anaranjado), granulado ~ 1 - 3 mm. X 1KG. MERCK	1
1048	Solución de Lugol (solución diluida de yodo y yoduro potásico) para la tinción de Gram x 1L. Merck	1
1049	RASTRILLO EN VIDRIO 7 x 140 mm (ASA DE DRIGALSKY)	10
1050	Laminas cubreobjetos de 22x22mm Caja x 100 Und. Importado	3
1051	Tijera para podar 14 pulgadas	1
1052	GRADILLA PLASTICA PP PARA 100 TUBOS DE 1.5 mL	3
1053	TUBO DE REACCION EPPENDORF, DE 2.0 mL CON TAPA 1000 xPQ. BOECO	2
1054	Tapabocas Quirurgico Con Elastico Caja X 50 Unidades.	5
1055	MORTERO DE PORCELANA CON PISTILO X 130 MM MARCA ANCLA	5
1056	Soporte de mesa para micropipetas. Importado	1
1057	Micropipeta, tipo manual autoclave 10 µL. IMPORTADO	2
1058	Puntas para micropipeta de 2-200 UL Puntas amarillas. Bolsa x 1000 unidades. Brand.	1
1059	Guante de nitrilo Talla M Caja X 100 Unid.	3
1060	Guante de nitrilo Talla L Caja X 100 Unid.	3



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
37 DE 53

1061	Frasco graduado plastico con tapa boca ancha de 400mL. NACIONAL	30
1062	Tamiz con marco de acero inoxidable de 8" de diametro por 2" de altura, con malla astm e11 de acero inoxidable n°500 0,025mm	2
<b>DPTO ING AGRONOMICA – LABORATORIO FISILOGIA VEGETAL</b>		
1063	Dimetilsulfóxido (USP, BP, Ph. Eur.) x 2,5L. Panreac	1
1064	Fenoltaleína en solución 1 % etanólica indicador pH 8,2 - 9,8. x 250mL. MERCK	1
1065	Azul de metileno en solución según Löffler para microscopia x 500 ml.MERCK	1
1066	Sodio hidróxido en solución c(NaOH) = 1 mol/l (1 N) Titripur® Reag. Ph Eur,Reag. USP x 1L. MERCK	1
1067	Alcohol antiséptico 70% x Galon. JGB	1
1068	Alcohol Etilico Industrial AI 96% X 4 Litros.NACIONAL	1
1069	Cadmio cloruro x 50g. ALFA	1
1070	Jabon Antibacterial x galon	1
1071	Tapabocas Quirurgico Con Elastico Caja X 50 Unidades.	1
1072	Cinta de Enmascarar Multiproposito 24mm x 40m	2
1073	Cinta de Enmascarar Multiproposito 48mm x 40m	2
1074	Cinta de Enmascarar Multiproposito 18mm x 40m	2
1075	Tijeras multiusos de 27.5 CM	2
1076	Acetona para análisis EMSURE ACS,ISO,Reag. Ph Eur. ≥ 99.8 % x 1L. MERCK	1
1077	Pipeta volumétrica clase A de 10 ml, certificada por lote. LMS	6
1078	Pipeteador Automático 0,1 -100ml	6
1079	di-Potasio Hidrógeno Fosfato anhidro para análisis. 99,0% x 500g. PANREAC	1
1080	Mortero De Porcelana Con Pistilo X 60mm	6
1081	Ácido sulfúrico 95-97% p.a. EMSURE® ISO X 1L. Merck	1
1082	Lapicero Negro x caja	1
1083	tinta china color negro	1
1084	tinta china color rojo	1
1085	Engrapadora para oficina + grapa	1
1086	Panolas Para Limpieza Roja x Metro	3
1087	Bateria Doble A (AA) alcalina paquete x 8 unidades	1
1088	Bateria Triple A (AAA) Alcalina paquete x 8unidades	1
1089	Acido α-naftalenacético (NAA ), probado en cultivo de tejidos x 25g. phytotechnology	1
1090	Acido Indol-3-acético (IAA; heteroauxina), probado en cultivo de tejidos x 5g. phytotechnology	1
1091	Acido giberélico (GA3 Giberilina), probado en cultivo de tejidos x 5g. phytotechnology	1



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
38 DE 53

## ESTUDIOS PREVIOS

1092	6-benzilaminopurina (BA; N6 Benziladenina) x 5g. phytotechnology	1
<b>DPTO ING AGRONOMICA – LABORATORIO BIOTECNOLOGIA VEGETAL</b>		
1093	Agar microbiology tested, suitable for plant cell culture, suitable for cell culture, powder X 1KG. SIGMA-MERCK	1
1094	Papel Aluminio rollo x 300 m	3
1095	Azucar X 1KG.	10
1096	Detergente en polvo x 5 Kg	3
1097	Alcohol Etilico Industrial 96% X 20 Litros. NACIONAL	1
1098	Guante de nitrilo Talla M Caja X 100 Unid.	6
1099	Guante de nitrilo Talla L Caja X 100 Unid.	2
1100	Toalla de papel en Z 3 fajos X 150 hojas. NACIONAL	3
1101	HIPOCLORITO de sodio 13% x galon. NACIONAL	2
1102	Hojas de bisturi # 10 x 100 Unidades	6
1103	Jabon Antibacterial x galon	1
1104	Tapabocas Quirurgico Con Elastico Caja X 50 Unidades.	6
1105	Bolsa Ziploc 20x30cm x 100 unidades	3
1106	Cinta de Enmascarar Multiproposito 48mm x 40m	5
1107	Cinta de Enmascarar Multiproposito 18mm x 40m	5
1108	Tubo para centrifuga, plastico pp graduado tipo falcon conico 50 mL paquete x 100 unid. KARTELL	1
1109	Pinza de disección sin garra hospital 14.5 cm	4
1110	Pinza de disección sin garra hospital 20.5 cm	4
1111	Mango de bisturi #3 hospital	4
1112	Mezcla básica de sales de Murashige & Skoog, polvo para 50 lt, Peso 216.5g. phytotechnology	2
<b>DPTO ING AGRONOMICA – LABORATORIO ENTOMOLOGIA</b>		
1113	Pegante para papel x 480G COLBÓN	2
1114	Alcohol antiseptico 70% x Galon. JGB	2
1115	Alcohol Etilico Industrial 96% X 20 Litros. NACIONAL	1
1116	Alcanfor X Kilo	2
1117	Cinta de Enmascarar Multiproposito 24mm x 40m	6
1118	Tapabocas Quirurgico Con Elastico Caja X 50 Unidades.	2
1119	Guantes de latex T:M caja x 100 unid	2
1120	Etilo acetato para análisis. ≥ 99.5 % .X 2,5 L. MERCK	1
1121	HIPOCLORITO de sodio 13% x galon. NACIONAL	1
1122	Ácido acético (glacial) 100% anhidro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur x 2,5L. MERCK	1
1123	FORMALDEHÍDO EN SOLUCIÓN APROX. 37% PARA ANÁLISIS ESTABILIZADO CON APROX. 10% DE METANOL X 1L. MERCK	1



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
39 DE 53

1124	Goma arabica (GOMA ACACIA) 5 x 100g	1
1125	Frasco lavador plástico graduado de 500 ml. D VIT-LAB	10
1126	Ácido L(+)-Láctico (BP, Ph. Eur.) puro. 88,0-92,0 %. X 1L. PANREAC	1
1127	Fenol p.a. ACS,Reag. Ph Eur. Assay (bromatometric) 99.0 - 100.5 % X 1KG. MERCK	1
1128	Potasio Hidroxido en lentejas p.a. EMSURE® Assay (acidimetric, KOH): ≥ 85.0 % x 500g. Merck	1
1129	Bolsa Ziploc 20x30cm x 100 unidades	10
<b>DPTO ING AGRONOMICA - LABORATORIO SUELOS Y AGUAS</b>		
1130	Amonio acetato p.a. EMSURE ACS,Reag. Ph Eur. Assay (acidimetric): ≥ 98.0 % x 5kg. Merck	1
1131	Ácido acético (glacial) 100% anhidro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur x 2,5L. MERCK	1
1132	Potasio cloruro para analisis EMSURE Assay (argentometric): ≥ 99.5 % x 1 Kg. Merck	3
1133	Bario cloruro dihidrato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur. Assay (complexometric): ≥ 99.0 % x 1KG. Merck	1
1134	Ácido perclórico 70-72% p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur x 2,5L. Merck	1
1135	Vaso de precipitado, F. Baja de 100 mL. Boeco	10
1136	Bidones para residuos de 20 litros en polietileno origen natural con tapa x unidad	10
1137	Vaso Tintero X Caja	4
1138	Panolas Para Limpieza Roja x Metro	10
1139	Toallas De Papel Absorbentes. Paq X 3 Rollos. NACIONAL	4
1140	Servilletas x Caja	2
1141	Guante de nitrilo Talla M Caja X 100 Unid.	5
1142	Guante de nitrilo Talla L Caja X 100 Unid.	5
1143	Guante de nitrilo Talla S Caja X 100 Unid.	5
1144	Papel aluminio x rollo de 100m.	3
1145	Jabon Antibacterial x galon	3
1146	Papel Higiénico x 12 Rollos	1
1147	Cinta empaque transparente 48MM X 200M	1
1148	Cinta de Enmascarar Multiproposito 48mm x 40m	8
1149	Esponja multioso x 3 unid	2
1150	Bolsa de basura jumbo 40x47 CAL 2 paq x 10)	10
1151	Bolsa residuos negra 24x31" calibre 1.5 paq x 50	4
1152	Bolsa residuos roja 24x31" calibre 1.5 paq x 50	4
1153	Bolsa residuos verde 24x31" calibre 1.5 paq x 50	4
1154	Trapero Cabo De Madera x unidad	2



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
40 DE 53

1155	Escoba x unidad	2
1156	Balde de 10L x unidad	4
1157	Recogedor para basura de Piso	2
1158	Tanque boca ancha 20 Litros Con Tapa	1
1159	Azometino H p.a. (reactivo del boro) x 10g. Merck	1
1160	Solución tampón (ácido cítrico/sodio hidróxido/ácido clorhídrico), trazable a SRM de NIST y PTB pH 4.00 (25°C) Certipur® x 500 mL. Merck	1
1161	Solución tampón (potasio dihidrógeno fosfato/di-sodio hidrogeno fosfato)trazable a SRM de NIST y PTB pH 7.00 (25°C) Certipur® x 500 ml. Merck	1
1162	Solución tampón (ácido bórico/potasio cloruro/sodio hidróxido), trazable a SRM de NIST y PTB pH 10.00 (25°C) Certipur® x 500 ml. Merck	1
1163	Solución Tampón Ph 7 (500 ML). Methrom	1
1164	Solución Tampón Ph 4 (500 ML). Methrom	1
1165	Solución Tampón Ph 9 (500 ML). Methrom	1
1166	Tapabocas Quirurgico Con Elastico Caja X 50 Unidades.	8
1167	ERLENMEYER DE VIDRIO CUELLO ANGOSTO DE 100 mL. BOECO	10
1168	PROBETA PLÁSTICA, B/HEXAGONAL, GRADUADA EN ALTO RELIEVE, REBORDE Y PICO X 1000 ML: 10. Brixco	10
1169	Crisol de porcelana con tapa, forma alta x 25 mL. ANCLA	10
1170	Bandeja Rectangular mediana	12
1171	FILTRO CUALITATIVO DE 125 mm ø HOMOLOGO WHATMAN #1 CAJA X 100. ALBET	1
<b>DPTO ING AGRONOMICA – LABORATORIO FITOMEJORAMIENTO</b>		
1172	Alcohol antiséptico 70% x Galon. JGB	2
1173	Etanol absoluto para análisis. ACS,ISO,Reag. Ph Eur. Purity (GC) ≥ 99.9 % X 2,5L. MERCK	2
1174	Alcohol Etilico Industrial 96% X 20 Litros. NACIONAL	1
1175	JABÓN LIQUIDO NEUTRO x GALON	2
1176	Hipoclorito de sodio 13% x galon. Nacional	2
1177	2,3,5-Trifeniltetrazolio cloruro para microbiología, assay: ≥ 98 % x 10 g. Merck	2
1178	Aceite de inmersión para microscopia x 100 ml. Viscosity (20°C): 100 - 120 mPa·s. Merck	1
1179	Triton® X-100 x 1L. Merck	1
1180	Churrusco para tubos de ensayo pequeño.	10
1181	Silicagel con indicador de humedad (gel anaranjado), granulado ~ 1 - 3 mm x 1KG. Merck	2
1182	Frasco tapa rosca azul vidrio claro de 1000 mL. Boeco	5
1183	Balon volumétrico de vidrio con tapon, Clase A, de 250 mL Cert. por Lote. LMS	6
1184	HOJAS DE BISTURI # 11 X 100 UND	3





# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
41 DE 53

1185	HOJAS DE BISTURI # 24 X 100 UND	3
1186	Frasco lavador plástico graduado de 500 ml. D VIT-LAB	6
1187	Mango de bisturi #3 hospital	4
1188	Mango de bisturi #4 hospital	4
1189	Láminas cubreobjetos de 22x22mm Caja x 100 Und. Importado	1
1190	Láminas portaobjetos banda mate (25 mm x 75 mm) caja x 50 unidades. Importado	6
1191	Micropipeta, tipo manual autoclave 10-100 µL. Importado	2
1192	Puntas para micropipeta de 50-1000 UL puntas azules. Bolsa x 1000 unidades. Brand	1
1193	Puntas para pipeta de 0,5-5 ml, incolora, No esteriles. Bolsa x 200 Unidades. Brand	1
1194	Puntas para micropipeta de 2-200 UL Puntas amarillas. Bolsa x 1000 unidades. Brand.	1
1195	Tubos de ensayo tapa rosca - 20 X 150 mm (30ml)	50
1196	Probeta graduada de vidrio Clase A base hexagonal de vidrio de 100mL (1.0 mL) Certificada por lote. LMS	10
1197	Probeta graduada de vidrio Clase A base hexagonal de vidrio de 25mL (0.5 mL) Certificada por lote. LMS	10
1198	Macropipeteador de pipetas, tipo manual hasta 100ml.IMPORTADO	3
1199	Vaso de precipitado de vidrio, F. Baja de 2000 mL. Boeco	10
1200	Vaso de precipitado de vidrio, F. Baja de 50 mL. Boeco	10
1201	Desecador en vidrio con plato de porcelana x 300 mm, Brixco	1
1202	Espátula en acero inoxidable con cuchara x 150mm. Brixco	6
1203	Barra magnética de 40 x 8 mm en teflón. Kartell	6
1204	Barra magnética recogeimanas de 30 cm en teflón. Kartell	6
1205	Termómetro de vidrio de mercurio - 10 + 250°C, (2°C), 30 cm. Importado	2
1206	Lupa de 10X	2
1207	Mechero de alcohol metálico con tapa metálica x 100 ml. Brixco	5
1208	Papel Aluminio rollo x 300 m	1
1209	Toalla Cocina x rollo 120 hojas	6
1210	CRISTAFLEX ROLLO X 300 MTROS	1
1211	PAPEL PARAFILM DE 38 mts. X 10 cms.BRAND	1
1212	Cinta empaque transparente 48MM X 200M	2
1213	Cinta de Enmascarar Multiproposito 48mm x 40m	6
1214	Cinta de Enmascarar Multiproposito 24mm x 40m	2
1215	Guante de nitrilo Talla L Caja X 100 Unid.	6
1216	Bolsa de papel de 12 libras x 100 unidades	5
1217	Bolsa de papel de 3 libras x 100 unidades	5
1218	Bolsa Ziploc de 20x30 cm x 100 unid	3



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
42 DE 53

1219	Bolsa ziploc De 6X9 CM paq X 100 Unds	3
1220	Bolsa ziploc De 5X5 CM paq X 100 Unds	3
1221	Caja organizadora de 6 Lts	4
1222	Garrafón plástico polietileno, autoclavable, con llave, 10 L. Kartell	1
1223	Colador en acero 14cm mango en acero	2
1224	Colador plastico 15cm mango plastico	2
1225	Sharpie Marcador Permanente Punta Biselada Negro x unidad	3
1226	Marcador Permanente Sharpie fine negro caja x (4), azul (3) y rojo (3)	1
1227	Tablas de campo (planilleros) plasticas tamaño oficio	6
1228	Panolas Para Limpieza Roja x Metro	5
1229	Tapabocas Quirurgico Con Elastico Caja X 50 Unidades.	6
1230	Pila recargable AA x 2 unidades	2
1231	Pila AAA Recargable x 4 unidades	2
1232	Cargador Universal para pila(AAA, AA, C, D, 9V	2
<b>DPTO BIOLOGIA – LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL</b>		
1233	Goma arabica (GOMA ACACIA) 5 x 100g	1
1234	MICROHEMATOCRITO NO HEPARINIZADOS 100 xPQ. IMPORTADO	2
1235	Guante de nitrilo Talla M Caja X 100 Unid.	6
1236	Filtro cualitativo medio de 125 mm ø. Caja x 100 unds. Boeco	6
1237	PAPEL PARAFILM DE 38 mts. X 10 cms. BRAND	3
1238	TUBO TAPA ROSCA, DE VIDRIO DE 16 X 150 mm (20 mL). BOECO	30
1239	PLACAS PARA MICROTITULACION DE 96 POZOS, FONDO REDONDO, SIN TAPA. X 50UND. KARTELL	2
1240	TAPAS PARA PLACAS PARAMICROTITULACION DE 96 POZOS 50 xCJ. KARTELL	2
1241	ÁCIDO CLORHIDRICO FUMANTE 37% P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR. Assay (alkalimetric) 37.0 - 38.0 % X 2.5 L.MERCK	1
1242	Solución decolorante según Gram para la tinción de Gram X 500 ml. Merck	1
1243	1-Butanol P.A. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur. X 1L.MERCK	1
1244	ALCOHOL ISOPROPILICO (2- PROPANOL) 99.5%. 'SNE'.X 5 L. PANREAC	1
1245	Mercurio(II) óxido rojo, p.a. ≥ 99.0 %. X 50G. MERCK	1
1246	Ácido acético (glacial) 100% anhidro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur. X 2,5L.MERCK	1
1247	Hematoxilina crist. (C.I. 75290) for microscopy X 25G. MERCK	1
1248	Azur-eosina-azul de metileno según Giemsa en solución for microscopy. X 100ML	1
1249	Eosina-azul de metileno en solución según Wright for microscopy X 2,5L. MERCK	1
1250	Reactivo de Benedict X 1L. SIGMA-MERCK	1



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
43 DE 53

1251	Sodio Hidróxido en lentejas, p.a. EMSURE® Assay (acidimetric,NaOH): ≥ 99.0 %x 500 g. Merck.	1
1252	Bicarbonato de sodio comercial x 1Kg	1
1253	Sodio carbonato anhidro p.a. EMSURE ISO ≥ 99.9 %x 1kg.MERCK	1
1254	tri-Sodio citrato dihidrato p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur. X 500G. MERCK	1
1255	Cloruro de sodio 0.9% x 500ml	1
1256	Plata nitrato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur. x 25g. MERCK	1
1257	Potasio Hidroxido en lentejas p.a. EMSURE® Assay (acidimetric, KOH): ≥ 85.0 % x 500g. Merck	1
1258	Sudán III, C.I. 26100. X 25G.MERCK	1
1259	Sodio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur x 500g. Merck	1
1260	Cobre(II) sulfato anhidro P.A. ≥ 99.0 % .X 250 g. MERCK	1
1261	Safranina en solución según Gram X 2,5L. MERCK	1
1262	Hemoclasificador ANTI A Fco x 10 ml. Hmb	2
1263	Hemoclasificador ANTI B Fco x 10 ml. Hmb	2
1264	Hemoclasificador ANTI D Fco x 10 ml. Hmb	2
1265	Calcio cloruro anhidro polvo Reag. Ph Eur Assay (calculated on dried substance) ≥ 98.0 % . X 500G.MERCK	1
1266	Aluminio y amonio sulfato dodecahidrato P.A. EMSURE ACS (alumbre de amonio) X 500G.MERCK	1
1267	di-Amonio oxalato monohidrato P.A. EMSURE ACS,ISO,Reag. Ph Eur X 250 G. MERCK	1
1268	Toallas De Papel Absorbentes. Paq X 3 Rollos. NACIONAL	6
1269	PAPEL ABSORVENTE DE COCINA NO LAVABLE X UND	10
1270	Guante de nitrilo Talla M Caja X 100 Unid.	6
1271	Tapabocas Quirurgico Con Elastico Caja X 50 Unidades.	6
1272	BIDON DE 1 LITRO CON TAPA	8
1273	BIDON DE 4 LITROS CON TAPA	2
1274	BIDON DE 10 LITROS CON TAPA	2
1275	BIDON DE 20 LITROS CON TAPA	2
1276	GUARDIAN 2,9 L	6
1277	Marcador Permanente Sharpie fine negro X UND	6
1278	Marcador Permanente Sharpie fine ROJO X UND	6
1279	Folder cafe con legajador tamaño oficio x unid	10
1280	Carpeta A-Z Tamaño carta x unidad	3
1281	protectores de hojas en polipropileno para carpetas A-Z tamaño Carta x 100 Unidades	1
1282	MARCADOR BORRABLE CAJA COLOR NEGRO	1
1283	MARCADOR BORRABLE CAJA COLOR ROJO	1
1284	MARCADOR BORRABLE CAJA COLOR AZUL	1



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
44 DE 53

1285	BORRADOR PARA TABLERO ACRILICO	2
<b>DPTO BIOLOGIA – LABORATORIO BOTANICA</b>		
1286	Alcohol antiséptico 70% x Galon. JGB	1
1287	GUANTES DE CARNAZA LARGO PARA ALTAS TEMPERATURAS	2
1288	BANDEJAS PLASTICAS GRANDES	6
1289	BAJA RAMA EXTENDIBLE	1
1290	Tijera para podar 14 pulgadas	2
1291	Toallas De Papel Absorbentes. Paq X 3 Rollos. NACIONAL	6
1292	Alcohol Etilico Industrial 96% X 20 Litros. NACIONAL	1
1293	Sacarosa para microbiologia. CAS 57-50-1, pH 7 (100 g/l, H <sub>2</sub> O, 20 °C). x 1 Kg. MERCK	1
1294	Ácido etilendiaminotetraacético, sal disódica dihidrato x 250g. MERCK	1
1295	Sodio molibdato dihidrato P.A. EMSURE ACS,Reag. Ph Eur X 250G. MERCK	1
1296	Cobre (II) sulfato pentahidrato p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur. Assay (iodometric): 99.0 - 100.5 % x 250g. MERCK	1
1297	Sodio dihidrogenofosfato monohidrato. P.A. EMSURE ACS,Reag. Ph EurX 500G. MERCK	1
1298	Hierro(III) cloruro hexahidrato P.A EMSURE ACS,Reag. Ph EurAssay (iodometric, FeCl <sub>3</sub> ·6H <sub>2</sub> O) 99.0 - 102.0 %X 250G. MERCK	1
1299	SODIO NITRATO (Reag. USP, Ph. Eur.) para análisis, ACS, ISO. 99,0% X 500G. PANREAC	1
1300	Magnesio sulfato heptahidrato P.A EMSURE®ACS,Reag. Ph Eur. X 500G. MERCK	1
1301	Tris(hydroxymethyl)aminomethane ACS reagent, ≥99.8%. X 500G. SIGMA-MERCK	1
1302	Potasio cloruro P.A. Assay (argentometric) ≥ 99.5 % X 500G. MERCK	1
1303	AGAR BACTERIOLOGICO (AGAR-AGAR). PANREAC	1
1304	Etanol absoluto para análisis. ACS,ISO,Reag. Ph Eur. Purity (GC) ≥ 99.9 % X 2,5L. MERCK	1
1305	Glycerol ACS reagent, ≥99.5% X 1L. SIGMA-MERCK	1
1306	Ácido sulfúrico 95-97%. P.A. EMSURE ISO X 1L. MERCK	1
1307	Potasio permanganato P.A EMSURE ACS,Reag. Ph Eur X 1KG. MERCK	1
1308	Canada balsam for microscopy X 100 ML. MERCK	1
1309	Solución de Lugol stabilized with PVP for the Gram staining X 1L. MERCK	1
1310	Azul de metileno (C.I.52015) for microscopy. x 100 g. MERCK	1
1311	Etanol 96% Assay (m/m)92.6 - 95.2 % .x 500 ml. MERCK	1
1312	Fenol ACS,Reag. Ph Eur .x 250g. MERCK	1
1313	Calcio nitrato tetrahidrato P.A EMSURE® ACS. Assay (complexometric) 99.0 - 102.0 %. X 500 g. MERCK	1
1314	Ácido Clorhídrico 37% x 1L. PANREAC	1
1315	Pinza de disección sin garra hospital 14.5 cm	10



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
45 DE 53

1316	ESTUCHE DE DISECCIÓN X 14 PIEZAS	6
1317	Disco Secchi Corriente (20 cm Ø) Kit	1
1318	alfileres entomologicos x 100	4
1319	TUBOS DE ENSAYO PLÁSTICOS Con Tapa de presión 12 X 75 MM GRADUADO Pte x 25 unidades	2
1320	VASO DE PRECIPITADO DE VIDRIO, F. BAJA, DE 600 ml. BOECO	8
1321	Binocular diamond bank 10X42 HD	2
<b>DPTO BIOLOGIA – LABORATORIO HERBARIO</b>		
1322	TINTA HP X 4 UNIDADES (GT52: 3 Y GT53: 1)	2
1323	Tijera para podar	4
1324	Cinta Enmascarar Multiproposito 40m x 18mm	3
1325	Guillotina	1
1326	Caja plastica para 25 laminas portaobjetos de 3 X 1'. Kartell	5
1327	Lapices grafito X 12 und	1
1328	Bolsas ziploc 20x24 cm x 100 und	1
1329	Guantes de nitrilo talla M caja x 100 und	2
1330	Formaldehído 37-38 % p/p estabilizado con metanol (Reag. USP) para análisis, ACS. x 1 L. Panreac	1
1331	Tapabocas Quirurgico Con Elastico Caja X 50 Unidades.	2
<b>DPTO BIOLOGIA – LABORATORIO MICROBIOLOGIA</b>		
1332	Caldo BHI (Infusión Cerebro Corazón) según ISO 6888 GranuCult® x 500 g. Merck	1
1333	Caldo nutritivo según FDA-BAM GranuCult® Valor de pH: 7.0 (8 g/l, H <sub>2</sub> O, 37 °C) x 500g. Merck	1
1334	Agar SABOURAUD 2% Dextrose (SDA) según ISO GranuCult® prime. x 500g. Merck	1
1335	Set de tincion para la tinción de Gram-Color. 5 x 500ml. Contiene: Violeta cristal en solución (1x500 ml), Solución de Lugol estabilizada (1 x 500 ml), Solución decolorante (2 x 500 ml), Safranina en solución (1 x 500 ml). Merck	1
1336	Verde de malaquita oxalato (C.I. 42000) for microscopy Certistain X 100g. Merck	2
1337	TUBO TAPA ROSCA, DE VIDRIO DE 13 X 100 mm (9 mL)	100
1338	Frasco tapa rosca azul vidrio claro de 500 ml. Boeco	5
1339	Laminas Portaobjetos De 3 X 1" (76 X 26 Mm) Caja x 50 UND. Importado	10
1340	Laminas cubreobjetos de 22x22mm Caja x 100 Und. Importado	4
1341	Asa en ferroniquel punta recta delgada. Nacional	10
1342	Asa en ferroniquel punta redonda. Nacional	10
1343	Puntas para micropipeta de 50-1000 UL puntas azules. Bolsa x 1000 unidades. Brand	1
1344	Rack sin puntas en P.P - Autoclavable para 100 puntas azules. Labscient	3
1345	Toallas De Papel Absorbentes. Paq X 3 Rollos. NACIONAL	5
1346	Tapabocas Quirurgico Con Elastico Caja X 50 Unidades.	4



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
46 DE 53

## ESTUDIOS PREVIOS

1347	Guante de nitrilo Talla M Caja X 100 Unid.	6
1348	Papel aluminio x rollo 300mts	1
1349	Marcador Permanente Sharpie fine negro X UND	6
1350	BIDON DE 10 LITROS CON TAPA	3
1351	Alcohol Etilico Industrial Al 96% X 4 Litros.NACIONAL	3
1352	Sensidiscos para pruebas de antibiograma AMPICILINA X10MCG CAJ X5TUBOS	1
1353	Sensidiscos para pruebas de antibiograma Cefalexina 30Mcg. Caja x 5 Tubos	1
1354	PLACAS PARA MICROTITULACION DE 96 POZOS, FONDO RECTO CON TAPA CAJA X 50 UNID. KARTELL	1
1355	PLACAS PARA MICROTITULACION DE 96 POZOS, FONDO RECTO CON TAPA x Unidad. KARTELL	10
1356	Tubo de ensayo duran 12x100mm	100
1357	GASA HOSPITALARIA X ROLLO X 100 YARDAS. KRAMER	1
<b>DPTO BIOLOGIA – LABORATORIO ZOOLOGIA</b>		
1358	Binocular diamond bank 10X42 HD	2
1359	Alcohol Etilico Industrial Al 96% X 4 Litros.NACIONAL	1
1360	Gancho herpetologico	2
1361	Tenaza Herpetologica	2
1362	Caja Organizadora forma baja 35Lt Transparente	4
1363	Recipientes herméticos x 6 unidades	4
1364	Tubo de reacción tipo Eppendorf, de 1.5mL con tapa. Paq x 1000 Unidades. Kartell	1
1365	Alcohol Etilico Industrial 96% X 20 Litros. NACIONAL	4
1366	Alcohol antiséptico 70% x Galon. JGB	4
1367	GUARDIAN 2,9 L	2
1368	BOLSAS ROJAS DE 24 X 31 CALIBRE 1,5 PAQ X 50	3
1369	BOLSAS VERDES DE 24 X 31 CALIBRE 1,5 PAQ X 50 U	3
1370	BOLSAS GRIS DE 24 X 31 CALIBRE 1,5 PAQ X 50 U	3
1371	Guante de nitrilo Talla S Caja X 100 Unid.	1
1372	Guante de nitrilo Talla M Caja X 100 Unid.	3
1373	BANDEJAS PLASTICAS GRANDES	4
1374	Silicagel con indicador de humedad (gel anaranjado), granulado ~ 1 - 3 mm. X 1KG. MERCK	1
1375	GRADILLA PLASTICA PP PARA 100 TUBOS DE 1.5 mL.KARTELL	6
1376	Bandejas en acero de 60 x 40 cm. NACIONAL	10
1377	PINZA PARA CRISOL EN ACERO INOXIDABLE X 200MM	6
1378	ESTUCHE DE DISECCIÓN X 14 PIEZAS	6



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
47 DE 53

## ESTUDIOS PREVIOS

1379	Pinza de disección sin garra hospital 14.5 cm	10
1380	Guante de nitrilo Talla L Caja X 100 Unid.	4
1381	Tapabocas Quirurgico Con Elastico. Caja X 50 Unidades.	6
1382	Cinta de Enmascarar Multiproposito 48mm x 40m	4
1383	BIDON DE 20 LITROS CON TAPA	4
1384	Folder cafe con legajador tamaño oficio x unid	10
1385	Gancho Legajador Plástico Transparente - Plegadiza De 20 Unid	2
1386	Carpeta A-Z Tamaño carta x unidad	5
1387	protectores de hojas en polipropileno para carpetas A-Z tamaño Carta x 100 Unidades	1
1388	Engrapadora para oficina + grapa	1
1389	Hilo aptan # 40 blanco	2
1390	SET DE RAPIDÓGRAFOS (0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 0.8) X 5 UNIDADES	4
1391	Alcohol Glicerinado Antibacterial X Galon. NACIONAL	4
1392	Marcador Permanente Sharpie fine negro X UND	6
1393	HOJAS DE BISTURI # 10 X 100 UND	1
1394	Trapero X UND	1
1395	ESCOBA XUND	1
1396	Calibrador Digital Pie de Rey	2
1397	Balde 10 Litros	3
1398	ALCOHOLÍMETRO CON TERMÓMETRO 0-100 %VOL	2
1399	TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL, RELOJ: 12/24, ALARMA, MEMORIA MAX/MIN, -50+70°C : 0,1°C, 10 A 99% HR : 1%	2
1400	DETERGENTE 5KG. NACIONAL	1
1401	Toallas De Papel Absorbentes. Paq X 3 Rollos. NACIONAL	4
1402	PAPEL ABSORVENTE DE COCINA NO LAVABLE X UND	10
1403	Recogedor de basura	1
1404	FORMALDEHÍDO EN SOLUCIÓN APROX. 37% PARA ANÁLISIS ESTABILIZADO CON APROX. 10% DE METANOL X 1L. MERCK	2
1405	Sodio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur x 500g. Merck	1
1406	Panolas Para Limpieza Roja x Metro	5
1407	HIPOCLORITO de sodio 13% x galon. NACIONAL	3
1408	Atomizador en spray X 500ML	2
1409	Bloque de Madera para Montaje de Insectos	2
1410	Resma De Papel Tamaño Carta X UND	4
1411	Desinfectante Aerosol Lysol 560 ml	4
1412	Desinfectante En Aerosol Clorox. x 767 ML	4
1413	ACAR KLEAN SPRAY X 400 ML	4
<b>DPTO BIOLOGIA – LABORATORIO GENETICA</b>		



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
48 DE 53

1414	N-Phenylthiourea (Phenylthiocarbamide, 1-Phenyl-2-thiourea, PTU) X 25G.SIGMA-MERCK	1
1415	GASA HOSPITALARIA X ROLLO X 100 YARDAS. KRAMER	1
1416	Orceína para diagnóstico clínico X 5G.PANREAC	1
1417	WIZARD GENOMIC DNA PURIFICATION KIT, 500 isolatons	1
1418	Hemoclasificador ANTI A Fco x 10 ml. Hmb	2
1419	Hemoclasificador ANTI B Fco x 10 ml. Hmb	2
1420	Hemoclasificador ANTI D Fco x 10 ml. Hmb	2
1421	Puntas para micropipeta de 50-1000 UL puntas azules. Bolsa x 1000 unidades. Brand	1
1422	Puntas para micropipetas de 0,5-20 UL, no esteriles. Bolsa x 1000 unidades. Brand	1
1423	Puntas para micropipeta de 2-200 UL Puntas amarillas. Bolsa x 1000 unidades. Brand.	1
1424	Tubo de reacción tipo Eppendorf, de 1.5mL con tapa. Paq x 1000 Unidades. Kartell	1
1425	REDTaq ReadyMix PCR Reaction Mix Complete PCR reagent with standard Taq DNA Polymerase and inert dye x 100 Reactions. SIGMA-MERCK	3
1426	Etanol absoluto para análisis. ACS,ISO,Reag. Ph Eur. Purity (GC) ≥ 99.9 % X 2,5L. MERCK	1
1427	DirectLoad PCR 100 bp Low Ladder.SUGMA-MERCK	1
1428	Propionic acid ACS reagent, ≥99.5% X500 ML. SIGMA-MERCK	1
1429	Tris Base X 1 kg. SIGMA-MERCK	1
1430	Ácido orto-fosfórico 85% X 1L. MERCK	1
1431	GeiRed Nucleic Acid Stain 10000X Water. X 0.5 ML SIGMA-MERCK	1
1432	AGAR BACTERIOLOGICO x 500g. MERCK	1
1433	Agarosa (medium electroendoosmosis) for electrophoresis. CAS 9012-36-6, pH (10 g/l, H <sub>2</sub> O, 50 °C) neutral. x 250g. MERCK	2
1434	GUANTES DE CARNAZA LARGO PARA ALTAS TEMPERATURAS	2
1435	ÁCIDO BORICO P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR. Assay (alkalimetric) 99.5 - 100.5 % X 500 G. MERCK	1
1436	Ácido etilendiaminotetraacético CAS 60-00-4, pH 2.5 (10 g/l, H <sub>2</sub> O, 23 °C) (slurry). X 1KG . MERCK	1
1437	Cepas de Drosophila melanogaster (mutantes): curly, ebony, White, sepia, yellow, vestigial, vermellion, barr, Brown eyes	1
<b>DPTO BIOLOGIA – LABORATORIO MOLECULAR</b>		
1438	Rack sin puntas en P.P - Autoclavable para 100 puntas azules. Labscient	2
1439	Puntas para micropipeta de 50-1000 UL puntas azules. Bolsa x 1000 unidades. Brand	1
1440	Papel aluminio x rollo 300mts	1
1441	Tapabocas Quirurgico Con Elastico Caja x 50 Unidades.	2
1442	Cinta enmascarar Rollo 18 mm x 40m	1





# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
49 DE 53

## ESTUDIOS PREVIOS

1443	Toallas de Papel Absorbentes. Paq X 3 Rollos. Nacional	2
1444	Laminas Portaobjetos De 3 X 1" (76 X 26 mm) Caja x 50 Unidades. Importado	2
1445	Laminas cubreobjetos de 22x22mm Caja x 100 Unidades. Importado	2
1446	BIDON DE 10 LITROS CON TAPA	2
1447	Engrapadora para oficina + grapa	1
1448	Folder cafe con legajador tamaño oficina x unidad	8
1449	Marcador borrable Caja Color negro	1
1450	Perforadora 2 Orificios. Triton	1
1451	Lapiz de grafito X 12 UNIDADES	1
1452	BIDON DE 4 LITROS CON TAPA	2
1453	Frasco gotero ambar tapa rosca plástica de 120 mL. NACIONAL	5
1454	Filtro cualitativo medio de 125 mm ø. Caja x 100 unds. Boeco	1
1455	Frasco tapa rosca azul vidrio claro de 100 mL. Boeco	5
1456	TBE Buffer, 10X, Molecular Biology Grade, a 10X concentrate that can be diluted to a 1X solution containing 89 mM Tris, 89 mM boric acid, 2 mM EDTA, pH ~8.3 x 1 Litro. Sigma	1
1457	Sodium dodecyl sulfate BioReagent, suitable for electrophoresis, for molecular biology, ≥98.5%. x 500g. Sigma	1
1458	Sodio Hidróxido en lentejas, p.a. EMSURE® Assay (acidimetric, NaOH): ≥ 99.0 %x 500 g. Merck.	1
1459	Ácido etilendiaminotetraacético CAS 60-00-4, pH 2.5 (10 g/l, H <sub>2</sub> O, 23 °C) (slurry). X 1KG . MERCK	1
1460	Ácido acético (glacial) 100% anhidro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur x 1 Litro. Merck	1
1461	ReadyMix™ Taq PCR Reaction Mix with MgCl <sub>2</sub> . x 100 reacciones. Sigma	2
1462	Trizma® hydrochloride BioUltra, for molecular biology, ≥99.0% x 500g. Sigma	1
<b>DPTO BIOLOGIA – LABORATORIO ECOLOGIA</b>		
1463	Test Oxígeno Método volumétrico según Winkler, con pipeta volumétrica x 100 tests. Merck	1
1464	Test cloruros Método volumétrica con frasco gotero MQuant® x 100 tests. Merck	2
1465	Test nitratos Método colorimétrico con tarjeta colorimétrica y comparador desplazable 10-25-50-75-100-125-150 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> x 200 tests. Merck	2
1466	Test PH Método colorimétrico con tarjeta colorimétrica y comparador desplazable pH 4.5 - 5.0 - 5.5 - 6.0 - 6.5 - 7.0 - 7.5 - 8.0 - 8.5 - 9.0. x 400 tests. Merck	1
1467	Sobres de reactivo en polvo para la determinación de fosfato, de 0,02 a 2,50 mg/L de PO <sub>4</sub> . Paq x 100 unidades. HACH	4
1468	SulfaVer 4 Sobres de reactivo en polvo para la determinación de sulfato, de 2 a 70 mg/L de SO <sub>4</sub> . Paq x 100 unidades. HACH	4
1469	Sobres de reactivo en polvo, NitraVer 5, nitrato, 5 mL, Paquete de 50 unidades. HACH	4
1470	Pinza entomológica recta punta fina acero inoxidable	8



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
50 DE 53

1471	Lupa con mango Diametro 100 mm 1.75x	4
1472	CAJA PLASTICA 20X12X34CM 6 LITROS TRANSPARENTE	6
1473	Pipetas pasteur 3 ml x 50 und. Kartell	1
1474	Laminas cubreobjetos de 22x22mm Caja x 100 Und. Importado	2
1475	Laminas Portaobjetos De 3 X 1" (76 X 26 Mm) Caja x 50 UND. Importado	1
1476	Toallas De Papel Absorbentes. Paq X 3 Rollos. NACIONAL	8
1477	Borrador miga de pan	5
1478	Balde de 5 litros	2
1479	Cuerda 3 metros tipo soga	2
1480	REGLA METALICA DE 30 CM	2
1481	Saca puntas metalico	2
1482	Bolsa Ziploc 10 x 14 cm. pq x 100	1
1483	Potasio Hidroxido en lentejas p.a. EMSURE® Assay (acidimetric, KOH): ≥ 85.0 % x 500g. Merck	1
1484	Test Alcalinidad Capacidad de ácido hasta pH 8,2 y pH 4,3 Método: volumétrico con pipeta volumétrica x 200 tests	1

### 3.2 PLAZO DE EJECUCIÓN:

El Plazo de ejecución del contrato será hasta el **20 DE DICIEMBRE DE 2022 Y/O HASTA AGOTAR PRESUPUESTO**, contado a partir de la firma del acta de inicio del contrato que se suscriba.

### 3.3 LUGAR DE EJECUCIÓN.

El lugar de ejecución del contrato será en la Universidad de Córdoba - Sede Central

## 4. ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y PRESUPUESTO OFICIAL


Con el objeto de estimar el presupuesto para la presente Contratación, la Vicerrectoría Académica de la Universidad de Córdoba solicitó a empresa prestadoras de los servicios que aquí se requieren contratar, a presentar cotización de los bienes y/o servicios requeridos.

El presupuesto oficial estimado es la suma de **OCHOCIENTOS MILLONES DE PESOS (\$800.000.000,00)**, sujeto al certificado de disponibilidad presupuestal.

COTIZACION 1	COTIZACION 2	COTIZACION 3
\$824.000.000	\$800.000.000	\$776.238.226

## 5. FUENTE DE LOS RECURSOS

NACION

	<b>UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA</b>	<b>CÓDIGO:</b> FGCA-077 <b>VERSIÓN:</b> 02 <b>EMISIÓN:</b> 29/10/2018 <b>PÁGINA</b> 51 DE 53
	<b>ESTUDIOS PREVIOS</b>	

## 6. JUSTIFICACIONES DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN

El artículo 94 del Acuerdo No.111 de 7 de junio de 2017, desarrolla el principio de selección objetiva, señalando los criterios bajo los cuales se debe dar la escogencia del contratista. Es objetiva la selección en la cual se escogerá el ofrecimiento más favorable para el cumplimiento de los fines que persigue la Universidad. En consecuencia, los factores de escogencia y calificación que establezcan la Entidad en los pliegos de condiciones o sus equivalentes, tendrán en cuenta los siguientes criterios:

1. La capacidad jurídica, capacidad financiera y las condiciones de experiencia de los proponentes serán objeto de verificación de cumplimiento como requisitos habilitantes para la participación en el proceso de selección y no otorgarán puntaje. La exigencia de tales condiciones debe ser adecuada y proporcional a la naturaleza del contrato a suscribir y a su valor.

La oferta más favorable será aquella que teniendo en cuenta los factores técnicos y económicos de escogencia y la ponderación matemática y detallada de los mismos, contenidos en los Pliegos de condiciones o solicitudes de oferta, resulte ser la más ventajosa para la entidad, sin que la favorabilidad la constituyan factores diferentes a los contenidos en dichos documentos y siempre que la misma resulte coherente con la consulta de precios y condiciones del mercado

### 6.1 CRITERIOS DE VERIFICACIÓN

#### a) CAPACIDAD TÉCNICA

##### EXPERIENCIA ESPECIFICA

El proponente deberá acreditar su experiencia específica, mediante la presentación de máximo tres (3) contratos que hayan sido celebrados y terminados por el oferente como contratista, dentro de los cinco (5) años anteriores a la fecha de cierre del presente proceso, cuyo objeto se relacione con el **suministro o adquisición de reactivos para laboratorios** y cuya sumatoria total en valores sea igual o superior al cien por ciento (100%) del presupuesto oficial.

### 6.2 CRITERIOS DE PONDERACIÓN

Una vez realizada la verificación jurídica, financiera y técnica y determinado que se reúnen los requisitos mínimos exigidos, el comité evaluador ponderará las propuestas con base en los siguientes criterios de calificación:

#### EVALUACIÓN ECONÓMICA (OFERTA MAS ECONOMICA)

El proponente deberá diligenciar en su totalidad el **ANEXO PROPUESTA ECONOMICA**, so pena de rechazo, con valores expresados en pesos. En las propuestas no se podrán señalar condiciones diferentes a las establecidas en esta invitación. En caso de presentarse, se entenderán como no escritas y, por lo tanto, prevalecerán las disposiciones respectivas contenidas en dichos estudios.

El proponente presentará su oferta económica en el formato indicado por la entidad, el cual contiene la descripción de los servicios requeridos por la Universidad

Para la evaluación de la oferta económica se efectuará el siguiente procedimiento:



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## ESTUDIOS PREVIOS

**CÓDIGO:**  
FGCA-077  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
29/10/2018  
**PÁGINA**  
52 **DE** 53

La UNIVERSIDAD efectuará la revisión y corrección aritmética de las ofertas Económicas suministradas por los proponentes en el formato propuesta económica, durante la cual de ser necesario, se efectuarán los respectivos ajustes. Serán rechazadas las ofertas que presenten una diferencia aritmética mayor o igual al 1% (por exceso o por defecto) entre el valor total de la oferta presentada y el valor total de la oferta corregida y aquellas que excedan el presupuesto oficial de los presentes pliegos de condiciones.

La UNIVERSIDAD efectuará como correcciones aritméticas las originadas por todas las operaciones aritméticas a que haya lugar en el formulario, en particular las siguientes:


- La multiplicación entre columnas.
- Las sumatorias parciales.
- La totalización de sumatorias.
- La liquidación del valor del IVA.
- La suma del costo total de la oferta
- El ajuste al peso.

Realizadas las correcciones aritméticas y verificadas los requisitos anteriores, se escogerá la oferta más económica

### 7. ESTIMACION DE RIESGOS Y FORMA DE MITIGARLOS

De conformidad con el TÍTULO XI - DE LOS RIESGOS EN LA CONTRATACIÓN del Acuerdo No.111 del 7 de junio de 2017 en concordancia con lo establecido en el “Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los procesos de contratación M-ICR-01” de Colombia Compra Eficiente, la tipificación, asignación y estimación de los riesgos previsibles en la contratación.

TIPIFICACION	ESTIMACION	ASIGNACION	MITIGACION
Incumplimiento de obligaciones contractuales	100%	CONTRATISTA	Control Supervisor – Garantía de Cumplimiento
Incumplimiento del pago de aportes al sistema de seguridad social o alteración de los soportes de pago del mismo	100%	CONTRATISTA	Control Supervisor – División de Contratación- Garantía de Cumplimiento
Información errónea o desactualizada, aportada por la entidad para la ejecución del contrato	100%	ENTIDAD	Control de supervisor

	<b>UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA</b>	<b>CÓDIGO:</b> FGCA-077 <b>VERSIÓN:</b> 02 <b>EMISIÓN:</b> 29/10/2018 <b>PÁGINA</b> 53 DE 53
	<b>ESTUDIOS PREVIOS</b>	

Incumplimiento en el pago del valor del contrato	100%	ENTIDAD	Expedición del certificado de disponibilidad presupuestal y del Registro presupuestal
Cambio en las normas tributarias	100%	CONTRATISTA	No hay mitigación

## 8. SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA

### 8.1 SUPERVISIÓN

La supervisión del contrato estará a cargo de FRANCISCO TORRES HOYOS profesor del programa de Física de la Facultad de Ciencias Básicas de la Universidad de Córdoba. En todo caso el ordenador del gasto podrá variar unilateralmente la designación del supervisor, comunicando por escrito al designado, con copia a la División de Contratación

### 8.2 INTERVENTORÍA.

"No Aplica".

## 9. ANEXOS

\*Cotizaciones

## 10. Aprobaciones

Cargo	Nombre	Firma
VICERRECTOR ACADÉMICO	OSCAR ARISMENDY MARTINEZ	