	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-077 VERSIÓN: 02 EMISIÓN: 29/10/2018 PÁGINA 1 DE 57
	ESTUDIOS PREVIOS	

Fecha: 15/07/2021

ASPECTOS TÉCNICOS

Área Solicitante:	DIVISION DE APOYO LOGISTICO
Responsable del área solicitante:	CARLOS JOSE MORA PACHECO
Correo Electrónico Institucional:	logistica@correo.unicordoba.edu.co;carlosmora@correo.unicordoba.edu.co

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

El Plan de Desarrollo de la Universidad de Córdoba 2019-2020 "Por una Universidad con calidad, moderna e incluyente" establece como uno de sus componentes estratégicos la Modernización Administrativa y Buen Gobierno. En el 2.7. EJE MODERNIZACION ADMINISTRATIVA Y BUEN GOBIERNO cuyo Objetivo es Transformación de las formas de gobierno para una gestión basada en el liderazgo, calidad y modernización de la gestión administrativa, centrados en principios éticos y de transparencia para cumplir los fines del Estado. Apuntando a la Línea estratégica: Transformación tecnológica y Organizacional del sistema de apoyo académico y administrativo.

2. JUSTIFICACION Y DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

2.1 JUSTIFICACIÓN:

La Universidad de Córdoba es un Ente estatal universitario del orden nacional, con régimen especial, creado mediante la Ley 37 de 1966, vinculado al Ministerio de Educación Nacional, que entre sus objetivos consagra: Liderar el proceso de cambio y desarrollo de la región.

La Universidad cuenta con equipos de laboratorio necesarios para implementar practicas académicas que ayuden al fortalecimiento de los procesos y a la formación de los estudiantes, por tal razón es necesario mantenerlos en óptimas condiciones para el desarrollo de las actividades propias de la institución; este servicio debe ser prestado por parte de una empresa especializada en realizar mantenimiento preventivo y correctivo con sus respectivos estándares de calidad.

2.2 DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

Con la ejecución del objeto contractual que aquí se plantea, se espera que al interior de la División de Apoyo Logístico se adelanten las actividades relacionadas con el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de laboratorios ubicados en las distintas sedes de la universidad de córdoba (central, lorica y Berasategui) a través de una empresa que cuente con personal especializado y con conocimientos tecnológicos, que ayuden al óptimo funcionamiento de los mismos para mantener en óptimas condiciones de funcionamiento durante la vigencia 2021 .

El contratista seleccionado en el presente proceso, se compromete a programar y ejecutar de forma eficiente y eficaz el mantenimiento preventivo, correctivo y calibración a los equipos de Laboratorio de la Universidad de Córdoba; suministrando la totalidad de los repuestos requeridos para la realización del mantenimiento preventivo y correctivo, además, que tenga la disposición de personal especializado y con experiencia para la manipulación de los equipos de laboratorio, que los repuestos o elementos tengan garantía de calidad, de alta durabilidad, que estén diseñados con material resistente, de acuerdo con el



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
2 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

presupuesto establecido y previa aprobación de quien realice la supervisión de los trabajos.

El mantenimiento correctivo consiste en la reposición de piezas dañadas, por repuestos originales y de primera calidad y que sean necesarios para el correcto funcionamiento de los equipos de laboratorio y que hayan fallado por desgaste natural de los mismos y por causas imputables al desarrollo de alguna actividad inherente a su función. Una vez el supervisor, solicite el servicio de mantenimiento correctivo, el Contratista informará al supervisor del contrato las necesidades de repuestos o insumos. Los elementos o repuestos cambiados deben ser entregados al supervisor del contrato una vez finalizado el trabajo.

Si en el desarrollo del mantenimiento correctivo, se detectan fallas, se deberá realizar el mantenimiento correspondiente, reponiendo aquellas partes que sean necesarias para la puesta en funcionamiento de los equipos. Igualmente, en el caso de fallas diferentes a las detectadas durante el mantenimiento preventivo, se debe prestar el servicio de reparación de forma inmediata, una vez la empresa sea notificada por escrito, por parte del supervisor. Con esto se espera satisfacer y garantizar el buen funcionamiento de los equipos de laboratorios como herramienta educativa y fortalecimiento de los procesos de la institución.

3. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO, PLAZO Y LUGAR DE EJECUCIÓN

3.1 DESCRIPCIÓN DEL OBJETO:

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A EQUIPOS DE LABORATORIOS Y AFINES, PERTENECIENTES A LOS CAMPUS UNIVERSITARIOS (MONTERÍA, BERASTEGUI Y LÓRICA)

Especificaciones técnicas:

Los equipos a intervenir son los siguientes:

ITEM	Ubicación	CANTIDAD	Nombre	Marca (Fabricante)	Modelo
1	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
2	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
3	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
4	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
5	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
6	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
7	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
8	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
9	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
3 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

10	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	ADVANCE OPTICAL	INFINITY 1
11	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OLYMPUS	SZ51-ST
12	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	PHYSIS	N.T
13	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	PHYSIS	N.T
14	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	PHYSIS	N.T
15	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	PHYSIS	N.T
16	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	PHYSIS	N.T
17	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	PHYSIS	N.T
18	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	PHYSIS	N.T
19	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	PHYSIS	N.T
20	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	PHYSIS	N.T
21	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES
22	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OLYMPUS	SZ51-ST
23	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OLYMPUS	SZ51-ST
24	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OLYMPUS	SZ51-ST
25	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OLYMPUS	SD-ILK
26	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OLYMPUS	SD-ILK
27	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OLYMPUS	SD-ILK
28	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OLYMPUS	SD-ILK
29	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	FUENTE DE LUZ	OLYMPUS	LG-PS2
30	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	KASAI	SZM1
31	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OPTIKA	NO VISIBLE
32	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OLYMPUS	SZ4045
33	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OPTIKA	NO VISIBLE



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
4 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

34	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OPTIKA	B352PL
35	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	SZX-TR30
36	LABORATORIO BOTANICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
37	LABORATORIO BOTANICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
38	LABORATORIO BOTANICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
39	LABORATORIO BOTANICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
40	LABORATORIO BOTANICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
41	LABORATORIO BOTANICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
42	LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CH30
43	LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CH30
44	LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CX31
45	LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CHS
46	LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CHS
47	LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
48	LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
49	LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
50	LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
51	LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
52	LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
53	LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
54	LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
55	LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CH30
56	LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CH30
57	LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	NO VISIBLE	NO VISIBLE
58	LABORATORIO GENETICA	1	AUTOCLAVE	GEMMY-STURDY	SA-300VL



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
5 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

59	LABORATORIO GENETICA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	BINDER	KB 115
60	LABORATORIO GENETICA	1	EXTRACTOR DE GASES Y HUMO	C4	CSB 85
61	LABORATORIO GENETICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
62	LABORATORIO GENETICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
63	LABORATORIO GENETICA	1	ESTEREOSCOPIO	ADVANCE OPTICAL	SMT-54P
64	LABORATORIO GENETICA	1	ESTEREOSCOPIO	ADVANCE OPTICAL	SMT-54P
65	LABORATORIO GENETICA	1	ESTEREOSCOPIO	ADVANCE OPTICAL	SMT-54P
66	LABORATORIO GENETICA	1	ESTEREOSCOPIO	ADVANCE OPTICAL	SMT-54P
67	LABORATORIO GENETICA	1	ESTEREOSCOPIO	ADVANCE OPTICAL	SMT-54P
68	LABORATORIO GENETICA	1	ESTEREOSCOPIO	ADVANCE OPTICAL	SMT-54P
69	LABORATORIO GENETICA	1	TERMOCICLADOR	BIORAD	T100
70	LABORATORIO GENETICA	1	MICROPIPETA	BRAND	10-100 UL
71	LABORATORIO GENETICA	1	MICROPIPETA	EPPENDORF	10-100 UL
72	LABORATORIO GENETICA	1	MICROPIPETA	BRAND	10-100 UL
73	LABORATORIO GENETICA	1	MICROPIPETA	EPPENDORF	100-1000 UL
74	LABORATORIO GENETICA	1	MICROPIPETA	BRAND	0,5-10 UL
75	LABORATORIO GENETICA	1	MICROPIPETA	EPPENDORF	0,5-10 UL
76	LABORATORIO GENETICA	1	MICROPIPETA	BRAND	0,5-10 UL
77	LABORATORIO GENETICA	1	TRANSILUMINADOR	LABNET	TM-26
78	LABORATORIO GENETICA	1	CENTRIFUGA	ORTO ALRESA	CE 149
79	LABORATORIO GENETICA	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PA214
80	LABORATORIO GENETICA	1	CENTRIFUGA	HETTICH	D78532
81	LABORATORIO GENETICA	1	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	CORNING	DC-35
82	LABORATORIO GENETICA	1	HORNO SECADOR	BINDER	ED53-VL
83	LABORATORIO GENETICA	1	HORNO SECADOR	MEMMERT	LV150
84	LABORATORIO GENETICA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	SELECTA	S-205
85	LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	1349521X
86	LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	1349521X
87	LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	CARL ZEISS	AIR STAR PLUS
88	LABORATORIO GENETICA	1	AGITADOR DE MAZZINI	BOECO	VORTEX 1
89	LABORATORIO GENETICA	1	AGITADOR DE MAZZINI	DLAB	MXS



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
6 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

90	LABORATORIO GENETICA	1	ESTERILIZADOR	SOILTEST	L-114A
91	LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
92	LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
93	LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
94	LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
95	LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611
96	LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611
97	LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	SCHOTT GERATE	D-55122
98	LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500
99	LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
100	LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
101	LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
102	LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
103	LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
104	LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	GL TECNOLOGIAS	N/T
105	LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	BOECO	MSH-420
106	LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	AUTOCLAVE	ALL AMERICAN	25X-1
107	LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	INCUBADORA BIOLOGICA	MEMMERT	NO VISIBLE
108	LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	EXTRACTOR DE GASES Y HUMO	C4	120X
109	LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	AGITADOR MAGNETICO CALENTADOR	LB PRO	NS-H280-PRO
110	LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	ROTAEVAPORADOR	HEIDOPH	G3BASSIS HEI-VAP-HL



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
7 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

111	LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	ROTAEVAPORADOR	BUCHI	R-200
112	LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	ROTAEVAPORADOR	BUCHI	R-205
113	LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	ROTAEVAPORADOR	HEIDOLPH	LABORATA 4000
114	LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	ROTAEVAPORADOR	BUCHI	R-210
115	LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	BALANZA ANALITICA	PRECISA	XT-2020A
116	LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	ESPECTROFOTOMETRO	GENEIS 20	4001-4
117	LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	BALANZA ANALITICA	RADWAG	PS1000R1
118	LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 FENES
119	LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	AGITADOR MAGNETICO CALENTADOR	BOECO	MSH-420
120	LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
121	LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-501
122	LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	BALANZA ANALITICA	AHAUS	PIONER
123	LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
124	LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
125	LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	HORNO SECADOR	THERMO	6530
126	LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	ESCO	CLAS II BSC
127	LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	SCHOET	N/T
128	LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	THERMOLYNE	3500
129	LABORATORIO HERBARIO	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
130	LABORATORIO HERBARIO	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LABOMED	LX400
131	LABORATORIO HERBARIO	1	MICROCENTRIFUGA	LABNET	24D
132	LABORATORIO HERBARIO	1	BAÑO DE MARIA	LAB CAMPANION	BW-05E
133	LABORATORIO HERBARIO	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PRONEER



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
8 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

134	LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	100-1000 UL
135	LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	2-20 UL
136	LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	0,1-2 UL
137	LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	0,5-10 UL
138	LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	0,1-2 UL
139	LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	2-20 UL
140	LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	10-100 UL
141	LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	20-200 UL
142	LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	0,5-10 UL
143	LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	100-1000 UL
144	LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	10-100 UL
145	LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	20-200 UL
146	LABORATORIO DE BIOQUIMICA	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PIONNER
147	LABORATORIO DE BIOQUIMICA	1	EXTRACTOR DE GASES Y HUMO	C4	7120X
148	LABORATORIO DE BIOQUIMICA	1	CENTRIFUGA	CLAY ADANS	420101
149	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611
150	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611
151	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611
152	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611
153	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611
154	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611
155	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611
156	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611
157	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
9 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

158	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611
159	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611
160	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611
161	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES
162	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES
163	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES
164	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES
165	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES
166	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES
167	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES
168	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES
169	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES
170	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES
171	LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	1	MUFLA	TERRIGENA	FPZ CFCA
172	LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PIONEER
173	LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	1	MUFLA	TERRIGENA	FPZ CFCA
174	LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	1	HORNO SECADOR	E&Q	HDF-120A



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
10 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

175	LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	1	AGITADOR DE MAZZINI	NR	KS501DS1
176	LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PIONEER
177	LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	1	TEST DE JARRA	PHIPPS Y BIRD	7790-400
178	LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	1	EXTRACTOR DE GASES Y HUMO	C4	C120X
179	LABORATORIO DE QUIMICA ORGANICA	1	EXTRACTOR DE GASES Y HUMO	C4	C120X
180	LABORATORIO DE QUIMICA ORGANICA	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PIONEER
181	LABORATORIO DE QUIMICA ORGANICA	1	EXTRACTOR DE GASES Y HUMO	FRONTIER (ESCO)	EFA-GUDRVW
182	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500
183	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500
184	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500
185	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500
186	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500
187	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	INCUBADORA BIOLOGICA	BINDER	KB115-UL
188	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	BAÑO SEROLOGICO	MEMMERT	WB-7
189	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	AUTOCLAVE	ALLAMERICAN	50X
190	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	PH METRO	THERMO	ORION 210A+
191	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	TRANSILUMINADOR	SPECTRO LINE	TE3128
192	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	AGITADOR MAGNETICO CALENTADOR	BOECO	MSH300
193	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	INCUBADORA BIOLOGICA	MEMMERT	INE 200
194	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	INCUBADORA BIOLOGICA	THERMOLYNE	I53325
195	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PIONNER



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
11 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

196	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	PANCHA CALENTADORA	SCHOTT GERATE	SLR
197	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	AGITADOR DE MAZZINI	HEIDOLPH	REAX CONTROL
198	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	AGITADOR MAGNETICO CALENTADOR	BOECO	MSA 300
199	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PIONEER
200	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ4
201	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ4
202	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ4
203	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ4
204	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ4
205	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ4
206	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ4
207	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	CME
208	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	CME
209	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	CME
210	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	CME
211	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	CME
212	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	CME
213	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
214	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
215	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
216	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
12 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

217	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	AGITADOR MAGNETICO CALENTADOR	BOECO GERMANY	MSH300/OS-20
218	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	AGITADOR MAGNETICO CALENTADOR	BOECO	N.T
219	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	AGITADOR MAGNETICO CALENTADOR	AREX	F20540163
220	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	AGITADOR MAGNETICO CALENTADOR	AREX	F20540163
221	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	MICRO-KJELDAHL DIGESTOR	LABCONDO USA	MICRODIGESTORKJELDAHL DIGESTIONS 6030000
222	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	HORNO SECADOR	MEMMERT	100-800
223	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZA ANALITICA	BOECO GERMANY	N.T
224	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	MUFLA	BARNSTEAD THERMOLYNE	F6018
225	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	EXTRACTOR DE GRASAS	E&Q	36E
226	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	ROTAEVAPORADOR	HEIDOLPH	4000
227	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BOMBA DE VACIO	GASH	4000
228	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BOMBA DE VACIO	THOMAS	N.T
229	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BOMBA DE VACIO	VACUUBRAND	MZ2CNT
230	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	ESPECTROFOTOMETRO	SPETRINIC USA	04001/4
231	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	CENTRIFUGA	GEMMY	N.T
232	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	EXTRACTOR DE GASES Y HUMO	C4	CEX180
233	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	DESTILADOR DE AGUA	BOECO	N.T
234	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BAÑO SEROLOGICO	MEMMER	N.T



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
13 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

235	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	CAMARA UV 254/366 NM	CAMAG	N.T
236	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZAS DE PRECISION	BOECO	ADVENTURER PRO AV812
237	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZAS DE PRECISION	BOECO	ADVENTURER PRO AV812
238	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZAS DE PRECISION	BOECO	ADVENTURER PRO AV812
239	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZAS DE PRECISION	BOECO	ADVENTURER PRO AV812
240	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZAS DE PRECISION	BOECO	ADVENTURER PRO AV812
241	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZAS DE PRECISION	BOECO	ADVENTURER PRO AV812
242	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZAS DE PRECISION	BOECO	ADVENTURER PRO AV812
243	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	SI ANALYTIC GMBH	SK12
244	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	SI ANALYTIC GMBH	SK12
245	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	SI ANALYTIC GMBH	SK12
246	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	ESPECTROFOTOMETRO	MERCK	N.T
247	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	LB PRO	MS7-H550-S
248	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BAÑO DE ULTRASONIDO	ELMASONIC	S60H
249	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZA ANALITICA	PRECISA	XB220A
250	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	LAMPARA UV	CAMAG	UVLAMP4
251	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	MANTA DE CALENTAMIENTO DE 10L	FAITHFUL	98-I-C
252	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	MANTA DE CALENTAMIENTO DE 10L	FAITHFUL	98-II-C
253	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	CABINA DE BIOSEGURIDAD	ESCO	SC2-4E2
254	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	AGITADOR MAGNETICO	BENCHMARK SCIENTIFIC INC.	H400-HS



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
14 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

255	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	AGITADOR MAGNETICO	BENCHMARK SCIENTIFIC INC.	MSH-300
256	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	AGITADOR MAGNETICO	BENCHMARK SCIENTIFIC INC.	
257	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	BALANZA ANALITICA	BENCHMARK SCIENTIFIC INC.	P6W 453E
258	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	BALANZA ANALITICA	ADVENTURE	OHAUS
259	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	BAÑO SEROLOGICO	SCIENTIFIC	HH-S2
260	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	BAÑO SECO	LABNET INTERNATIONAL INC.	D1201
261	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	BLOQUE DE CALENTAMIENTO	THERMO SCIENTIFIC	DIGITA SHAKING DRYBATH
262	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	BOMBA DE VACIO	ROCKER	ROCKER 600
263	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	THERMO SCIENTIFIC	1385
264	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	THERMO SCIENTIFIC	1321
265	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	AIR SCIENCE	PUR AIR PCR-2
266	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CAMARA DE ELECTROFORESIS	MINIS SUB CELL GT	WIDE MINI-SUB CELL GT
267	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CAMARA DE ELECTROFORESIS		E1015-10
268	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CAMARA DE ELECTROFORESIS		7309B1
269	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CAMARA DE ELECTROFORESIS	MINIA PROTEAN @3 CELL	MINIA PROTEAN @3 CELL
270	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CENTRIFUGA	LAB SCIENCT	MINIP-2500
271	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CENTRIFUGA	THERMO SCIENTIFIC	CL31R MULTISPEED
272	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001
273	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001
274	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001
275	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
15 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

276	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	ESTEREOSCOPIO	LEYCA	EZ4HD
277	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	INCUBADORA DE CO2	MMM GROUP	CO2CELL 190 STANDARD
278	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	INCUBADORA BIOLOGICA	THERMO SCIENTIFIC	3403
279	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	LECTOR DE ELISA	LAB BLUE	MR 120 PLUS
280	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	MICROCENTRIFUGA	HERMLE	Z326K
281	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	MICROCENTRIFUGA	THERMO SCIENTIFIC	CL15R
282	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	BX40F4
283	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	NIKON ECLIPSE	E 200
284	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM 500
285	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	NIKON	ECLIPSE E 100
286	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	NIKON	ECLIPSE E 100
287	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	NEVERA	HACEB	NEVASF420LSE20DATI
288	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	NEVERA	SAMSUNG	SR- L629EVS
289	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	NEVERA	HACEB	NEVASF420LSE2PDATI
290	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	NEVERA	DAEWOO	DUAL MULTI FLOW
291	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PH METRO	OHAUS	ST300
292	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PH METRO	HANNA	H18314
293	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	HUMAN	HUMAPETTE 100-1000 µl
294	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 2-20 µL
295	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 100-1000 µL
296	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 100-1000 µL



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
16 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

297	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 0.5-10 µL
298	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 0.5-10 µL
299	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 10-100 µL
300	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 0.5-10 µL
301	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 100-1000 µL
302	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 20-200 µL
303	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 2-20 µL
304	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	THERMO SCIENTIFIC	FINNPIPETTE 0.2 - 2µL
305	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	THERMO SCIENTIFIC	FINNPIPETTE F2 2-20 µL
306	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	THERMO SCIENTIFIC	FINNPIPETTE F2 10-100µL
307	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	HIGH TECH LAB	MULTIMATE PLUS 20-200µL
308	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 AUTOCLAVABLE 100-1000 µL
309	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	HUMAN	HUMAPETTE 5-50 µL
310	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	BRAND	TRANSFERPETTE 0.5-10 µL
311	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	BRAND	TRANSFERPETTES 0.5-10 µL
312	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	BRAND	TRANSFERPETTE 100-1000 µL
313	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 AUTOCLAVABLE 20-200µL
314	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 0.1-2 µL
315	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 0.1-2 µL
316	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 0.5-1 0µL



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
17 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

317	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 10-100 µL
318	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 100-1000 µL
319	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 0.5-10 µL
320	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 0.1-2 µL
321	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	QUBIT 3.0 FLUOROMETRO	INVITROGEN	Q33216
322	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	SHAKER E INCUBADORA	BENCHMARK	INCU SHAKER MINI
323	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	SPIN	CAROLINA	C1801-NS
324	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	TANQUE DE NITROGENO	THERMO SCIENTIFIC	809
325	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	TANQUE DE NITROGENO	THERMO SCIENTIFIC	CK509X2
326	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	TANQUE DE NITROGENO	THERMO SCIENTIFIC	C450905
327	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	TANQUE DE NITROGENO	TYLOR WHARTON	CX100
328	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	TERMOCICLADOR	LABNET	MULTIGENE OPTIMAX
329	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	TERMOCICLADOR	APPLIED BIOSYSTEMS	VERITY 96WELL TERMAL CYCLER
330	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	TERMOCICLADOR	BIORAD	C1000 THERMAL CYCLER
331	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	TERMOCICLADOR	APPLIED BIOSYSTEMS	4376592
332	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	VORTEX	VELP SCIENTIFICA	F202A0173
333	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	VORTEX	BENCHMARK	Z326K
334	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	FUETE DE PODER	NO REGISTRA	POWE PACTM BASIC
335	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	FUETE DE PODER	NO REGISTRA	POWE PACTM BASIC
336	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	GALEN III
337	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	GALEN III



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
18 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

338	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	GALEN III
339	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LABOMED	LX500
340	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	BX40
341	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	AGITADOR DE MAZZINI	SBS	SHAVEN
342	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	AUTOCLAVE	VML	N.T
343	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	AUTOCLAVE	ALL AMERICAN	75K
344	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	GRAMERA	SCOUT PRO	SUOUTPROSP40
345	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	GRAMERA	SCOUT PRO	SP2001
346	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	BAÑO SEROLOGICO	DIGIMEC	N/A
347	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	BAÑO SEROLOGICO	INDULAB	T-1
348	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	BAÑO SEROLOGICO	MERMMET	BBNB22
349	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	BOMBA DE VACIO	TODAY'S	ROCKER 400
350	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	LAB- CONCO	N/T
351	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CABINA DE BIOSEGURIDAD	ALVEL	CLASE II
352	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CENTRIFUGA	CLAY ADAMS	DINAC
353	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001
354	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001
355	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001
356	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001
357	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001
358	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
19 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

359	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CONTADOR DE CELULAS	N.T	N.T
360	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	INDULAB	N.T
361	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	INDULAB	N.T
362	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	DISPENSADOR	BRAND	N.T
363	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	DISPENSADOR	BRAND	N.T
364	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	DISPENSADOR	BRAND	N.T
365	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	DISPENSADOR DE ANTIBIOTICOS	OXOID	6PUESTOS
366	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	DISPENSADOR DE ANTIBIOTICOS	OXOID	6PUESTOS
367	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	INDULAB	2030-A
368	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	BINDER	GALEN III
369	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	HERAEUS	FUNLIOLINE
370	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	INDULAB	S/M
371	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	MEMMERT	DIGITAL
372	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	MEMMERT	DIGITAL
373	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	MEMMERT	200
374	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	THERMOLYNE	Y3937925
375	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	LAMPARA UV	MERCK	UN50J5500K
376	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	LAMPARA UV	MERCK	UN50J5500K
377	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	LECTOR DE ELISA	STAT FAX	303PLUS
378	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROCENTRIFUGA	AUOCRIT	ULTRA 3 420575
379	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BOECO	5- 50 ul



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
20 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

380	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	50-50 ul
381	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BOECO	5-50 ul
382	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	100-1000 uL
383	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	100-1000 uL
384	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	100-1000 uL
385	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	20-20 uL
386	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	5-50 uL
387	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	5-50 uL
388	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	100-100 uL
389	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	1000 uL
390	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	20-200 uL
391	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	20-200 uL
392	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	20-200 uL
393	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	HUMAN	100-1000 uL
394	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	HUMAN	5-50 uL
395	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	SOCOREX 100-1000 uL	ACURA 825
396	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	NEVERA	SAMSUNG	RS65R5411M9
397	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	NEVERA	CENTRALES	CCN303GUASEL
398	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	NEVERA	INDUCOL	EIC-V39
399	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	NEVERA	WHIRPOOL	
400	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	ANALIZADOR DE QUIMICA	LEICA	RA 50



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
21 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

401	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CENTRIFUGA	CLAY ADAMS	400352
402	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	3	MICROSCOPIO OPTICO	OLYMPUS	BX40
403	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	1	AGITADOR MAGNETICO	LB PRO	NS-H280-PRO
404	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	2	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PIONEER
405	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	2	BAÑO TERMOSTATADO	LAB CAMPANION	BW-05E
406	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	5	CABINA DE FLUJO LAMINAR	THERMO SCIENTIFIC	1385
407	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	1	CENTRIFUGADORA	CLAY ADAMS	400352
408	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	1	DESTILADOR DE AGUA	BOECO	N.T
409	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEYCA	EZ4HD
410	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	1	FLUOROMETRO	n/a	n/a
411	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	6	INCUBADORA	BINDER	KB 115
412	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	1	LECTOR DE ELISA	STAT FAX	303PLUS
413	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	2	CENTRIFUGADORA	CLAY ADAMS	400352
414	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	1	MICROSCOPIO DE FLUORESCENCIA	OLYMPUS	n/a
415	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	2	PHMETRO	HANNA	H18314
416	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	38	PIPETA AUTOMATICA MULTICANAL	SOCOREX 100-1000 uL	ACURA 825
417	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	1	TERMOCICLADOR	APPLIED BIOSYSTEMS	VERITY 96WELL TERMAL CYCLER
418	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	3	TERMOCICLADOR	APPLIED BIOSYSTEMS	VERITY 96WELL TERMAL CYCLER
419	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	2	VORTEX	VELP SCIENTIFICA	F202A0173
420	LABORATORIO DE MICROSCOPIA-CINPIC	1	ESTEROMICROSCOPIO	LEICA	EZ4
421	LABORATORIO DE MICROSCOPIA-CINPIC	1	MICROSCOPIO ALTA RESOLUCIÓN	ZEISS	AXIOSTAR PLUS



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
22 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

422	LABORATORIO DE MICROSCOPIA-CINPIC	1	BALANZA ANALITICA	SARTORIUS	ACCULAB
423	LABORATORIO DE MICROSCOPIA-CINPIC	1	BALANZA	ELECTRONIC SCALE	N/A
424	LABORATORIO DE MICROSCOPIA-CINPIC	1	ESTEROMICROSCOPIO	LEICA	EZ4
425	LABORATORIO DE MICROSCOPIA-CINPIC	1	ESTEROSCOPIO	SWIFT	SM80
426	LABORATORIO DE MICROSCOPIA-CINPIC	1	BALANZA	DAHONGYING	N/A
427	LABORATORIO DE MICROSCOPIA-CINPIC	1	ESTEROSCOPIO ALTA RESOLUCIÓN	LEICA	WILD M28
428	LABORATORIO DE MICROSCOPIA-CINPIC	1	ESTEROMICROSCOPIO	LEICA	EZ4
429	LABORATORIO DE MICROSCOPIA-CINPIC	1	ESTEROMICROSCOPIO	LEICA	EZ4
430	LABORATORIO DE MICROSCOPIA-CINPIC	1	MICROSCOPIO ALTA RESOLUCIÓN	LEICA	DH500-1CC50W
431	LABORATORIO DE MICROSCOPIA-CINPIC	1	MICROSCOPIO ALTA RESOLUCIÓN	OLYMPUS	CH30
432	LABORATORIO DE MICROSCOPIA-CINPIC	1	BALANZA	OHAUS	SCOUT PRO
433	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	PIPETA AUTOMATICA	THERMO SCIENTIFIC	FINNPIPETTE F2
434	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	PIPETA AUTOMATICA	BRAND	TRANSFERPETTE
435	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	PIPETA AUTOMATICA	THERMO SCIENTIFIC	FINNPIPETTE F2
436	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	PIPETA AUTOMATICA	THERMO SCIENTIFIC	FINNPIPETTE F2
437	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	PIPETA AUTOMATICA	BRAND	TRANSFERPETTE
438	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	PIPETA AUTOMATICA	THERMO SCIENTIFIC	FINNPIPETTE F2
439	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	PIPETA AUTOMATICA	BRAND	TRANSFERPETTE
440	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	ESTEROSCOPIO	LEICA	EZ4
441	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	ESTEROSCOPIO	LEICA	EZ4
442	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	MICROSCOPIO ALTA RESOLUCIÓN	LEICA	DM500



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
23 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

443	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	MICROSCOPIO ALTA RESOLUCIÓN	LEICA	DM500
444	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CX21
445	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CX21
446	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	HORNO ESTERILIZADOR	THERMO SCIENTIFIC	HERATHERM OVEN
447	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	AUTOCLAVE DE MESA	ALL AMERICAN	75X
448	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	AUTOCLAVE DE MESA	ALL AMERICAN	75X
449	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	AUTOCLAVE DE MESA	ALL AMERICAN	50X
450	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	ESTEROSCOPIO	LEICA	EZ4
451	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	AR1530ADVENTURER
452	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	ESTEROSCOPIO	LEICA	ZOOM 2000
453	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	ESTEROSCOPIO	LEICA	ZOOM 2000
454	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	ESTEROSCOPIO	LEICA	ZOOM 2000
455	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	MICROSCOPIO ALTA RESOLUCIÓN	LEICA	DM500
456	LABORATORIO CRIOCONSERVACIÓN	1	PIPETA AUTOMATICA	BRAND	TRANSFERPETTE
457	LABORATORIO CRIOCONSERVACIÓN	1	PIPETA AUTOMATICA	BRAND	TRANSFERPETTE
458	LABORATORIO CRIOCONSERVACIÓN	1	MICROSCOPIO ALTA RESOLUCIÓN	NIKON	ECLIPSE 58i
459	LABORATORIO CRIOCONSERVACIÓN	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825
460	LABORATORIO CRIOCONSERVACIÓN	1	PIPETA AUTOMATICA	HUMAN	HUMAPETTE
461	LABORATORIO CRIOCONSERVACIÓN	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825
462	LABORATORIO CRIOCONSERVACIÓN	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825
463	LABORATORIO CRIOCONSERVACIÓN	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 826



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
24 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

464	LABORATORIO CRIOCONSERVACIÓN	1	PIPETA AUTOMATICA	BOECO	BOECOPETTE
465	LABORATORIO CRIOCONSERVACIÓN	1	PIPETA AUTOMATICA	BRAND	TRANSFERPETTE
466	LABORATORIO CRIOCONSERVACIÓN	1	PIPETA AUTOMATICA	KARTELL	PLURIPET II
467	LABORATORIO CRIOCONSERVACIÓN	1	PIPETA AUTOMATICA	KARTELL	PLURIPET II
468	LABORATORIO CRIOCONSERVACIÓN	1	BAÑO SEROLOGICO	MEMMERT	WNB7
469	LABORATORIO CRIOCONSERVACIÓN	1	MICROCENTRIFUGA	SIGMA	1-14.
470	LABORATORIO CRIOCONSERVACIÓN	1	CONGELADOR DE EMBRIONES	MINITUB	CRIOLOGIC
471	LABORATORIO CRIOCONSERVACIÓN	1	PLATNA TERMICA PARA ESTEROSCOPIO	MINITUB	HT007
472	LABORATORIO DE INGENIERIA AMBIENTAL		Horno de secado	BPG - 9070A	180100016
473	LABORATORIO DE INGENIERIA AMBIENTAL		Balanza gramera	n/a	n/a
474	LABORATORIO DE INGENIERIA AMBIENTAL		Balanza gramera	n/a	n/a
475	LABORATORIO DE INGENIERIA AMBIENTAL		Balanza gramera	n/a	n/a
476	LABORATORIO DE INGENIERIA AMBIENTAL		Balanza	n/a	30 Kg
477	LABORATORIO DE INGENIERIA AMBIENTAL		Espectrofotometro	Thermo scientific	ppe00685
478	LABORATORIO DE INGENIERIA AMBIENTAL		Multiparametros	Hanna	ppe00683
479	REGENCIA DE FARMACIA		Rotaevaporador	n/a	n/a
480	REGENCIA DE FARMACIA		Rotaevaporador	n/a	n/a

3.2 PLAZO DE EJECUCIÓN:

El plazo para la ejecución del contrato es hasta 31 de diciembre de 2021 y/o hasta agotar presupuesto, contados a partir de la fecha del acta de inicio.

3.3 LUGAR DE EJECUCIÓN.

El lugar de ejecución del contrato será en los campus Montería, Berastegui y Lórica.

4. ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y PRESUPUESTO OFICIAL



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
25 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

Teniendo en cuenta que se requiere contratar el SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A EQUIPOS DE LABORATORIOS Y AFINES, PERTENECIENTES A LOS CAMPUS UNIVERSITARIOS (MONTERÍA, BERASTEGUI Y LÓRICA), la Universidad de Córdoba efectuó la consulta de precios de mercado, con invitación a cotizar a tres (3) personas jurídicas y de las cotizaciones, de las cuales se tomó como referencia los precios de menor valor para cada ítem.

El Presupuesto Oficial estimado para la ejecución del contrato es la suma de DOSCIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS MCTE (\$250.000.000), incluido IVA, todos los costos, gastos e impuestos directos e indirectos que se puedan generar para la suscripción, legalización, ejecución y liquidación del contrato.

Después de haber verificado el listado de los equipos a los cuales se les realizaría el mantenimiento preventivo, la entidad teniendo en cuenta que dentro del listado se encontraban equipos aun cuentan con garantía, consideró necesario ajustar el listado de equipos, suprimiendo algunos y así mismo adicionando nuevos equipos para mantenimiento preventivo.

De igual forma los equipos que inicialmente estaban relacionados para mantenimiento correctivo, fueron suprimidos y añadidos a la lista de mantenimientos preventivos.

Los equipos adicionados al nuevo listado fueron igualmente cotizados con tres personas jurídicas, tomando como referencia los precios de menor valor para cada ítem cotizado. Los nuevos equipos corresponden a los ítems 420 al 480 consecutivamente del listado a continuación:

ITEM	Ubicación	CANT	Nombre	Marca (Fabricante)	Modelo	Serie (Número de Serial)	Precio Unit. Incluye IVA	Total Incluye IVA
1	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOS COPIO	LEICA	EZ-4	1044719759344 16	\$ 291.627	\$ 291.627
2	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOS COPIO	LEICA	EZ-4	1044719759344 15	\$ 291.627	\$ 291.627
3	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOS COPIO	LEICA	EZ-4	1044719759344 02	\$ 291.627	\$ 291.627
4	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOS COPIO	LEICA	EZ-4	1044719759248 84	\$ 291.627	\$ 291.627
5	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOS COPIO	LEICA	EZ-4	1044719759344 07	\$ 291.627	\$ 291.627
6	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOS COPIO	LEICA	EZ-4	1044719759344 06	\$ 291.627	\$ 291.627
7	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOS COPIO	LEICA	EZ-4	1044719759248 85	\$ 291.627	\$ 291.627
8	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOS COPIO	LEICA	EZ-4	1044719759344 00	\$ 291.627	\$ 291.627
9	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOS COPIO	LEICA	EZ-4	1044719759248 98	\$ 291.627	\$ 291.627
10	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOS COPIO	ADVANCE OPTICAL	INFINITY 1	20046649	\$ 291.627	\$ 291.627
11	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOS COPIO	OLYMPUS	SZ51-ST	5L06662	\$ 291.627	\$ 291.627
12	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOS COPIO	PHYSIS	N.T	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
26 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

13	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOS COPIO	PHYSIS	N.T	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
14	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOS COPIO	PHYSIS	N.T	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
15	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOS COPIO	PHYSIS	N.T	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
16	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOS COPIO	PHYSIS	N.T	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
17	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOS COPIO	PHYSIS	N.T	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
18	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOS COPIO	PHYSIS	N.T	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
19	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOS COPIO	PHYSIS	N.T	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
20	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOS COPIO	PHYSIS	N.T	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
21	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
22	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOS COPIO	OLYMPUS	SZ51-ST	SL05196	\$ 291.627	\$ 291.627
23	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOS COPIO	OLYMPUS	SZ51-ST	SM08727	\$ 291.627	\$ 291.627
24	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOS COPIO	OLYMPUS	SZ51-ST	SM08729	\$ 291.627	\$ 291.627
25	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOS COPIO	OLYMPUS	SD-ILK	5M0114	\$ 291.627	\$ 291.627
26	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOS COPIO	OLYMPUS	SD-ILK	5L0030	\$ 291.627	\$ 291.627
27	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOS COPIO	OLYMPUS	SD-ILK	5L0044	\$ 291.627	\$ 291.627
28	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOS COPIO	OLYMPUS	SD-ILK	SM0082	\$ 291.627	\$ 291.627
29	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	FUENTE DE LUZ	OLYMPUS	LG-PS2	5L00002	\$ 291.627	\$ 291.627
30	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOS COPIO	KASAI	SZM1	280843	\$ 291.627	\$ 291.627
31	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOS COPIO	OPTIKA	NO VISIBLE	INV. PPE000860	\$ 291.627	\$ 291.627
32	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOS COPIO	OLYMPUS	SZ4045	7H09799	\$ 291.627	\$ 291.627
33	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOS COPIO	OPTIKA	NO VISIBLE	INV. PPE000861	\$ 291.627	\$ 291.627
34	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OPTIKA	B352PL	280851	\$ 291.627	\$ 291.627



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
27 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

35	LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	SZX-TR30	6C17052	\$ 291.627	\$ 291.627
36	LABORATORIO BOTANICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4	104471975913524	\$ 291.627	\$ 291.627
37	LABORATORIO BOTANICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4	104471975934917	\$ 291.627	\$ 291.627
38	LABORATORIO BOTANICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4	104471975913555	\$ 291.627	\$ 291.627
39	LABORATORIO BOTANICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4	104471975913552	\$ 291.627	\$ 291.627
40	LABORATORIO BOTANICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4	104471975900716	\$ 291.627	\$ 291.627
41	LABORATORIO BOTANICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4	104471975934358	\$ 291.627	\$ 291.627
42	LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CH30	6E03881	\$ 291.627	\$ 291.627
43	LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CH30	6C08945	\$ 291.627	\$ 291.627
44	LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CX31	3A02659	\$ 291.627	\$ 291.627
45	LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CHS	5H0026	\$ 291.627	\$ 291.627
46	LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CHS	6L0022	\$ 291.627	\$ 291.627
47	LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	8040170220BT0588/06/14	\$ 291.627	\$ 291.627
48	LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	8040185410BX0447/10/14	\$ 291.627	\$ 291.627
49	LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	8040170220BT0628/06/14	\$ 291.627	\$ 291.627



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
28 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

50	LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	8040185410BX0483/10/14	\$ 291.627	\$ 291.627
51	LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	8040185410BX0491/10/14	\$ 291.627	\$ 291.627
52	LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	8040185410BX0498/10/14	\$ 291.627	\$ 291.627
53	LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	8040170623BT0743/06/14	\$ 291.627	\$ 291.627
54	LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	8040170220BT0636/06/14	\$ 291.627	\$ 291.627
55	LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CH30	6E04014	\$ 291.627	\$ 291.627
56	LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CH30	6C08918	\$ 291.627	\$ 291.627
57	LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	NO VISIBLE	NO VISIBLE	72045	\$ 291.627	\$ 291.627
58	LABORATORIO GENETICA	1	AUTOCLAVE	GEMMY-STURDY	SA-300VL	19923	\$ 507.172	\$ 507.172
59	LABORATORIO GENETICA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	BINDER	KB 115	05-79021	\$ 510.347	\$ 510.347
60	LABORATORIO GENETICA	1	EXTRACTOR DE GASES Y HUMO	C4	CSB 85	330603	\$ 437.325	\$ 437.325
61	LABORATORIO GENETICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4	104471995541642	\$ 291.627	\$ 291.627
62	LABORATORIO GENETICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4	10447995510173	\$ 291.627	\$ 291.627
63	LABORATORIO	1	ESTEREOSCOPIO	ADVANCE	SMT-54P	0417053	\$	\$ 291.627



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
29 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

	GENETICA		COPIO	OPTICAL			291.627	
64	LABORATORIO GENETICA	1	ESTEREOS COPIO	ADVANCE OPTICAL	SMT-54P	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
65	LABORATORIO GENETICA	1	ESTEREOS COPIO	ADVANCE OPTICAL	SMT-54P	0417054	\$ 291.627	\$ 291.627
66	LABORATORIO GENETICA	1	ESTEREOS COPIO	ADVANCE OPTICAL	SMT-54P	0417058	\$ 291.627	\$ 291.627
67	LABORATORIO GENETICA	1	ESTEREOS COPIO	ADVANCE OPTICAL	SMT-54P	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
68	LABORATORIO GENETICA	1	ESTEREOS COPIO	ADVANCE OPTICAL	SMT-54P	0417055	\$ 291.627	\$ 291.627
69	LABORATORIO GENETICA	1	TERMOCICLADOR	BIORAD	T100	021BR02473	\$ 462.971	\$ 462.971
70	LABORATORIO GENETICA	1	MICROPIPETA	BRAND	10-100 UL	12Z4904	\$ 218.720	\$ 218.720
71	LABORATORIO GENETICA	1	MICROPIPETA	EPPENDORF	10-100 UL	021111F	\$ 218.720	\$ 218.720
72	LABORATORIO GENETICA	1	MICROPIPETA	BRAND	10-100 UL	01A7080	\$ 218.720	\$ 218.720
73	LABORATORIO GENETICA	1	MICROPIPETA	EPPENDORF	100-1000 UL	P38189F	\$ 218.720	\$ 218.720
74	LABORATORIO GENETICA	1	MICROPIPETA	BRAND	0,5-10 UL	01A8166	\$ 218.720	\$ 218.720
75	LABORATORIO GENETICA	1	MICROPIPETA	EPPENDORF	0,5-10 UL	N25526F	\$ 218.720	\$ 218.720
76	LABORATORIO GENETICA	1	MICROPIPETA	BRAND	0,5-10 UL	0978137	\$ 218.720	\$ 218.720
77	LABORATORIO GENETICA	1	TRANSILUMINADOR	LABNET	TM-26	T122111-014	\$ 562.275	\$ 562.275
78	LABORATORIO GENETICA	1	CENTRIFUGA	ORTO ALRESA	CE 149	181429/01	\$ 434.732	\$ 434.732
79	LABORATORIO GENETICA	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PA214	B249584494	\$ 507.188	\$ 507.188
80	LABORATORIO GENETICA	1	CENTRIFUGA	HETTICH	D78532	0006458	\$ 434.732	\$ 434.732
81	LABORATORIO GENETICA	1	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	CORNING	DC-35	N.T	\$ 578.713	\$ 578.713
82	LABORATORIO GENETICA	1	HORNO SECADOR	BINDER	ED53-VL	05-85825	\$ 578.713	\$ 578.713
83	LABORATORIO GENETICA	1	HORNO SECADOR	MEMMERT	LV150	622372	\$ 578.713	\$ 578.713
84	LABORATORIO GENETICA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	SELECTA	S-205	1623B8	\$ 510.347	\$ 510.347
85	LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	1349521X	0607040	\$ 291.627	\$ 291.627



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
30 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

86	LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	1349521X	0609066	\$ 291.627	\$ 291.627
87	LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	CARL ZEISS	AIR STAR PLUS	3108020715	\$ 291.627	\$ 291.627
88	LABORATORIO GENETICA	1	AGITADOR DE MAZZINI	BOECO	VORTEX 1	580505019	\$ 217.367	\$ 217.367
89	LABORATORIO GENETICA	1	AGITADOR DE MAZZINI	DLAB	MXS	VB18AAH0007700	\$ 217.367	\$ 217.367
90	LABORATORIO GENETICA	1	ESTERILIZADOR	SOILTEST	L-114A	8575	\$ 507.172	\$ 507.172
91	LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	8040184130BX0666/10/14	\$ 291.627	\$ 291.627
92	LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	8040184130BX0679/10/14	\$ 291.627	\$ 291.627
93	LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	8040185410BX0482/10/14	\$ 291.627	\$ 291.627
94	LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	8040185410BX0443/10/14	\$ 291.627	\$ 291.627
95	LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
96	LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
97	LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	SCHOTT GERATE	D-55122	01005181	\$ 578.713	\$ 578.713
98	LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500	8040185410BX0508	\$ 291.627	\$ 291.627
99	LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	8040184130BX0681	\$ 291.627	\$ 291.627



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
31 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

100	LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	8040170220BT0590	\$ 291.627	\$ 291.627
101	LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	8040170220BT0572	\$ 291.627	\$ 291.627
102	LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	8040185410BX0481	\$ 291.627	\$ 291.627
103	LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	8040185410BX0500	\$ 291.627	\$ 291.627
104	LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	GL TECNOLOGIAS	N/T	N/T	\$ 507.188	\$ 507.188
105	LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	BOECO	MSH-420	1205004315	\$ 578.713	\$ 578.713
106	LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	AUTOCLAVE	ALL AMERICAN	25X-1	8876	\$ 507.172	\$ 507.172
107	LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	INCUBADORA BIOLOGICA	MEMMERT	NO VISIBLE	INV:CA-025996	\$ 510.347	\$ 510.347
108	LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	EXTRACTOR DE GASES Y HUMO	C4	120X	200105	\$ 437.325	\$ 437.325
109	LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	AGITADOR MAGNETICO CALENTADOR	LB PRO	NS-H280-PRO	MR4H012096	\$ 217.367	\$ 217.367
110	LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	ROTAEVAPORADOR	HEIDOLPH	G3BASSIS HEI-VAP-HL	101314288	\$ 333.200	\$ 333.200
111	LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	ROTAEVAPORADOR	BUCHI	R-200	N/T	\$ 333.200	\$ 333.200
112	LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	ROTAEVAPORADOR	BUCHI	R-205	N/T	\$ 333.200	\$ 333.200
113	LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	ROTAEVAPORADOR	HEIDOLPH	LABORAT A 4000	30713469	\$ 333.200	\$ 333.200
114	LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	ROTAEVAPORADOR	BUCHI	R-210	1000060801	\$ 333.200	\$ 333.200
115	LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	BALANZA ANALITICA	PRECISA	XT-2020A	2807561	\$ 507.188	\$ 507.188



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
32 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

116	LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	ESPECTRO FOTOMETR O	GENEIS 20	4001-4	35GJ221006	\$ 600.746	\$ 600.746
117	LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	BALANZA ANALITICA	RADWAG	PS1000R1	461907	\$ 507.188	\$ 507.188
118	LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 FENES	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
119	LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	AGITADOR MAGNETIC O CALENTAD OR	BOECO	MSH-420	1103004076	\$ 217.367	\$ 217.367
120	LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	MICROSCO PIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	804017220BT09 595	\$ 291.627	\$ 291.627
121	LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	MICROSCO PIO BINOCULAR	LEICA	DM-501	80440170220BT 0576	\$ 291.627	\$ 291.627
122	LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	BALANZA ANALITICA	AHAUS	PIONER	8328210103	\$ 507.188	\$ 507.188
123	LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	MICROSCO PIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	8040169480BT0 384	\$ 291.627	\$ 291.627
124	LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	MICROSCO PIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	8040170220BT0 633	\$ 291.627	\$ 291.627
125	LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	HORNO SECADOR	THERMO	6530	602671	\$ 578.713	\$ 578.713
126	LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	ESCO	CLAS II BSC	N/T	\$ 507.188	\$ 507.188
127	LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	PLANCHA DE CALENTAMI ENTO	SCHOET	N/T	1005240	\$ 578.713	\$ 578.713
128	LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	INCUBADO RA BIOLOGICA	THERMOLY NE	3500	106220	\$ 510.347	\$ 510.347
129	LABORATORIO HERBARIO	1	ESTEREOS COPIO	LEICA	EZ-4	10447197 5913498	\$ 291.627	\$ 291.627
130	LABORATORIO HERBARIO	1	MICROSCO PIO BINOCULAR	LABOMED	LX400	160676849	\$ 291.627	\$ 291.627
131	LABORATORIO HERBARIO	1	MICROCEN TRIFUGA	LABNET	24D	D012894	\$ 434.732	\$ 434.732
132	LABORATORIO HERBARIO	1	BAÑO DE MARIA	LAB CAMPANIO N	BW-05E	19134	\$ 362.277	\$ 362.277
133	LABORATORIO HERBARIO	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PRONEE R	B249584521	\$ 507.188	\$ 507.188



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
33 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

134	LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPE TA	NICHIRYO	100-1000 UL	J16119881	\$ 218.720	\$ 218.720
135	LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPE TA	NICHIRYO	2-20 UL	J16117831	\$ 218.720	\$ 218.720
136	LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPE TA	NICHIRYO	0,1-2 UL	J16111911	\$ 218.720	\$ 218.720
137	LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPE TA	NICHIRYO	0,5-10 UL	J161117041	\$ 218.720	\$ 218.720
138	LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPE TA	NICHIRYO	0,1-2 UL	K08922261	\$ 218.720	\$ 218.720
139	LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPE TA	NICHIRYO	2-20 UL	H54017662	\$ 218.720	\$ 218.720
140	LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPE TA	NICHIRYO	10-100 UL	H43001362	\$ 218.720	\$ 218.720
141	LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPE TA	NICHIRYO	20-200 UL	H07X15271	\$ 218.720	\$ 218.720
142	LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPE TA	NICHIRYO	0,5-10 UL	H44012422	\$ 218.720	\$ 218.720
143	LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPE TA	NICHIRYO	100-1000 UL	K10X03181	\$ 218.720	\$ 218.720
144	LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPE TA	NICHIRYO	10-100 UL	J16119621	\$ 218.720	\$ 218.720
145	LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPE TA	NICHIRYO	20-200 UL	J16119121	\$ 218.720	\$ 218.720
146	LABORATORIO DE BIOQUIMICA	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PIONNER	8332030179	\$ 507.188	\$ 507.188
147	LABORATORIO DE BIOQUIMICA	1	EXTRACTOR DE GASES Y HUMO	C4	7120X	200108	\$ 437.325	\$ 437.325
148	LABORATORIO DE BIOQUIMICA	1	CENTRIFUGA	CLAY ADANS	420101	3190024	\$ 434.732	\$ 434.732
149	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
150	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
151	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
152	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
153	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
154	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
155	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
156	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
157	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
34 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

158	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
159	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
160	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
161	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
162	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
163	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
164	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
165	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
166	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
167	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
168	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
169	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
170	ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES	N.T	\$ 291.627	\$ 291.627
171	LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	1	MUFLA	TERRIGEN A	FPZ CFCA	948	\$ 578.713	\$ 578.713
172	LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PIONEER	8330471122	\$ 507.188	\$ 507.188
173	LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	1	MUFLA	TERRIGEN A	FPZ CFCA	947	\$ 578.713	\$ 578.713
174	LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	1	HORNO SECADOR	E&Q	HDF-120A	249	\$ 578.713	\$ 578.713
175	LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	1	AGITADOR DE MAZZINI	NR	KS501DS 1	94-025-20	\$ 217.367	\$ 217.367
176	LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PIONEER	N.T	\$ 507.188	\$ 507.188



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
35 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

177	LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	1	TEST DE JARRA	PHIPPS Y BIRD	7790-400	N.T	\$ 419.568	\$ 419.568
178	LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	1	EXTRACTO R DE GASES Y HUMO	C4	C120X	200106	\$ 437.325	\$ 437.325
179	LABORATORIO DE QUIMICA ORGANICA	1	EXTRACTO R DE GASES Y HUMO	C4	C120X	200107	\$ 437.325	\$ 437.325
180	LABORATORIO DE QUIMICA ORGANICA	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PIONEER	330420026	\$ 507.188	\$ 507.188
181	LABORATORIO DE QUIMICA ORGANICA	1	EXTRACTO R DE GASES Y HUMO	FRONTIER (ESCO)	EFA-GUDRVW	2010-53516	\$ 437.325	\$ 437.325
182	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	MICROSCO PIO BINOCULAR	LEICA	DM500	8040170220BT0 638/06/14	\$ 291.627	\$ 291.627
183	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	MICROSCO PIO BINOCULAR	LEICA	DM500	8040170220BT0 629706/14	\$ 291.627	\$ 291.627
184	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	MICROSCO PIO BINOCULAR	LEICA	DM500	8040185410BX0 522/10/14	\$ 291.627	\$ 291.627
185	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	MICROSCO PIO BINOCULAR	LEICA	DM500	8040185410BX0 486/10/14	\$ 291.627	\$ 291.627
186	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	MICROSCO PIO BINOCULAR	LEICA	DM500	8040185410BX0 499/10/14	\$ 291.627	\$ 291.627
187	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	INCUBADO RA BIOLOGICA	BINDER	KB115-UL	08-34853	\$ 510.347	\$ 510.347
188	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	BAÑO SEROLOGICO	MEMMERT	WB-7	12.050.932	\$ 362.277	\$ 362.277
189	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	AUTOCLAV E	ALLAMERIC AN	50X	459	\$ 507.172	\$ 507.172
190	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	PH METRO	THERMO	ORION 210A+	21736	\$ 291.627	\$ 291.627
191	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	TRANSILUM INADOR	SPECTRO LINE	TE3128	1829961	\$ 562.275	\$ 562.275
192	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	AGITADOR MAGNETIC O CALENTADOR	BOECO	MSH300	49569	\$ 217.367	\$ 217.367
193	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	INCUBADO RA BIOLOGICA	MEMMERT	INE 200	60529	\$ 510.347	\$ 510.347



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
36 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

194	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	INCUBADORA BIOLOGICA	THERMOLYNE	I53325	533940434552	\$ 510.347	\$ 510.347
195	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PIONNER	8330420022	\$ 507.188	\$ 507.188
196	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	PANCHA CALENTADORA	SCHOTTGERATE	SLR	01005239	\$ 578.713	\$ 578.713
197	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	AGITADOR DE MAZZINI	HEIDOLPH	REAX CONTROL	070502762	\$ 217.367	\$ 217.367
198	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	AGITADOR MAGNETICO CALENTADOR	BOECO	MSA 300	740711017	\$ 217.367	\$ 217.367
199	LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PIONEER	8328520173	\$ 507.188	\$ 507.188
200	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ4	1044719 75913557	\$ 291.627	\$ 291.627
201	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ4	1044719 75924887	\$ 291.627	\$ 291.627
202	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ4	1044719 75934418	\$ 291.627	\$ 291.627
203	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ4	10447197 5913519	\$ 291.627	\$ 291.627
204	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ4	1044719 75913556	\$ 291.627	\$ 291.627
205	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ4	1044719 95510142	\$ 291.627	\$ 291.627
206	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ4	1044719 75913558	\$ 291.627	\$ 291.627
207	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	CME	621170572FU00 30	\$ 291.627	\$ 291.627
208	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	CME	621134409ZX01 63	\$ 291.627	\$ 291.627
209	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	CME	621203984NM0 089	\$ 291.627	\$ 291.627
210	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	CME	621170572FU00 28	\$ 291.627	\$ 291.627
211	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	CME	621170571FU00 14	\$ 291.627	\$ 291.627
212	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	CME	6211344097X01 06	\$ 291.627	\$ 291.627
213	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	8040184130BX0 668	\$ 291.627	\$ 291.627



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
37 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

214	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	8040185410BX0489	\$ 291.627	\$ 291.627
215	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	8040170220BT0579	\$ 291.627	\$ 291.627
216	LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	8040185410BX0524	\$ 291.627	\$ 291.627
217	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	AGITADOR MAGNETICO O CALENTADOR	BOECO GERMANY	MSH300/OS-20	OB0608014	\$ 217.367	\$ 217.367
218	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	AGITADOR MAGNETICO O CALENTADOR	BOECO	N.T	740605077	\$ 217.367	\$ 217.367
219	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	AGITADOR MAGNETICO O CALENTADOR	AREX	F20540163	230087	\$ 217.367	\$ 217.367
220	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	AGITADOR MAGNETICO O CALENTADOR	AREX	F20540163	169570	\$ 217.367	\$ 217.367
221	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	MICRO-KJELDAHL DIGESTOR	LABCONDO USA	MICRODIGESTOR KJELDAHL DIGESTIONS 6030000	61265067	\$ 1.874.250	\$ 1.874.250
222	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	HORNO SECADOR	MEMMERT	100-800	DIN 12880-K1	\$ 578.713	\$ 578.713
223	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZA ANALITICA	BOECO GERMANY	N.T	17310551	\$ 507.188	\$ 507.188
224	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	MUFLA	BARNSTEAD THERMOLYNE	F6018	1249070000000	\$ 578.713	\$ 578.713
225	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	EXTRACTOR DE GRASAS	E&Q	36E	N.T	\$ 437.325	\$ 437.325
226	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	ROTAEVAPORADOR	HEIDOLPH	4000	100715155	\$ 333.200	\$ 333.200
227	DEPARTAMENTO REGENCIA Y	1	BOMBA DE VACIO	GASH	4000	328	\$ 492.697	\$ 492.697



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
38 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

	FARMACIA							
228	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BOMBA DE VACIO	THOMAS	N.T	348	\$ 492.697	\$ 492.697
229	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BOMBA DE VACIO	VACUUBRAND	MZ2CNT	37255705	\$ 492.697	\$ 492.697
230	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	ESPECTRO FOTOMETR O	SPETRINIC USA	04001/4	3SGJO16005	\$ 600.746	\$ 600.746
231	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	CENTRIFUG A	GEMMY	N.T	900926	\$ 434.732	\$ 434.732
232	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	EXTRACTO R DE GASES Y HUMO	C4	CEX180	100702	\$ 437.325	\$ 437.325
233	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	DESTILADO R DE AGUA	BOECO	N.T	9090785	\$ 578.713	\$ 578.713
234	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BAÑO SEROLOGICO	MEMMER	N.T	DIN EN60529	\$ 362.277	\$ 362.277
235	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	CÁMARA UV 254/366 NM	CAMAG	N.T	13-B48094	\$ 224.910	\$ 224.910
236	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZAS DE PRECISION	BOECO	ADVENTURER PRO AV812	8033501111	\$ 507.188	\$ 507.188
237	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZAS DE PRECISION	BOECO	ADVENTURER PRO AV812	8033501104	\$ 507.188	\$ 507.188
238	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZAS DE PRECISION	BOECO	ADVENTURER PRO AV812	8033501112	\$ 507.188	\$ 507.188
239	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZAS DE PRECISION	BOECO	ADVENTURER PRO AV812	8033501105	\$ 507.188	\$ 507.188
240	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZAS DE PRECISION	BOECO	ADVENTURER PRO AV812	8033501110	\$ 507.188	\$ 507.188
241	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZAS DE PRECISION	BOECO	ADVENTURER PRO AV812	8033501109	\$ 507.188	\$ 507.188
242	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZAS DE PRECISION	BOECO	ADVENTURER PRO AV812	B317261415	\$ 507.188	\$ 507.188
243	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	SI ANALYTIC GMBH	SK12	893075	\$ 578.713	\$ 578.713
244	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	SI ANALYTIC GMBH	SK12	893039	\$ 578.713	\$ 578.713
245	DEPARTAMENTO REGENCIA Y	1	PLANCHA DE	SI ANALYTIC	SK12	893070	\$ 578.713	\$ 578.713



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
39 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

	FARMACIA		CALENTAMI ENTO	GMBH				
246	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	ESPECTRO FOTOMETR O	MERCK	N.T	N.T	\$ 600.746	\$ 600.746
247	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	PLANCHA DE CALENTAMI ENTO	LB PRO	MS7- H550-S	MP5R005683	\$ 578.713	\$ 578.713
248	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BAÑO DE ULTRASONI DO	ELMASONI C	S60H	100872115	\$ 362.277	\$ 362.277
249	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZA ANALITICA	PRECISA	XB220A	5001249	\$ 507.188	\$ 507.188
250	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	LAMPARA UV	CAMAG	UVLAMP4	230161	\$ 187.425	\$ 187.425
251	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	MANTA DE CALENTAMI ENTO DE 10L	FAITHFUL	98-I-C	201604000000	\$ 187.425	\$ 187.425
252	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	MANTA DE CALENTAMI ENTO DE 10L	FAITHFUL	98-II-C	201604000000	\$ 187.425	\$ 187.425
253	DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	CABINA DE BIOSEGURI DAD	ESCO	SC2-4E2	2015-103441	\$ 507.188	\$ 507.188
254	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	AGITADOR MAGNETIC O	BENCHMAR K SCIENTIFIC INC.	H400-HS	20110909059	\$ 217.366	\$ 217.366
255	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	AGITADOR MAGNETIC O	BENCHMAR K SCIENTIFIC INC.	MSH-300	740605077	\$ 217.366	\$ 217.366
256	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	AGITADOR MAGNETIC O	BENCHMAR K SCIENTIFIC INC.		12101534	\$ 217.366	\$ 217.366
257	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	BALANZA ANALITICA	BENCHMAR K SCIENTIFIC INC.	P6W 453E	AE430L1330	\$ 507.188	\$ 507.188
258	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	BALANZA ANALITICA	ADVENTUR E	OHAUS	L285122826007 4	\$ 507.188	\$ 507.188
259	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	BAÑO SEROLOGI CO	SCIENTIFIC	HH-S2	50618021	\$ 362.277	\$ 362.277
260	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	BAÑO SECO	LABNET INTERNATI ONAL INC.	D1201	SC2521047	\$ 362.277	\$ 362.277
261	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	BLOQUE DE CALENTAMI ENTO	THERMO SCIENTIFIC	DIGITA SHAKING DRYBATH	FCKT 27003	\$ 292.302	\$ 292.302



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
40 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

262	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	BOMBA DE VACIO	ROCKER	ROCKER 600	167600-11-ADJ181	\$ 492.697	\$ 492.697
263	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	THERMO SCIENTIFIC	1385	189790-7234	\$ 507.188	\$ 507.188
264	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	THERMO SCIENTIFIC	1321	300070864	\$ 507.188	\$ 507.188
265	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	AIR SCIENCE	PUR AIR PCR-2	PCR 68516	\$ 507.188	\$ 507.188
266	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CAMARA DE ELECTROFORESIS	MINISUB CELL GT	WIDE MINI-SUB CELL GT	711BR07850	\$ 649.740	\$ 649.740
267	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CAMARA DE ELECTROFORESIS		E1015-10	120821420	\$ 649.740	\$ 649.740
268	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CAMARA DE ELECTROFORESIS		7309B1	300066309	\$ 649.740	\$ 649.740
269	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CAMARA DE ELECTROFORESIS	MINIA PROTEAN @3 CELL	MINIA PROTEAN @3 CELL	525BR069997	\$ 649.740	\$ 649.740
270	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CENTRIFUGA	LAB SCIENCT	MINIP-2500	MU-E14-1013	\$ 434.732	\$ 434.732
271	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CENTRIFUGA	THERMO SCIENTIFIC	CL31R MULTISP EED	307110071	\$ 434.732	\$ 434.732
272	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001	164	\$ 289.822	\$ 289.822
273	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001	161	\$ 289.822	\$ 289.822
274	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001	248	\$ 289.822	\$ 289.822
275	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001	260	\$ 289.822	\$ 289.822
276	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	ESTEREOS COPIO	LEYCA	EZ4HD	51143008	\$ 291.627	\$ 291.627
277	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	INCUBADORA DE CO2	MMM GROUP	CO2CELL 190 STANDAR D	P190-00074	\$ 510.347	\$ 510.347



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
41 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

278	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	INCUBADORA BIOLÓGICA	THERMO SCIENTIFIC	3403	300069024	\$ 510.347	\$ 510.347
279	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	LECTOR DE ELISA	LAB BLUE	MR 120 PLUS	500703030	\$ 1.187.025	\$ 1.187.025
280	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	MICROCENTRIFUGA	HERMLE	Z326K	66125016	\$ 434.732	\$ 434.732
281	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	MICROCENTRIFUGA	THERMO SCIENTIFIC	CL15R	41844066	\$ 434.732	\$ 434.732
282	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	BX40F4	7K06677	\$ 291.627	\$ 291.627
283	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	NIKON ECLIPSE	E 200	852731	\$ 291.627	\$ 291.627
284	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM 500	801283601GP0 423/03/09	\$ 291.627	\$ 291.627
285	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	NIKON	ECLIPSE E 100	713516	\$ 291.627	\$ 291.627
286	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	NIKON	ECLIPSE E 100	712782	\$ 291.627	\$ 291.627
287	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	NEVERA	HACEB	NEVASF4 20LSE20D ATI	902714314202 MEPC	\$ 562.275	\$ 562.275
288	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	NEVERA	SAMSUNG	SR-L629EVS	820541AQ7000 36A	\$ 562.275	\$ 562.275
289	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	NEVERA	HACEB	NEVASF4 20LSE2P DATI	9000173	\$ 562.275	\$ 562.275
290	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	NEVERA	DAEWOO	DUAL MULTI FLOW	DFR-9020SB	\$ 562.275	\$ 562.275
291	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PH METRO	OHAUS	ST300	B519919941	\$ 291.627	\$ 291.627
292	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PH METRO	HANNA	H18314	534537	\$ 291.627	\$ 291.627
293	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMÁTICA	HUMAN	HUMAPETTE 100-1000 µl	886108	\$ 218.720	\$ 218.720
294	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMÁTICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 2-20 µL	R12138G	\$ 218.720	\$ 218.720
295	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMÁTICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 100-1000 µL	029441E	\$ 218.720	\$ 218.720
296	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMÁTICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 100-1000	029447E	\$ 218.720	\$ 218.720



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
42 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

					µL			
297	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 0.5-10 µL	031033E	\$ 218.720	\$ 218.720
298	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 0.5-10 µL	031122E	\$ 218.720	\$ 218.720
299	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 10-100 µL	P16464D	\$ 218.720	\$ 218.720
300	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 0.5-10 µL	P38243D	\$ 218.720	\$ 218.720
301	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 100-1000 µL	P208970	\$ 218.720	\$ 218.720
302	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 20-200 µL	Q31273C	\$ 218.720	\$ 218.720
303	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 2-20 µL	20031087	\$ 218.720	\$ 218.720
304	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	THERMO SCIENTIFIC	FINNPIPE TTE 0.2 - 2µL	MU23174	\$ 218.720	\$ 218.720
305	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	THERMO SCIENTIFIC	FINNPIPE TTE F2 2-20 µL	MU24749	\$ 218.720	\$ 218.720
306	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	THERMO SCIENTIFIC	FINNPIPE TTE F2 10-100µL	LU24686	\$ 218.720	\$ 218.720
307	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	HIGH TECH LAB	MULTIMATE PLUS 20-200µL	650530104	\$ 218.720	\$ 218.720
308	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 AUTOCLAVABLE 100-1000 µL	20091963	\$ 218.720	\$ 218.720
309	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	HUMAN	HUMAPETTE 5-50 µL	01C1525	\$ 218.720	\$ 218.720
310	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	BRAND	TRANSFERPETTE 0.5-10 µL	01A8125	\$ 218.720	\$ 218.720
311	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	BRAND	TRANSFERPETTES 0.5-10 µL	10G28512	\$ 218.720	\$ 218.720
312	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	BRAND	TRANSFERPETTE 100-1000 µL	010A7098	\$ 218.720	\$ 218.720



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
43 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

313	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 AUTOCLAVABLE 20-200µL	20041319	\$ 218.720	\$ 218.720
314	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 0.1-2 µL	16111949	\$ 218.720	\$ 218.720
315	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 0.1-2 µL	19112981	\$ 218.720	\$ 218.720
316	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 0.5-10µL	20062070	\$ 218.720	\$ 218.720
317	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 10-100 µL	17012310	\$ 218.720	\$ 218.720
318	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 100-1000 µL	21082849	\$ 218.720	\$ 218.720
319	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 0.5-10 µL	19071431	\$ 218.720	\$ 218.720
320	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 0.1-2 µL	20111494	\$ 218.720	\$ 218.720
321	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	QUBIT 3.0 FLUOROMETRO	INVITROGEN	Q33216	2321600237	\$ 562.275	\$ 562.275
322	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	SHAKER E INCUBADORA	BENCHMARK	INCUSHAKER MINI	13N205BC103	\$ 462.971	\$ 462.971
323	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	SPIN	CAROLINA	C1801-NS	14060552	\$ 462.971	\$ 462.971
324	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	TANQUE DE NITROGENO	THERMO SCIENTIFIC	809	ONPB2013300548V	\$ 437.325	\$ 437.325
325	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	TANQUE DE NITROGENO	THERMO SCIENTIFIC	CK509X2	300071280	\$ 437.325	\$ 437.325
326	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	TANQUE DE NITROGENO	THERMO SCIENTIFIC	C450905	30071489	\$ 437.325	\$ 437.325
327	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	TANQUE DE NITROGENO	TYLOR WHARTON	CX100		\$ 437.325	\$ 437.325
328	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	TERMOCICLADOR	LABNET	MULTIGENE OPTIMAX	1304043	\$ 462.971	\$ 462.971
329	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	TERMOCICLADOR	APPLIED BIOSYSTEMS	VERITY 96WELL THERMAL CYCLER	2990232348	\$ 462.971	\$ 462.971
330	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	TERMOCICLADOR	BIORAD	C1000 THERMAL CYCLER	CC004798	\$ 462.971	\$ 462.971



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
44 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

331	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	TERMOCICLADOR	APPLIED BIOSYSTEMS	4376592	272009091	\$ 462.971	\$ 462.971
332	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	VORTEX	VELP SCIENTIFICA	F202A0173	354132	\$ 291.627	\$ 291.627
333	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	VORTEX	BENCHMARK	Z326K	66125016	\$ 291.627	\$ 291.627
334	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	FUETE DE PODER	NO REGISTRA	POWE PACTM BASIC	041BR61798	\$ 291.627	\$ 291.627
335	LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	FUETE DE PODER	NO REGISTRA	POWE PACTM BASIC	041BR28520	\$ 291.627	\$ 291.627
336	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	GALEN III	1260WU	\$ 291.627	\$ 291.627
337	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	GALEN III	1404WV	\$ 291.627	\$ 291.627
338	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	GALEN III	1340WW	\$ 291.627	\$ 291.627
339	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LABOMED	LX500	190689155	\$ 291.627	\$ 291.627
340	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	BX40	7H03870	\$ 291.627	\$ 291.627
341	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	AGITADOR DE MAZZINI	SBS	SHAVEN	N.T	\$ 217.367	\$ 217.367
342	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	AUTOCLAVE	VML	N.T	C33AT13021450364M	\$ 507.172	\$ 507.172
343	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	AUTOCLAVE	ALL AMERICAN	75K	2094	\$ 507.172	\$ 507.172
344	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	GRAMERA	SCOUT PRO	SUOUT ROSP40	7124361156	\$ 289.822	\$ 289.822
345	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	GRAMERA	SCOUT PRO	SP2001	B511694269	\$ 289.822	\$ 289.822
346	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	BAÑO SEROLOGICO	DIGIMEC	N/A	9952	\$ 362.277	\$ 362.277
347	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	BAÑO SEROLOGICO	INDULAB	T-1	11546	\$ 362.277	\$ 362.277
348	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	BAÑO SEROLOGICO	MERMMET	BBNB22	L5060604	\$ 362.277	\$ 362.277



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
45 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

349	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	BOMBA DE VACIO	TODAY'S	ROCKER 400	N.T	\$ 492.697	\$ 492.697
350	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	LAB-CONCO	N/T	990102592A	\$ 507.188	\$ 507.188
351	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CABINA DE BIOSEGURIDAD	ALVEL	CLASE II	N.T	\$ 507.188	\$ 507.188
352	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CENTRIFUGA	CLAY ADAMS	DINAC	4570016	\$ 434.732	\$ 434.732
353	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001	158	\$ 289.822	\$ 289.822
354	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001	164	\$ 289.822	\$ 289.822
355	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001	157	\$ 289.822	\$ 289.822
356	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001	161	\$ 289.822	\$ 289.822
357	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001	159	\$ 289.822	\$ 289.822
358	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001	167	\$ 289.822	\$ 289.822
359	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CONTADOR DE CELULAS	N.T	N.T	N.T	\$ 289.822	\$ 289.822
360	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	INDULAB	N.T	11144	\$ 510.347	\$ 510.347
361	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	INDULAB	N.T	5540	\$ 510.347	\$ 510.347
362	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	DISPENSADOR	BRAND	N.T	784157	\$ 312.375	\$ 312.375
363	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	DISPENSADOR	BRAND	N.T	07S3297	\$ 312.375	\$ 312.375
364	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	DISPENSADOR	BRAND	N.T	07S4537	\$ 312.375	\$ 312.375
365	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	DISPENSADOR DE ANTIBIOTICOS	OXOID	6PUESTOS	20117728	\$ 312.375	\$ 312.375



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
46 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

366	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	DISPENSADOR DE ANTIBIOTICOS	OXOID	6PUESTOS	20117728	\$ 312.375	\$ 312.375
367	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	INDULAB	2030-A	11533	\$ 510.347	\$ 510.347
368	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	BINDER	GALEN III	941355	\$ 510.347	\$ 510.347
369	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	HERAEUS	FUNLIOLINE	98100366	\$ 510.347	\$ 510.347
370	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	INDULAB	S/M	5513	\$ 510.347	\$ 510.347
371	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	MEMMERT	DIGITAL	E6050095	\$ 510.347	\$ 510.347
372	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	MEMMERT	DIGITAL	5980293	\$ 510.347	\$ 510.347
373	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	MEMMERT	200	B1950552	\$ 510.347	\$ 510.347
374	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	THERMOLYNE	Y3937925	379940896506	\$ 510.347	\$ 510.347
375	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	LAMPARA UV	MERCK	UN50J550OK	13 *(00013)	\$ 187.425	\$ 187.425
376	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	LAMPARA UV	MERCK	UN50J550OK	13 *(00013)	\$ 187.425	\$ 187.425
377	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	LECTOR DE ELISA	STAT FAX	303PLUS	303-4236	\$ 1.187.025	\$ 1.187.025
378	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROCEN TRIFUGA	AUROCIT	ULTRA 3 420575	350034562	\$ 434.732	\$ 434.732



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
47 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

379	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BOECO	5- 50 ul	CS08702	\$ 218.720	\$ 218.720
380	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	50-50 ul	07Z1508	\$ 218.720	\$ 218.720
381	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BOECO	5-50 ul	CP64296	\$ 218.720	\$ 218.720
382	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	100-1000 uL	16E74054	\$ 218.720	\$ 218.720
383	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	100-1000 uL	16E74058	\$ 218.720	\$ 218.720
384	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	100-1000 uL	05J90169	\$ 218.720	\$ 218.720
385	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	20-20 uL	16B27973	\$ 218.720	\$ 218.720
386	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	5-50 uL	05J80511	\$ 218.720	\$ 218.720
387	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	5-50 uL	05J805500	\$ 218.720	\$ 218.720
388	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	100-100 uL	12Z4899	\$ 218.720	\$ 218.720
389	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	1000 uL	04A9512	\$ 218.720	\$ 218.720
390	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	20-200 uL	12N98419	\$ 218.720	\$ 218.720
391	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	20-200 uL	05J85380	\$ 218.720	\$ 218.720
392	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	20-200 uL	05J85374	\$ 218.720	\$ 218.720
393	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	HUMAN	100-1000 uL	12D08264	\$ 218.720	\$ 218.720
394	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	HUMAN	5-50 uL	10D3545	\$ 218.720	\$ 218.720
395	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	SOCOREX 100-1000 uL	ACURA 825	16112430	\$ 218.720	\$ 218.720
396	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	NEVERA	SAMSUNG	RS65R54 11M9	N.T	\$ 562.275	\$ 562.275
397	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	NEVERA	CENTRALES	CCN303G UASEL	1311112773	\$ 562.275	\$ 562.275



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
48 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

398	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	NEVERA	INDUCOL	EIC-V39	1500154842	\$ 562.275	\$ 562.275
399	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	NEVERA	WHIRPOOL		VSL2684790	\$ 562.275	\$ 562.275
400	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	ANALIZADOR DE QUIMICA	LEICA	RA 50	51952	\$ 812.175	\$ 812.175
401	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CENTRIFUGA	CLAY ADAMS	400352	4150032	\$ 434.732	\$ 434.732
402	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	3	MICROSCOPIO OPTICO	OLYMPUS	BX40	n/a	\$ 291.697	\$ 875.091
403	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	1	AGITADOR MAGNETICO	LB PRO	NS-H280-PRO	n/a	\$ 217.367	\$ 217.367
404	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	2	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PIONEER	n/a	\$ 507.188	\$ 1.014.376
405	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	2	BAÑO TERMOSTATADO	LAB CAMPANION	BW-05E	n/a	\$ 362.277	\$ 724.554
406	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	5	CABINA DE FLUJO LAMINAR	THERMO SCIENTIFIC	1385	n/a	\$ 507.188	\$ 2.535.940
407	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	1	CENTRIFUGADORA	CLAY ADAMS	400352	n/a	\$ 434.732	\$ 434.732
408	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	1	DESTILADOR DE AGUA	BOECO	N.T	n/a	\$ 578.713	\$ 578.713
409	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	1	ESTEREOCOPIO	LEYCA	EZ4HD	n/a	\$ 291.697	\$ 291.697
410	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	1	FLUOROMETRO	n/a	n/a	n/a	\$ 562.275	\$ 562.275
411	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	6	INCUBADORA	BINDER	KB 115	n/a	\$ 510.347	\$ 3.062.082
412	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	1	LECTOR DE ELISA	STAT FAX	303PLUS	n/a	\$ 1.187.025	\$ 1.187.025
413	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	2	CENTRIFUGADORA	CLAY ADAMS	400352	n/a	\$ 434.732	\$ 869.464
414	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	1	MICROSCOPIO DE FLUORESCENCIA	OLYMPUS	n/a	n/a	\$ 291.627	\$ 291.627
415	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	2	PHMETRO	HANNA	H18314	n/a	\$ 202.300	\$ 404.600



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
49 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

416	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	38	PIPETA AUTOMATICA MULTICANAL	SOCOREX 100-1000 uL	ACURA 825	n/a	\$ 218.720	\$ 8.311.360
417	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	1	TERMOCICLADOR	APPLIED BIOSYSTEMS	VERITY 96WELL THERMAL CYCLER	n/a	\$ 462.971	\$ 462.971
418	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	3	TERMOCICLADOR	APPLIED BIOSYSTEMS	VERITY 96WELL THERMAL CYCLER	n/a	\$ 462.971	\$ 1.388.913
419	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	2	VORTEX	VELP SCIENTIFICA	F202A0173	n/a	\$ 291.627	\$ 583.254
420	LABORATORIO DE MICROSCOPIA-CINPIC	1	ESTEROMICROSCOPIO	LEICA	EZ4	10447199-5510170	\$ 291.627	\$ 291.627
421	LABORATORIO DE MICROSCOPIA-CINPIC	1	MICROSCOPIO ALTA RESOLUCIÓN	ZEISS	AXIOSTAR PLUS	3108002592	\$ 550.661	\$ 550.661
422	LABORATORIO DE MICROSCOPIA-CINPIC	1	BALANZA ANALITICA	SARTORIUS	ACCULAB	CA026524	\$ 507.188	\$ 507.188
423	LABORATORIO DE MICROSCOPIA-CINPIC	1	BALANZA	ELECTRONIC SCALE	N/A	CA026522	\$ 507.188	\$ 507.188
424	LABORATORIO DE MICROSCOPIA-CINPIC	1	ESTEROMICROSCOPIO	LEICA	EZ4	10447199-5510157	\$ 291.627	\$ 291.627
425	LABORATORIO DE MICROSCOPIA-CINPIC	1	ESTEROSCOPPIO	SWIFT	SM80	975009	\$ 291.627	\$ 291.627
426	LABORATORIO DE MICROSCOPIA-CINPIC	1	BALANZA	DAHONGYI NG	N/A	N/A	\$ 291.627	\$ 291.627
427	LABORATORIO DE MICROSCOPIA-CINPIC	1	ESTEROSCOPPIO ALTA RESOLUCIÓN	LEICA	WILD M28	PPE002914	\$ 550.661	\$ 550.661
428	LABORATORIO DE MICROSCOPIA-CINPIC	1	ESTEROMICROSCOPIO	LEICA	EZ4	10447197-5511217	\$ 291.627	\$ 291.627



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
50 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

429	LABORATORIO DE MICROSCOPIA-CINPIC	1	ESTEROMI CROSCOPIO	LEICA	EZ4	10447199-5510163	\$ 291.627	\$ 291.627
430	LABORATORIO DE MICROSCOPIA-CINPIC	1	MICROSCOPIO ALTA RESOLUCIÓN	LEICA	DH500-1CC50W	C54277127WU1055/07/17	\$ 550.661	\$ 550.661
431	LABORATORIO DE MICROSCOPIA-CINPIC	1	MICROSCOPIO ALTA RESOLUCIÓN	OLYMPUS	CH30	7508169	\$ 550.661	\$ 550.661
432	LABORATORIO DE MICROSCOPIA-CINPIC	1	BALANZA	OHAUS	SCOUT PRO	7129320406	\$ 291.627	\$ 291.627
433	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	PIPETA AUTOMÁTICA	THERMO SCIENTIFIC	FINNPIPE TTE F2	QU32249	\$ 218.720	\$ 218.720
434	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	PIPETA AUTOMÁTICA	BRAND	TRANSFERPETTE	16C51010	\$ 218.720	\$ 218.720
435	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	PIPETA AUTOMÁTICA	THERMO SCIENTIFIC	FINNPIPE TTE F2	QU32279	\$ 218.720	\$ 218.720
436	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	PIPETA AUTOMÁTICA	THERMO SCIENTIFIC	FINNPIPE TTE F2	QU32219	\$ 218.720	\$ 218.720
437	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	PIPETA AUTOMÁTICA	BRAND	TRANSFERPETTE	16C51304	\$ 218.720	\$ 218.720
438	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	PIPETA AUTOMÁTICA	THERMO SCIENTIFIC	FINNPIPE TTE F2	QU32189	\$ 218.720	\$ 218.720
439	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	PIPETA AUTOMÁTICA	BRAND	TRANSFERPETTE	16B27072	\$ 218.720	\$ 218.720
440	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	ESTEROSCOPIO	LEICA	EZ4	10447197-5934388	\$ 291.627	\$ 291.627
441	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	ESTEROSCOPIO	LEICA	EZ4	10447197-5934408	\$ 291.627	\$ 291.627
442	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	MICROSCOPIO ALTA RESOLUCIÓN	LEICA	DM500	8040184130BX0678/10/14	\$ 550.661	\$ 550.661
443	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	MICROSCOPIO ALTA RESOLUCIÓN	LEICA	DM500	8040184130BX0657/10/14	\$ 550.661	\$ 550.661
444	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CX21	4J02974	\$ 291.627	\$ 291.627
445	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CX21	4G00265	\$ 291.627	\$ 291.627



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
51 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

446	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	HORNO ESTERILIZADOR	THERMO SCIENTIFIC	HERATHE RM OVEN	41815212	\$ 578.713	\$ 578.713
447	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	AUTOCLAVE DE MESA	ALL AMERICAN	75X	110003723	\$ 510.347	\$ 510.347
448	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	AUTOCLAVE DE MESA	ALL AMERICAN	75X	1134	\$ 510.347	\$ 510.347
449	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	AUTOCLAVE DE MESA	ALL AMERICAN	50X	1167	\$ 510.347	\$ 510.347
450	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	ESTEROSCOPIO	LEICA	EZ4	10447197-5934385	\$ 291.627	\$ 291.627
451	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	AR1530A DVENTURER	J0561225471003P	\$ 510.347	\$ 510.347
452	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	ESTEROSCOPIO	LEICA	ZOOM 2000	1142XV	\$ 291.627	\$ 291.627
453	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	ESTEROSCOPIO	LEICA	ZOOM 2000	2006010548	\$ 291.627	\$ 291.627
454	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	ESTEROSCOPIO	LEICA	ZOOM 2000	2006010547	\$ 291.627	\$ 291.627
455	LABORATORIO ALIMENTO VIVO-CINPIC	1	MICROSCOPIO ALTA RESOLUCIÓN	LEICA	DM500	8040184130BX0664/10/14	\$ 550.661	\$ 550.661
456	LABORATORIO CRIOCONSERVACIÓN	1	PIPETA AUTOMÁTICA	BRAND	TRANSFERPETTE	11F11534	\$ 218.720	\$ 218.720
457	LABORATORIO CRIOCONSERVACIÓN	1	PIPETA AUTOMÁTICA	BRAND	TRANSFERPETTE	10R1520	\$ 218.720	\$ 218.720
458	LABORATORIO CRIOCONSERVACIÓN	1	MICROSCOPIO ALTA RESOLUCIÓN	NIKON	ECLIPSE 58i	114020	\$ 550.661	\$ 550.661
459	LABORATORIO CRIOCONSERVACIÓN	1	PIPETA AUTOMÁTICA	SOCOREX	ACURA 825	21102162	\$ 218.720	\$ 218.720
460	LABORATORIO CRIOCONSERVACIÓN	1	PIPETA AUTOMÁTICA	HUMAN	HUMAPETTE	YL3K033294	\$ 218.720	\$ 218.720
461	LABORATORIO CRIOCONSERVACIÓN	1	PIPETA AUTOMÁTICA	SOCOREX	ACURA 825	22011022	\$ 218.720	\$ 218.720
462	LABORATORIO CRIOCONSERVACIÓN	1	PIPETA AUTOMÁTICA	SOCOREX	ACURA 825	21071232	\$ 218.720	\$ 218.720
463	LABORATORIO CRIOCONSERVACIÓN	1	PIPETA AUTOMÁTICA	SOCOREX	ACURA 826	22051573	\$ 218.720	\$ 218.720
464	LABORATORIO CRIOCONSERVACIÓN	1	PIPETA AUTOMÁTICA	BOECO	BOECOPETTE	5089340	\$ 217.018	\$ 217.018



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
52 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

465	LABORATORIO CRIOCONSERVACIÓN	1	PIPETA AUTOMÁTICA	BRAND	TRANSEFERPETTE	04F19436	\$ 218.720	\$ 218.720
466	LABORATORIO CRIOCONSERVACIÓN	1	PIPETA AUTOMÁTICA	KARTELL	PLURIPET II	8114340	\$ 218.720	\$ 218.720
467	LABORATORIO CRIOCONSERVACIÓN	1	PIPETA AUTOMÁTICA	KARTELL	PLURIPET II	6054905	\$ 218.720	\$ 218.720
468	LABORATORIO CRIOCONSERVACIÓN	1	BAÑO SEROLOGICO	MEMMERT	WNB7	L208.0829	\$ 362.277	\$ 362.277
469	LABORATORIO CRIOCONSERVACIÓN	1	MICROCENTRIFUGA	SIGMA	1-14.	126255	\$ 291.627	\$ 291.627
470	LABORATORIO CRIOCONSERVACIÓN	1	CONGELADOR DE EMBRIONES	MINITUB	CRIOLOGICO	H3353	\$ 1.874.250	\$ 1.874.250
471	LABORATORIO CRIOCONSERVACIÓN	1	PLATINA TERMICA PARA ESTEROSCOPIO	MINITUB	HT007	520557	\$ 292.302	\$ 292.302
472	LABORATORIO DE INGENIERIA AMBIENTAL	1	Horno de secado	BPG - 9070A	1,8E+08	n/a	\$ 578.714	\$ 578.714
473	LABORATORIO DE INGENIERIA AMBIENTAL	1	Balanza gramera	n/a	n/a	n/a	\$ 507.189	\$ 507.189
474	LABORATORIO DE INGENIERIA AMBIENTAL	1	Balanza gramera	n/a	n/a	n/a	\$ 507.189	\$ 507.189
475	LABORATORIO DE INGENIERIA AMBIENTAL	1	Balanza gramera	n/a	n/a	n/a	\$ 507.189	\$ 507.189
476	LABORATORIO DE INGENIERIA AMBIENTAL	1	Balanza	n/a	30 Kg	n/a	\$ 507.189	\$ 507.189
477	LABORATORIO DE INGENIERIA AMBIENTAL	1	Espectrofotometro	Thermo scientific	ppe00685	n/a	\$ 291.626	\$ 291.626
478	LABORATORIO DE INGENIERIA AMBIENTAL	1	Multiparametros	Hanna	ppe00683	n/a	\$ 535.500	\$ 535.500
479	REGENCIA DE FARMACIA	1	Rotaevaporador	n/a	n/a	n/a	\$ 333.200	\$ 333.200
480	REGENCIA DE FARMACIA	1	Rotaevaporador	n/a	n/a	n/a	\$ 333.200	\$ 333.200
TOTAL								\$ 190.646.203

Los ítems relacionados a continuación corresponden a los repuestos que posiblemente serán usados en los mantenimientos correctivos previo a un diagnóstico y a la autorización del supervisor del contrato. Para este se han destinado un total



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
53 DE 57

CINCUENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS (\$59,353,797)

REPUESTOS	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
OBJETIVO 40X PLAN ACROMATICO	\$ 725.000	\$ 862.750
BOMBILLOS 6V 30W	\$ 65.000	\$ 77.350
BOMBILLOS 6V 20W	\$ 65.000	\$ 77.350
SOCKETS	\$ 18.500	\$ 22.015
JUEGO DE OCULARES 10X18 MM	\$ 725.000	\$ 862.750
JUEGO DE ESCOBILLAS	\$ 55.000	\$ 65.450
CABLE AC	\$ 38.000	\$ 45.220
SWICHE 13 A	\$ 57.500	\$ 68.425

5. FUENTE DE LOS RECURSOS

RECURSOS PROPIOS – Mantenimiento de vehículos y maquinaria y equipos.

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

CAPACIDAD TÉCNICA

1. EXPERIENCIA

El proponente deberá acreditar su experiencia específica, mediante la presentación de máximo tres (3) contratos ejecutados y terminados, cuyo objeto haya sido el MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A EQUIPOS DE LABORATORIO, dentro de los últimos cinco (5) años en Colombia, contados a partir de la fecha de cierre del proceso. La sumatoria de estos contratos



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
54 **DE** 57

deberá ser igual o superior al cien por ciento (100%) del presupuesto oficial.

2. FORMACION Y EXPERIENCIA DEL PERSONAL DE TRABAJO

En el siguiente anexo se relaciona el personal mínimo requerido que se exige para el desarrollo del objeto contractual, para lo cual el proponente deberá relacionarlo dentro de su oferta, cumpliendo las exigencias frente a formación, y experiencia, garantizando su participación para todo el plazo de ejecución, así:

CARGO A DESEMPEÑAR	EXPERIENCIA Y FORMACION
Ingeniero Electrónico	<p>El proponente debe ofertar un profesional que deberá ser una persona con título de Ingeniero Electrónico.</p> <p>El Ingeniero Electrónico propuesto debe tener como mínimo dos (2) años de experiencia general contada a partir de la fecha de expedición de la tarjeta o matricula profesional.</p> <p>Experiencia Específica certificada mínima de dos años en mantenimiento de equipos de laboratorios.</p>
Técnico o Tecnólogo en Electrónica	<p>El proponente debe ofertar una persona para que cumplan la función de Técnico o tecnólogo en Electrónica.</p> <p>El Técnico propuesto debe tener como mínimo dos (2) años de experiencia general contada a partir de la expedición de la tarjeta o matricula profesional</p> <p>Experiencia Específica certificada mínima de dos años en mantenimiento de equipos de laboratorios.</p>

- **DOCUMENTOS DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST) –REQUISITOS MÍNIMOS PARA HABILITACIÓN.**
- Certificado de afiliación a la Administradora de Riesgos Laborales -ARL.
- Política de Seguridad y Salud en el trabajo (Firmado, fechado y actualizado).
- Documento que contenga la designación del diseño del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, correspondiente a la siguiente tabla:

	Empresas con diez (10) o menos trabajadores, clasificadas con riesgo I, II o III	Empresas de once (11) a cincuenta (50) trabajadores clasificadas con riesgo I, II o III	Empresas de más de cincuenta (50) trabajadores, clasificadas con riesgo I, II, III, IV o V y de cincuenta (50) o menos trabajadores con riesgo IV o V
--	--	---	---



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
29/10/2018
PÁGINA
55 DE 57

ESTUDIOS PREVIOS

Técnico con licencia en salud ocupacional vigente, que acredite mínimo un (01) año de experiencia certificada y la aprobación del curso virtual de las 50 horas en SST.	Si	No	No
Tecnólogo con licencia en salud ocupacional vigente, que acredite mínimo dos (02) años de experiencia certificada y la aprobación del curso virtual de las 50 horas en SST.	Si	Si	No
Profesional con licencia en salud ocupacional vigente y aprobación del curso virtual de las 50 horas en SST.	Si	Si	Si

- Documento de aplicación de los estándares mínimos del SG-SST, acorde a la normatividad vigente.
- Documento con el Reglamento de Seguridad e Higiene industrial (aprobado por el Representante Legal).
- Reglamento Interno de trabajo (aprobado por el Representante Legal).

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:

FACTOR	CRITERIOS	PUNTAJE MAXIMO
Técnico	Calidad del Personal	600
Propuesta Económica		300
Apoyo a la Industria Nacional		100
TOTAL		1000 PUNTOS

1. FACTOR TECNICO

Este factor se calificará con fundamento en los siguientes ítems:

PERFIL	CRITERIOS	PUNTAJE
Ingeniero Electrónico	El proponente que oferte adicional al habilitante un Ingeniero Electrónico con mínimo dos (2) años de experiencia general contada a partir de la fecha de expedición de la tarjeta o matrícula profesional y Experiencia Especifica certificada mínima de dos años en mantenimiento de equipos de laboratorios, se le otorgará 400 puntos	400 puntos

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-077 VERSIÓN: 02 EMISIÓN: 29/10/2018 PÁGINA 56 DE 57
	ESTUDIOS PREVIOS	

	No aporta el profesional adicional	0 puntos
Técnico o Tecnólogo en Electrónica	El proponente que aporte adicional al habilitante un Técnico o tecnólogo en electrónica con mínimo dos (2) años de experiencia general contada a partir de la expedición de la matrícula o tarjeta profesional y experiencia específica mínima de dos (2) años en mantenimiento de equipos de laboratorios, se le otorgará 200 puntos	200
	No aporta el técnico o tecnólogo adicional	
TOTAL		600 PUNTOS

Cada proponente debe presentar con su propuesta las hojas de vida del personal a suministrar, copia de la cedula de ciudadanía, soportes de los estudios y certificaciones de experiencia laboral

2. FACTOR ECONÓMICO (300 PUNTOS)

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

La UNIVERSIDAD efectuara la revisión y corrección aritmética de las ofertas Económica suministradas por los proponentes en el formato RGC -001, 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 términos de referencia.


La universidad efectuara como correcciones aritméticas las originada por todas las operaciones aritméticas a que haya ligar en el formulario, en particular las siguientes:

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

3. APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL (MÁXIMO 100 PUNTOS)

De conformidad con la Ley 816 de 2003, el proponente debe acreditar mediante comunicación escrita, debidamente firmada por el proponente si es persona natural, o por el representante legal de la persona jurídica, consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura el origen de los bienes y servicios para la ejecución del contrato:

Apoyo a la industria nacional (máximo 100 puntos)	Puntos
Bienes y servicios nacionales	100
Mixtos con igual o más del 50% nacional	80
Mixtos con menos del 50% nacional	60

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-077 VERSIÓN: 02 EMISIÓN: 29/10/2018 PÁGINA 57 DE 57
	ESTUDIOS PREVIOS	

Bienes y servicios extranjeros	40
--------------------------------	----

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
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 del Jefe de la División de Apoyo Logístico de la Universidad. 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
Jefe División de Apoyo Logístico	CARLOS JOSE MORA PACHECO	ORIGINAL FIRMADO