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

Fecha: 08/03/2021

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 "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

ESTUDIOS PREVIOS

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

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:

Ubicación	CANTIDAD	Nombre	Marca (Fabricante)	Modelo
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	ADVANCE OPTICAL	INFINITY 1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

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

ESTUDIOS PREVIOS

ENTOMOLOGIA				
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OLYMPUS	SZ51-ST
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	PHYSIS	N.T
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	PHYSIS	N.T
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	PHYSIS	N.T
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	PHYSIS	N.T
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	PHYSIS	N.T
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	PHYSIS	N.T
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	PHYSIS	N.T
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	PHYSIS	N.T
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	PHYSIS	N.T
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OLYMPUS	SZ51-ST
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OLYMPUS	SZ51-ST
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OLYMPUS	SZ51-ST
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OLYMPUS	SD-ILK
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OLYMPUS	SD-ILK
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OLYMPUS	SD-ILK
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OLYMPUS	SD-ILK
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	FUENTE DE LUZ	OLYMPUS	LG-PS2
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	KASAI	SZM1
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OPTIKA	NO VISIBLE
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OLYMPUS	SZ4045
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OPTIKA	NO VISIBLE
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OPTIKA	B352PL
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	SZX-TR30



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

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

ESTUDIOS PREVIOS

LABORATORIO BOTANICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
LABORATORIO BOTANICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
LABORATORIO BOTANICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
LABORATORIO BOTANICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
LABORATORIO BOTANICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
LABORATORIO BOTANICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CH30
LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CH30
LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CX31
LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CHS
LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CHS
LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CH30
LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CH30
LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	NO VISIBLE	NO VISIBLE
LABORATORIO GENETICA	1	AUTOCLAVE	GEMMY-STURDY	SA-300VL



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

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

ESTUDIOS PREVIOS

LABORATORIO GENETICA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	BINDER	KB 115
LABORATORIO GENETICA	1	EXTRACTOR DE GASES Y HUMO	C4	CSB 85
LABORATORIO GENETICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
LABORATORIO GENETICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
LABORATORIO GENETICA	1	ESTEREOSCOPIO	ADVANCE OPTICAL	SMT-54P
LABORATORIO GENETICA	1	ESTEREOSCOPIO	ADVANCE OPTICAL	SMT-54P
LABORATORIO GENETICA	1	ESTEREOSCOPIO	ADVANCE OPTICAL	SMT-54P
LABORATORIO GENETICA	1	ESTEREOSCOPIO	ADVANCE OPTICAL	SMT-54P
LABORATORIO GENETICA	1	ESTEREOSCOPIO	ADVANCE OPTICAL	SMT-54P
LABORATORIO GENETICA	1	ESTEREOSCOPIO	ADVANCE OPTICAL	SMT-54P
LABORATORIO GENETICA	1	TERMOCICLADOR	BIORAD	T100
LABORATORIO GENETICA	1	MICROPIPETA	BRAND	10-100 UL
LABORATORIO GENETICA	1	MICROPIPETA	EPPENDORF	10-100 UL
LABORATORIO GENETICA	1	MICROPIPETA	BRAND	10-100 UL
LABORATORIO GENETICA	1	MICROPIPETA	EPPENDORF	100-1000 UL
LABORATORIO GENETICA	1	MICROPIPETA	BRAND	0,5-10 UL
LABORATORIO GENETICA	1	MICROPIPETA	EPPENDORF	0,5-10 UL
LABORATORIO GENETICA	1	MICROPIPETA	BRAND	0,5-10 UL
LABORATORIO GENETICA	1	TRANSILUMINADOR	LABNET	TM-26
LABORATORIO GENETICA	1	CENTRIFUGA	ORTO ALRESA	CE 149
LABORATORIO GENETICA	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PA214
LABORATORIO GENETICA	1	CENTRIFUGA	HETTICH	D78532
LABORATORIO GENETICA	1	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	CORNING	DC-35
LABORATORIO GENETICA	1	HORNO SECADOR	BINDER	ED53-VL
LABORATORIO GENETICA	1	HORNO SECADOR	MEMMERT	LV150



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

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

ESTUDIOS PREVIOS

LABORATORIO GENETICA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	SELECTA	S-205
LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	1349521X
LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	1349521X
LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	CARL ZEISS	AIR STAR PLUS
LABORATORIO GENETICA	1	AGITADOR DE MAZZINI	BOECO	VORTEX 1
LABORATORIO GENETICA	1	AGITADOR DE MAZZINI	DLAB	MXS
LABORATORIO GENETICA	1	ESTERILIZADOR	SOILTEST	L-114A
LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611
LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611
LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	SCHOTT GERATE	D-55122
LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500
LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	DESTILADOR DE AGUA	PRECISION DESINGN	PWS-8-5
LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	GL TECNOLOGIAS	N/T



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

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

ESTUDIOS PREVIOS

LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	BOECO	MSH-420
LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	AUTOCLAVE	ALL AMERICAN	25X-1
LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	INCUBADORA BIOLÓGICA	MEMMERT	NO VISIBLE
LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	EXTRACTOR DE GASES Y HUMO	C4	120X
LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	AGITADOR MAGNÉTICO CALENTADOR	LB PRO	NS-H280-PRO
LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	ROTAEVAPORADOR	HEIDOLPH	G3BASSIS HEI-VAP-HL
LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	ROTAEVAPORADOR	BUCHI	R-200
LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	ROTAEVAPORADOR	BUCHI	R-205
LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	ROTAEVAPORADOR	HEIDOLPH	LABORATA 4000
LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	ROTAEVAPORADOR	BUCHI	R-210
LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	BALANZA ANALÍTICA	PRECISA	XT-2020A
LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	ESPECTROFOTOMETRO	GENEIS 20	4001-4
LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	BALANZA ANALÍTICA	RADWAG	PS1000R1
LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	BALANZA MECÁNICA	OHAUS	800 FENES
LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	AGITADOR MAGNÉTICO CALENTADOR	BOECO	MSH-420
LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	INCUBADORA BIOLÓGICA	BINDER	FD S6 VL
LABORATORIO MICROBIOLOGÍA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

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

ESTUDIOS PREVIOS

LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-501
LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	BALANZA ANALITICA	AHAUS	PIONER
LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	HORNO SECADOR	THERMO	6530
LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	ESCO	CLAS II BSC
LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	SCHOET	N/T
LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	THERMOLYNE	3500
LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	AUTOCLAVE	ALL AMERICAN	25X-1
LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	AUTOCLAVE	ALL AMERICAN	75X
LABORATORIO HERBARIO	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4
LABORATORIO HERBARIO	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LABOMED	LX400
LABORATORIO HERBARIO	1	MICROCENTRIFUGA	LABNET	24D
LABORATORIO HERBARIO	1	BAÑO DE MARIA	LAB CAMPANION	BW-05E
LABORATORIO HERBARIO	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PRONEER
LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	100-1000 UL
LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	2-20 UL
LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	0,1-2 UL
LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	0,5-10 UL
LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	0,1-2 UL
LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	2-20 UL
LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	10-100 UL
LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	20-200 UL
LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	0,5-10 UL
LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	100-1000 UL



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

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

ESTUDIOS PREVIOS

LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	10-100 UL
LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	20-200 UL
LABORATORIO DE BIOQUIMICA	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PIONNER
LABORATORIO DE BIOQUIMICA	1	BALANZA ANALITICA	KADWAG	AS220
LABORATORIO DE BIOQUIMICA	1	EXTRACTOR DE GASES Y HUMO	C4	7120X
LABORATORIO DE BIOQUIMICA	1	CENTRIFUGA	CLAY ADANS	420101
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

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

ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES
LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	1	MUFLA	TERRIGENA	FPZ CFCA
LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PIONEER
LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	1	MUFLA	TERRIGENA	FPZ CFCA
LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	1	HORNO SECADOR	E&Q	HDF-120A
LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	1	AGITADOR DE MAZZINI	NR	KS501DS1
LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PIONEER
LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	1	TEST DE JARRA	PHIPPS Y BIRD	7790-400
LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	1	EXTRACTOR DE GASES Y HUMO	C4	C120X
LABORATORIO DE QUIMICA ORGANICA	1	EXTRACTOR DE GASES Y HUMO	C4	C120X
LABORATORIO DE QUIMICA ORGANICA	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PIONEER



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

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

ESTUDIOS PREVIOS

LABORATORIO DE QUIMICA ORGANICA	1	EXTRACTOR DE GASES Y HUMO	FRONTIER (ESCO)	EFA-GUDRVW
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	INCUBADORA BIOLOGICA	BINDER	KB115-UL
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	BAÑO SEROLOGICO	MEMMERT	WB-7
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	AUTOCLAVE	ALLAMERICAN	50X
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	PH METRO	THERMO	ORION 210A+
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	TRANSILUMINADOR	SPECTRO LINE	TE3128
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	AGITADOR MAGNETICO CALENTADOR	BOECO	MSH300
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	INCUBADORA BIOLOGICA	MEMMERT	INE 200
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	CENTRIFUGA	HENTIICH	2405-01
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	INCUBADORA BIOLOGICA	THERMOLYNE	I53325
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PIONNER
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	PANCHA CALENTADORA	SCHOTT GERATE	SLR
LABORATORIO BIOLOGIA	1	AGITADOR DE MAZZINI	HEIDOLPH	REAX CONTROL



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

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

ESTUDIOS PREVIOS

MOLECULAR				
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	AGITADOR MAGNETICO CALENTADOR	BOECO	MSA 300
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PIONEER
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ4
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ4
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ4
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ4
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ4
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ4
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ4
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	CME
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	CME
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	CME
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	CME
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	CME
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	CME
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	AGITADOR MAGNETICO CALENTADOR	BOECO GERMANY	MSH300/OS-20



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

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

ESTUDIOS PREVIOS

DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	AGITADOR MAGNETICO CALENTADOR	BOECO	N.T
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	AGITADOR MAGNETICO CALENTADOR	AREX	F20540163
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	AGITADOR MAGNETICO CALENTADOR	AREX	F20540163
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	MICRO-KJELDAHL DIGESTOR	LABCONDO USA	MICRODIGESTORKJELDAHL DIGESTIONS 6030000
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	HORNO SECADOR	MEMMERT	100-800
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZA ANALITICA	BOECO GERMANY	N.T
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	MUFLA	BARNSTEAD THERMOLYNE	F6018
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	EXTRACTOR DE GRASAS	E&Q	36E
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	ROTAEVAPORADOR	HEIDOLPH	4000
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	ROTAEVAPORADOR	HEIDOLPH	HEIZBAD HC-VAP
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BOMBA DE VACIO	GASH	4000
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BOMBA DE VACIO	THOMAS	N.T
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BOMBA DE VACIO	VACUUBRAND	MZ2CNT
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	ESPECTROFOTOMETRO	SPETRINIC USA	04001/4
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	CENTRIFUGA	GEMMY	N.T
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	EXTRACTOR DE GASES Y HUMO	C4	CEX180



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

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

DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	DESTILADOR DE AGUA	BOECO	N.T
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BAÑO SEROLOGICO	MEMMER	N.T
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	CAMARA UV 254/366 NM	CAMAG	N.T
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZAS DE PRECISION	BOECO	ADVENTURER PRO AV812
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZAS DE PRECISION	BOECO	ADVENTURER PRO AV812
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZAS DE PRECISION	BOECO	ADVENTURER PRO AV812
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZAS DE PRECISION	BOECO	ADVENTURER PRO AV812
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZAS DE PRECISION	BOECO	ADVENTURER PRO AV812
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZAS DE PRECISION	BOECO	ADVENTURER PRO AV812
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZAS DE PRECISION	BOECO	ADVENTURER PRO AV812
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	SI ANALYTIC GMBH	SK12
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	SI ANALYTIC GMBH	SK12
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	SI ANALYTIC GMBH	SK12
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	ESPECTROFOTOMETRO	MERCK	N.T
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	LB PRO	MS7-H550-S
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BAÑO DE ULTRASONIDO	ELMASONIC	S60H
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZA ANALITICA	PRECISA	XB220A
DEPARTAMENTO REGENCIA Y	1	LAMPARA UV	CAMAG	UVLAMP4



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

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

FARMACIA				
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	MANTA DE CALENTAMIENTO DE 10L	FAITHFUL	98-I-C
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	MANTA DE CALENTAMIENTO DE 10L	FAITHFUL	98-II-C
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	CABINA DE BIOSEGURIDAD	ESCO	SC2-4E2
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	AGITADOR MAGNETICO	BENCHMARK SCIENTIFIC INC.	H400-HS
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	AGITADOR MAGNETICO	BENCHMARK SCIENTIFIC INC.	MSH-300
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	AGITADOR MAGNETICO	BENCHMARK SCIENTIFIC INC.	
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	BALANZA ANALITICA	BENCHMARK SCIENTIFIC INC.	P6W 453E
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	BALANZA ANALITICA	ADVENTURE	OHAUS
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	BAÑO SEROLOGICO	SCIENTIFIC	HH-S2
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	BAÑO SECO	LABNET INTERNATIONAL INC.	D1201
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	BLOQUE DE CALENTAMIENTO	THERMO SCIENTIFIC	DIGITA SHAKING DRYBATH
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	BOMBA DE VACIO	ROCKER	ROCKER 600
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	THERMO SCIENTIFIC	1385
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	THERMO SCIENTIFIC	1321
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	AIR SCIENCE	PUR AIR PCR-2
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CAMARA DE ELECTROFORESIS	MINIS SUB CELL GT	WIDE MINI-SUB CELL GT
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CAMARA DE ELECTROFORESIS		E1015-10
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CAMARA DE ELECTROFORESIS		7309B1
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CAMARA DE ELECTROFORESIS	MINIA PROTEAN @3 CELL	MINIA PROTEAN @3 CELL



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

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

ESTUDIOS PREVIOS

LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CENTRIFUGA	LAB SCIENCT	MINIP-2500
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CENTRIFUGA	THERMO SCIENTIFIC	CL31R MULTISPEED
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	ESTEREOSCOPIO	LEYCA	EZ4HD
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	INCUBADORA DE CO2	MMM GROUP	CO2CELL 190 STANDARD
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	INCUBADORA BIOLOGICA	THERMO SCIENTIFIC	3403
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	LECTOR DE ELISA	LAB BLUE	MR 120 PLUS
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	MICROCENTRIFUGA	HERMLE	Z326K
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	MICROCENTRIFUGA	THERMO SCIENTIFIC	CL15R
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	BX40F4
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	NIKON ECLIPSE	E 200
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM 500
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	NIKON	ECLIPSE E 100
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	NIKON	ECLIPSE E 100
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	NEVERA	HACEB	NEVASF420LSE20DATI
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	NEVERA	SAMSUNG	SR- L629EVS
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	NEVERA	HACEB	NEVASF420LSE2PDATI
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	NEVERA	DAEWOO	DUAL MULTI FLOW



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

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

ESTUDIOS PREVIOS

LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PH METRO	OHAUS	ST300
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PH METRO	HANNA	H18314
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	HUMAN	HUMAPETTE 100-1000 µl
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 2-20 µL
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 100-1000 µL
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 100-1000 µL
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 0.5-10 µL
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 0.5-10 µL
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 10-100 µL
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 0.5-10 µL
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 100-1000 µL
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 20-200 µL
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 2-20 µL
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	THERMO SCIENTIFIC	FINNPIPETTE 0.2 - 2µL
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	THERMO SCIENTIFIC	FINNPIPETTE F2 2-20 µL
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	THERMO SCIENTIFIC	FINNPIPETTE F2 10-100µL
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	HIGH TECH LAB	MULTIMATE PLUS 20-200µL
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 AUTOCLAVABLE 100-1000 µL
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	HUMAN	HUMAPETTE 5-50 µL
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	BRAND	TRANSFERPETTE 0.5-10 µL
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	BRAND	TRANSFERPETTES 0.5-10 µL



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

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

ESTUDIOS PREVIOS

LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	BRAND	TRANSFERPETTE 100-1000 μ L
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 AUTOCLAVABLE 20-200 μ L
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 0.1-2 μ L
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 0.1-2 μ L
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 0.5-1 0 μ L
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 10-100 μ L
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 100-1000 μ L
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 0.5-10 μ L
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 0.1-2 μ L
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	QUBIT 3.0 FLUOROMETRO	INVITROGEN	Q33216
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	SHAKER E INCUBADORA	BENCHMARK	INCU SHAKER MINI
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	SPIN	CAROLINA	C1801-NS
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	TANQUE DE NITROGENO	THERMO SCIENTIFIC	809
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	TANQUE DE NITROGENO	THERMO SCIENTIFIC	CK509X2
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	TANQUE DE NITROGENO	THERMO SCIENTIFIC	C450905
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	TANQUE DE NITROGENO	TYLOR WHARTON	CX100
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	TERMOCICLADOR	LABNET	MULTIGENE OPTIMAX
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	TERMOCICLADOR	APPLIED BIOSYSTEMS	VERITY 96WELL TERMAL CYCLER
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	TERMOCICLADOR	BIORAD	C1000 THERMAL CYCLER
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	TERMOCICLADOR	APPLIED BIOSYSTEMS	4376592
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	VORTEX	VELP SCIENTIFICA	F202A0173



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

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

LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LABOMED	LX400
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LABOMED	LX400
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LABOMED	LX400
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LABOMED	LX400
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LABOMED	LX400
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LABOMED	LX400
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LABOMED	LX400
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LABOMED	LX400
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	GALEN III
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	GALEN III
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	GALEN III
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LABOMED	LX500
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LABOMED	LX400
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LABOMED	LX400
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LABOMED	LX400
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	BX40
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	AGITADOR DE MAZZINI	SBS	SHAVEN
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	AUTOCLAVE	VML	N.T
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	AUTOCLAVE	ALL AMERICAN	75K
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	GRAMERA	SCOUT PRO	SUOUTPROSP40
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	GRAMERA	SCOUT PRO	SP2001



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

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

ESTUDIOS PREVIOS

LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	BAÑO SEROLOGICO	DIGIMEC	N/A
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	BAÑO SEROLOGICO	INDULAB	T-1
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	BAÑO SEROLOGICO	MERMMET	BBNB22
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	BOMBA DE VACIO	TODAY'S	ROCKER 400
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	LAB- CONCO	N/T
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CABINA DE BIOSEGURIDAD	ALVEL	CLASE II
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CENTRIFUGA	CLAY ADAMS	DINAC
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CONTADOR DE CELULAS	N.T	N.T
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	INDULAB	N.T
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	INDULAB	N.T
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	DISPENSADOR	BRAND	N.T
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	DISPENSADOR	BRAND	N.T
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	DISPENSADOR	BRAND	N.T
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	DISPENSADOR DE ANTIBIOTICOS	OXOID	6PUESTOS
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	DISPENSADOR DE ANTIBIOTICOS	OXOID	6PUESTOS



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

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

ESTUDIOS PREVIOS

LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	INDULAB	2030-A
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	BINDER	GALEN III
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	HERAEUS	FUNLIOLINE
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	INDULAB	S/M
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	MEMMERT	DIGITAL
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	MEMMERT	DIGITAL
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	MEMMERT	200
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	THERMOLYNE	Y3937925
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	LAMPARA UV	MERCK	UN50J5500K
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	LAMPARA UV	MERCK	UN50J5500K
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	LECTOR DE ELISA	STAT FAX	303PLUS
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROCENTRIFUGA	AUOCRIT	ULTRA 3 420575
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BOECO	5- 50 ul
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	50-50 ul
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BOECO	5-50 ul
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	100-1000 uL
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	100-1000 uL
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	100-1000 uL
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	20-20 uL
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	5-50 uL
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	5-50 uL



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

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

ESTUDIOS PREVIOS

LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	100-100 uL
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	1000 uL
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	20-200 uL
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	20-200 uL
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	20-200 uL
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	HUMAN	100-1000 uL
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	HUMAN	5-50 uL
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	SOCOREX 100-1000 uL	ACURA 825
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	NEVERA	SAMSUNG	RS65R5411M9
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	NEVERA	CENTRALES	CCN303GUASEL
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	NEVERA	INDUCOL	EIC-V39
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	NEVERA	WHIRPOOL	
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	ANALIZADOR DE QUIMICA	LEICA	RA 50
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CENTRIFUGA	CLAY ADAMS	400352
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	ANALIZADOR DE QUIMICA	URIT MEDICAL ELECTRONIC Co Ltd	URIT 8021 A
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	3	MICROSCOPIO OPTICO	OLYMPUS	BX40
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	1	AGITADOR MAGNETICO	LB PRO	NS-H280-PRO
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	2	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PIONEER
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	2	BAÑO TERMOSTATADO	LAB CAMPANION	BW-05E
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	5	CABINA DE FLUJO LAMINAR	THERMO SCIENTIFIC	1385
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	1	CENTRIFUGADORA	CLAY ADAMS	400352



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

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

LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	1	DESTILADOR DE AGUA	BOECO	N.T
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEYCA	EZ4HD
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	1	FLUOROMETRO	n/a	n/a
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	6	INCUBADORA	BINDER	KB 115
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	1	LECTOR DE ELISA	STAT FAX	303PLUS
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	2	CENTRIFUGADORA	CLAY ADAMS	400352
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	1	MICROSCOPIO DE FLUORESCENCIA	OLYMPUS	n/a
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	2	PHMETRO	HANNA	H18314
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	38	PIPETA AUTOMATICA MULTICANAL	SOCOREX 100-1000 uL	ACURA 825
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	1	TERMOCICLADOR	APPLIED BIOSYSTEMS	VERITY 96WELL TERMAL CYCLER
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	3	TERMOCICLADOR	APPLIED BIOSYSTEMS	VERITY 96WELL TERMAL CYCLER
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	2	VORTEX	VELP SCIENTIFICA	F202A0173

Equipos en correctivo		Nombre	Marca (Fabricante)	Modelo
Ingeniería Ambiental		Horno de secado	BPG - 9070A	180100016
Ingeniería Ambiental		Balanza gramera	n/a	n/a
Ingeniería Ambiental		Balanza gramera	n/a	n/a
Ingeniería Ambiental		Balanza gramera	n/a	n/a
Ingeniería Ambiental		Balanza	n/a	30 Kg
Ingeniería Ambiental		Espectrofotometro	Thermo scientific	ppe00685
Ingeniería Ambiental		Multiparametros	Hanna	ppe00683
Regencia de farmacia		Rotaevaporador	n/a	n/a
Regencia de farmacia		Rotaevaporador	n/a	n/a

3.2 PLAZO DE EJECUCIÓN:

El plazo para la ejecución del contrato es hasta el 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.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

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

4. ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y PRESUPUESTO OFICIAL

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, se tomó la cotización con los precios de menor valor.

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.

Ubicación	CANT	Nombre	Marca (Fabricante)	Modelo	Precio Unitario Antes de IVA	Precio Unitario Incluye IVA
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	ADVANCE OPTICAL	INFINITY 1	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OLYMPUS	SZ51-ST	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	PHYSIS	N.T	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	PHYSIS	N.T	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	PHYSIS	N.T	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	PHYSIS	N.T	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	PHYSIS	N.T	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	PHYSIS	N.T	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	PHYSIS	N.T	\$ 245.065	\$ 291.627



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

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

ESTUDIOS PREVIOS

LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	PHYSIS	N.T	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	PHYSIS	N.T	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OLYMPUS	SZ51-ST	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OLYMPUS	SZ51-ST	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OLYMPUS	SZ51-ST	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OLYMPUS	SD-ILK	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OLYMPUS	SD-ILK	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OLYMPUS	SD-ILK	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OLYMPUS	SD-ILK	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OLYMPUS	SD-ILK	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	FUENTE DE LUZ	OLYMPUS	LG-PS2	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	KASAI	SZM1	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OPTIKA	NO VISIBLE	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OLYMPUS	SZ4045	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	OPTIKA	NO VISIBLE	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OPTIKA	B352PL	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO ENTOMOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	SZX-TR30	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO BOTANICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO BOTANICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO BOTANICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO BOTANICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO BOTANICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO BOTANICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CH30	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CH30	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CX31	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO	1	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CHS	\$	\$



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

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

BOTANICA		BINOCULAR			245.064	291.627
LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CHS	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO BOTANICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CH30	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CH30	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	NO VISIBLE	NO VISIBLE	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO GENETICA	1	AUTOCLAVE	GEMMY-STURDY	SA-300VL	\$ 426.195	\$ 507.172
LABORATORIO GENETICA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	BINDER	KB 115	\$ 428.863	\$ 510.347
LABORATORIO GENETICA	1	EXTRACTOR DE GASES Y HUMO	C4	CSB 85	\$ 367.500	\$ 437.325
LABORATORIO GENETICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO GENETICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO GENETICA	1	ESTEREOSCOPIO	ADVANCE OPTICAL	SMT-54P	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO GENETICA	1	ESTEREOSCOPIO	ADVANCE OPTICAL	SMT-54P	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO GENETICA	1	ESTEREOSCOPIO	ADVANCE OPTICAL	SMT-54P	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO GENETICA	1	ESTEREOSCOPIO	ADVANCE OPTICAL	SMT-54P	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO GENETICA	1	ESTEREOSCOPIO	ADVANCE OPTICAL	SMT-54P	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO GENETICA	1	ESTEREOSCOPIO	ADVANCE OPTICAL	SMT-54P	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO GENETICA	1	TERMOCICLADOR	BIORAD	T100	\$ 389.051	\$ 462.971
LABORATORIO GENETICA	1	MICROPIPETA	BRAND	10-100 UL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO GENETICA	1	MICROPIPETA	EPPENDORF	10-100 UL	\$ 183.798	\$ 218.720



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

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

LABORATORIO GENETICA	1	MICROPIPETA	BRAND	10-100 UL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO GENETICA	1	MICROPIPETA	EPPENDORF	100-1000 UL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO GENETICA	1	MICROPIPETA	BRAND	0,5-10 UL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO GENETICA	1	MICROPIPETA	EPPENDORF	0,5-10 UL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO GENETICA	1	MICROPIPETA	BRAND	0,5-10 UL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO GENETICA	1	TRANSILUMINADOR	LABNET	TM-26	\$ 472.500	\$ 562.275
LABORATORIO GENETICA	1	CENTRIFUGA	ORTO ALRESA	CE 149	\$ 365.321	\$ 434.732
LABORATORIO GENETICA	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PA214	\$ 426.209	\$ 507.188
LABORATORIO GENETICA	1	CENTRIFUGA	HETTICH	D78532	\$ 365.321	\$ 434.732
LABORATORIO GENETICA	1	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	CORNING	DC-35	\$ 486.314	\$ 578.713
LABORATORIO GENETICA	1	HORNO SECADOR	BINDER	ED53-VL	\$ 486.314	\$ 578.713
LABORATORIO GENETICA	1	HORNO SECADOR	MEMMERT	LV150	\$ 486.314	\$ 578.713
LABORATORIO GENETICA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	SELECTA	S-205	\$ 428.863	\$ 510.347
LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	1349521X	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	1349521X	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO GENETICA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	CARL ZEISS	AIR STAR PLUS	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO GENETICA	1	AGITADOR DE MAZZINI	BOECO	VORTEX 1	\$ 182.661	\$ 217.367
LABORATORIO GENETICA	1	AGITADOR DE MAZZINI	DLAB	MXS	\$ 182.661	\$ 217.367
LABORATORIO GENETICA	1	ESTERILIZADOR	SOILTEST	L-114A	\$ 426.195	\$ 507.172
LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611	\$ 245.064	\$ 291.627



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

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

ESTUDIOS PREVIOS

LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	SCHOTT GERATE	D-55122	\$ 486.314	\$ 578.713
LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	DESTILADOR DE AGUA	PRECISION DESINGN	PWS-8-5	\$ 486.314	\$ 578.713
LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	GL TECNOLOGIAS	N/T	\$ 426.209	\$ 507.188
LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	BOECO	MSH-420	\$ 486.314	\$ 578.713
LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	AUTOCLAVE	ALL AMERICAN	25X-1	\$ 426.195	\$ 507.172
LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	INCUBADORA BIOLOGICA	MEMMERT	NO VISIBLE	\$ 428.863	\$ 510.347
LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	EXTRACTOR DE GASES Y HUMO	C4	120X	\$ 367.500	\$ 437.325
LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	AGITADOR MAGNETICO CALENTADOR	LB PRO	NS-H280-PRO	\$ 182.661	\$ 217.367
LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	ROTAEVAPORADOR	HEIDOPH	G3BASSIS HEI-VAP-HL	\$ 280.000	\$ 333.200
LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	ROTAEVAPORADOR	BUCHI	R-200	\$ 280.000	\$ 333.200
LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	ROTAEVAPORADOR	BUCHI	R-205	\$ 280.000	\$ 333.200



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

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

ESTUDIOS PREVIOS

NATURALES						
LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	ROTAEVAPORADOR	HEIDOLPH	LABORATA 4000	\$ 280.000	\$ 333.200
LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	ROTAEVAPORADOR	BUCHI	R-210	\$ 280.000	\$ 333.200
LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	BALANZA ANALITICA	PRECISA	XT-2020A	\$ 426.209	\$ 507.188
LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	ESPECTROFOTOMETRO	GENEIS 20	4001-4	\$ 504.828	\$ 600.746
LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	BALANZA ANALITICA	RADWAG	PS1000R1	\$ 426.209	\$ 507.188
LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 FENES	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	AGITADOR MAGNETICO CALENTADOR	BOECO	MSH-420	\$ 182.661	\$ 217.367
LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES	1	INCUBADORA BIOLOGICA	BINDER	FD S6 VL	\$ 428.863	\$ 510.347
LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-501	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	BALANZA ANALITICA	AHAUS	PIONER	\$ 426.209	\$ 507.188
LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	HORNO SECADOR	THERMO	6530	\$ 486.314	\$ 578.713
LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	ESCO	CLAS II BSC	\$ 426.209	\$ 507.188
LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	SCHOET	N/T	\$ 486.314	\$ 578.713
LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	THERMOLYNE	3500	\$ 428.863	\$ 510.347
LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	AUTOCLAVE	ALL AMERICAN	25X-1	\$ 426.195	\$ 507.172
LABORATORIO MICROBIOLOGIA	1	AUTOCLAVE	ALL AMERICAN	75X	\$ 426.195	\$ 507.172
LABORATORIO HERBARIO	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ-4	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO HERBARIO	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LABOMED	LX400	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO HERBARIO	1	MICROCENTRIFUGA	LABNET	24D	\$ 365.321	\$ 434.732



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

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

LABORATORIO HERBARIO	1	BAÑO DE MARIA	LAB CAMPANION	BW-05E	\$ 304.435	\$ 362.277
LABORATORIO HERBARIO	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PRONEER	\$ 426.209	\$ 507.188
LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	100-1000 UL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	2-20 UL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	0,1-2 UL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	0,5-10 UL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	0,1-2 UL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	2-20 UL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	10-100 UL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	20-200 UL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	0,5-10 UL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	100-1000 UL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	10-100 UL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO HERBARIO	1	MICROPIPETA	NICHIRYO	20-200 UL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE BIOQUIMICA	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PIONNER	\$ 426.209	\$ 507.188
LABORATORIO DE BIOQUIMICA	1	BALANZA ANALITICA	KADWAG	AS220	\$ 426.209	\$ 507.188
LABORATORIO DE BIOQUIMICA	1	EXTRACTOR DE GASES Y HUMO	C4	7120X	\$ 367.500	\$ 437.325
LABORATORIO DE BIOQUIMICA	1	CENTRIFUGA	CLAY ADANS	420101	\$ 365.321	\$ 434.732
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611	\$ 245.064	\$ 291.627
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611	\$ 245.064	\$ 291.627
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611	\$ 245.064	\$ 291.627
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611	\$ 245.064	\$ 291.627
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611	\$ 245.064	\$ 291.627
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611	\$ 245.064	\$ 291.627



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

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

ESTUDIOS PREVIOS

REACTIVOS						
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611	\$ 245.064	\$ 291.627
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611	\$ 245.064	\$ 291.627
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611	\$ 245.064	\$ 291.627
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611	\$ 245.064	\$ 291.627
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611	\$ 245.064	\$ 291.627
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	TJ611	\$ 245.064	\$ 291.627
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES	\$ 245.064	\$ 291.627
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES	\$ 245.064	\$ 291.627
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES	\$ 245.064	\$ 291.627
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES	\$ 245.064	\$ 291.627
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES	\$ 245.064	\$ 291.627
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES	\$ 245.064	\$ 291.627
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES	\$ 245.064	\$ 291.627
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES	\$ 245.064	\$ 291.627
ALMACEN DE MATERIALES Y REACTIVOS	1	BALANZA MECANICA	OHAUS	800 SERIES	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	1	MUFLA	TERRIGENA	FPZ CFCA	\$ 486.314	\$ 578.713
LABORATORIO	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PIONEER	\$	\$



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

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

ESTUDIOS PREVIOS

DE QUIMICA GENERAL					426.209	507.188
LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	1	MUFLA	TERRIGENA	FPZ CFCA	\$ 486.314	\$ 578.713
LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	1	HORNO SECADOR	E&Q	HDF-120A	\$ 486.314	\$ 578.713
LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	1	AGITADOR DE MAZZINI	NR	KS501DS1	\$ 182.661	\$ 217.367
LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PIONEER	\$ 426.209	\$ 507.188
LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	1	TEST DE JARRA	PHIPPS Y BIRD	7790-400	\$ 352.578	\$ 419.568
LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	1	EXTRACTOR DE GASES Y HUMO	C4	C120X	\$ 367.500	\$ 437.325
LABORATORIO DE QUIMICA ORGANICA	1	EXTRACTOR DE GASES Y HUMO	C4	C120X	\$ 367.500	\$ 437.325
LABORATORIO DE QUIMICA ORGANICA	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PIONEER	\$ 426.209	\$ 507.188
LABORATORIO DE QUIMICA ORGANICA	1	EXTRACTOR DE GASES Y HUMO	FRONTIER (ESCO)	EFA-GUDRVW	\$ 367.500	\$ 437.325
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	INCUBADORA BIOLOGICA	BINDER	KB115-UL	\$ 428.863	\$ 510.347
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	BAÑO SEROLOGICO	MEMMERT	WB-7	\$ 304.435	\$ 362.277
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	AUTOCLAVE	ALLAMERICAN	50X	\$ 426.195	\$ 507.172



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

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

ESTUDIOS PREVIOS

LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	PH METRO	THERMO	ORION 210A+	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	TRANSILUMINADOR	SPECTRO LINE	TE3128	\$ 472.500	\$ 562.275
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	AGITADOR MAGNETICO CALENTADOR	BOECO	MSH300	\$ 182.661	\$ 217.367
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	INCUBADORA BIOLOGICA	MEMMERT	INE 200	\$ 428.863	\$ 510.347
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	CENTRIFUGA	HENTIICH	2405-01	\$ 365.321	\$ 434.732
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	INCUBADORA BIOLOGICA	THERMOLYNE	I53325	\$ 428.863	\$ 510.347
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PIONNER	\$ 426.209	\$ 507.188
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	PANCHA CALENTADORA	SCHOTT GERATE	SLR	\$ 486.314	\$ 578.713
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	AGITADOR DE MAZZINI	HEIDOLPH	REAX CONTROL	\$ 182.661	\$ 217.367
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	AGITADOR MAGNETICO CALENTADOR	BOECO	MSA 300	\$ 182.661	\$ 217.367
LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR	1	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PIONEER	\$ 426.209	\$ 507.188
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ4	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ4	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ4	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ4	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ4	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ4	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ4	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	ESTEREOSCOPIO	LEICA	EZ4	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	CME	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	CME	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	CME	\$ 245.064	\$ 291.627



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

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

ESTUDIOS PREVIOS

LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	CME	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	CME	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	CME	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE ZOOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM-500	\$ 245.064	\$ 291.627
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	AGITADOR MAGNETICO CALENTADOR	BOECO GERMANY	MSH300/OS-20	\$ 182.661	\$ 217.367
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	AGITADOR MAGNETICO CALENTADOR	BOECO	N.T	\$ 182.661	\$ 217.367
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	AGITADOR MAGNETICO CALENTADOR	AREX	F20540163	\$ 182.661	\$ 217.367
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	AGITADOR MAGNETICO CALENTADOR	AREX	F20540163	\$ 182.661	\$ 217.367
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	MICRO-KJELDAHL DIGESTOR	LABCONDO USA	MICRODIGESTO RKJELDAHL DIGESTIONS 6030000	\$ 1.575.000	\$ 1.874.250
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	HORNO SECADOR	MEMMERT	100-800	\$ 486.314	\$ 578.713
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZA ANALITICA	BOECO GERMANY	N.T	\$ 426.209	\$ 507.188
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	MUFLA	BARNSTEAD THERMOLYNE	F6018	\$ 486.314	\$ 578.713
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	EXTRACTOR DE GRASAS	E&Q	36E	\$ 367.500	\$ 437.325
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	ROTAEVAPORADOR	HEIDOLPH	4000	\$ 280.000	\$ 333.200
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	ROTAEVAPORADOR	HEIDOLPH	HEIZBAD HC-VAP	\$ 280.000	\$ 333.200
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BOMBA DE VACIO	GASH	4000	\$ 414.031	\$ 492.697
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BOMBA DE VACIO	THOMAS	N.T	\$ 414.031	\$ 492.697



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

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

FARMACIA						
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BOMBA DE VACIO	VACUUBRAND	MZ2CNT	\$ 414.031	\$ 492.697
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	ESPECTROFOTOMETRO	SPETRINIC USA	04001/4	\$ 504.828	\$ 600.746
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	CENTRIFUGA	GEMMY	N.T	\$ 365.321	\$ 434.732
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	EXTRACTOR DE GASES Y HUMO	C4	CEX180	\$ 367.500	\$ 437.325
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	DESTILADOR DE AGUA	BOECO	N.T	\$ 486.314	\$ 578.713
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BAÑO SEROLOGICO	MEMMER	N.T	\$ 304.435	\$ 362.277
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	CAMARA UV 254/366 NM	CAMAG	N.T	\$ 189.000	\$ 224.910
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZAS DE PRECISION	BOECO	ADVENTURER PRO AV812	\$ 426.209	\$ 507.188
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZAS DE PRECISION	BOECO	ADVENTURER PRO AV812	\$ 426.209	\$ 507.188
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZAS DE PRECISION	BOECO	ADVENTURER PRO AV812	\$ 426.209	\$ 507.188
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZAS DE PRECISION	BOECO	ADVENTURER PRO AV812	\$ 426.209	\$ 507.188
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZAS DE PRECISION	BOECO	ADVENTURER PRO AV812	\$ 426.209	\$ 507.188
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZAS DE PRECISION	BOECO	ADVENTURER PRO AV812	\$ 426.209	\$ 507.188
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZAS DE PRECISION	BOECO	ADVENTURER PRO AV812	\$ 426.209	\$ 507.188
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	SI ANALYTIC GMBH	SK12	\$ 486.314	\$ 578.713
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	SI ANALYTIC GMBH	SK12	\$ 486.314	\$ 578.713
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	SI ANALYTIC GMBH	SK12	\$ 486.314	\$ 578.713
DEPARTAMENTO	1	ESPECTROFOTOMETRO	MERCK	N.T	\$	\$



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

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

REGENCIA Y FARMACIA					504.828	600.746
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	LB PRO	MS7-H550-S	\$ 486.314	\$ 578.713
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BAÑO DE ULTRASONIDO	ELMASONIC	S60H	\$ 304.435	\$ 362.277
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	BALANZA ANALITICA	PRECISA	XB220A	\$ 426.209	\$ 507.188
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	LAMPARA UV	CAMAG	UVLAMP4	\$ 157.500	\$ 187.425
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	MANTA DE CALENTAMIENTO DE 10L	FAITHFUL	98-I-C	\$ 157.500	\$ 187.425
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	MANTA DE CALENTAMIENTO DE 10L	FAITHFUL	98-II-C	\$ 157.500	\$ 187.425
DEPARTAMENTO REGENCIA Y FARMACIA	1	CABINA DE BIOSEGURIDAD	ESCO	SC2-4E2	\$ 426.209	\$ 507.188
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	AGITADOR MAGNETICO	BENCHMARK SCIENTIFIC INC.	H400-HS	\$ 182.661	\$ 217.366
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	AGITADOR MAGNETICO	BENCHMARK SCIENTIFIC INC.	MSH-300	\$ 182.661	\$ 217.366
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	AGITADOR MAGNETICO	BENCHMARK SCIENTIFIC INC.		\$ 182.661	\$ 217.366
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	BALANZA ANALITICA	BENCHMARK SCIENTIFIC INC.	P6W 453E	\$ 426.209	\$ 507.188
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	BALANZA ANALITICA	ADVENTURE	OHAUS	\$ 426.209	\$ 507.188
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	BAÑO SEROLOGICO	SCIENTIFIC	HH-S2	\$ 304.435	\$ 362.277
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	BAÑO SECO	LABNET INTERNATIONAL INC.	D1201	\$ 304.435	\$ 362.277
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	BLOQUE DE CALENTAMIENTO	THERMO SCIENTIFIC	DIGITA SHAKING DRYBATH	\$ 245.632	\$ 292.302
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	BOMBA DE VACIO	ROCKER	ROCKER 600	\$ 414.031	\$ 492.697
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	THERMO SCIENTIFIC	1385	\$ 426.209	\$ 507.188



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

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

LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	THERMO SCIENTIFIC	1321	\$ 426.209	\$ 507.188
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	AIR SCIENCE	PUR AIR PCR-2	\$ 426.209	\$ 507.188
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CAMARA DE ELECTROFORESIS	MINIS SUB CELL GT	WIDE MINI-SUB CELL GT	\$ 546.000	\$ 649.740
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CAMARA DE ELECTROFORESIS		E1015-10	\$ 546.000	\$ 649.740
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CAMARA DE ELECTROFORESIS		7309B1	\$ 546.000	\$ 649.740
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CAMARA DE ELECTROFORESIS	MINIA PROTEAN @3 CELL	MINIA PROTEAN @3 CELL	\$ 546.000	\$ 649.740
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CENTRIFUGA	LAB SCIENCT	MINIP-2500	\$ 365.321	\$ 434.732
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CENTRIFUGA	THERMO SCIENTIFIC	CL31R MULTISPEED	\$ 365.321	\$ 434.732
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001	\$ 243.548	\$ 289.822
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001	\$ 243.548	\$ 289.822
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001	\$ 243.548	\$ 289.822
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001	\$ 243.548	\$ 289.822
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	ESTEREOSCOPIO	LEYCA	EZ4HD	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	INCUBADORA DE CO2	MMM GROUP	CO2CELL 190 STANDARD	\$ 428.863	\$ 510.347
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	INCUBADORA BIOLOGICA	THERMO SCIENTIFIC	3403	\$ 428.863	\$ 510.347
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	LECTOR DE ELISA	LAB BLUE	MR 120 PLUS	\$ 997.500	\$ 1.187.025
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	MICROCENTRIFUGA	HERMLE	Z326K	\$ 365.321	\$ 434.732
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	MICROCENTRIFUGA	THERMO SCIENTIFIC	CL15R	\$ 365.321	\$ 434.732



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

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

ESTUDIOS PREVIOS

INVESTIGACION						
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	BX40F4	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	NIKON ECLIPSE	E 200	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM 500	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	NIKON	ECLIPSE E 100	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	NIKON	ECLIPSE E 100	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	NEVERA	HACEB	NEVASF420L SE20DATI	\$ 472.500	\$ 562.275
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	NEVERA	SAMSUNG	SR- L629EVS	\$ 472.500	\$ 562.275
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	NEVERA	HACEB	NEVASF420L SE2P DATI	\$ 472.500	\$ 562.275
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	NEVERA	DAEWOO	DUAL MULTI FLOW	\$ 472.500	\$ 562.275
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PH METRO	OHAUS	ST300	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PH METRO	HANNA	H18314	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	HUMAN	HUMAPETTE 100-1000 µl	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 2-20 µL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 100-1000 µL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 100-1000 µL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 0.5-10 µL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 0.5-10 µL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO	1	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS	\$	\$



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

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

ESTUDIOS PREVIOS

DE INVESTIGACION				10-100 µL	183.798	218.720
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 0.5-10 µL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 100-1000 µL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS 20-200 µL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 2-20 µL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	THERMO SCIENTIFIC	FINNPIPETTE 0.2 - 2µL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	THERMO SCIENTIFIC	FINNPIPETTE F2 2-20 µL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	THERMO SCIENTIFIC	FINNPIPETTE F2 10-100µL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	HIGH TECH LAB	MULTIMATE PLUS 20-200µL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 AUTOCLAVABLE 100-1000 µL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	HUMAN	HUMAPETTE 5-50 µL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	BRAND	TRANSFERPETTE 0.5-10 µL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	BRAND	TRANSFERPETTES 0.5-10 µL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	BRAND	TRANSFERPETTE 100-1000 µL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 AUTOCLAVABLE 20-200µL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 0.1-2 µL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 0.1-2 µL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 0.5-1 0µL	\$ 183.798	\$ 218.720



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

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

ESTUDIOS PREVIOS

LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 10-100 µL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 100-1000 µL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 0.5-10 µL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	ACURA 825 0.1-2 µL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	QUBIT 3.0 FLUOROMETRO	INVITROGEN	Q33216	\$ 472.500	\$ 562.275
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	SHAKER E INCUBADORA	BENCHMARK	INCU SHAKER MINI	\$ 389.051	\$ 462.971
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	SPIN	CAROLINA	C1801-NS	\$ 389.051	\$ 462.971
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	TANQUE DE NITROGENO	THERMO SCIENTIFIC	809	\$ 367.500	\$ 437.325
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	TANQUE DE NITROGENO	THERMO SCIENTIFIC	CK509X2	\$ 367.500	\$ 437.325
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	TANQUE DE NITROGENO	THERMO SCIENTIFIC	C450905	\$ 367.500	\$ 437.325
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	TANQUE DE NITROGENO	TYLOR WHARTON	CX100	\$ 367.500	\$ 437.325
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	TERMOCICLADOR	LABNET	MULTIGENE OPTIMAX	\$ 389.051	\$ 462.971
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	TERMOCICLADOR	APPLIED BIOSYSTEMS	VERITY 96WELL TERMAL CYCLER	\$ 389.051	\$ 462.971
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	TERMOCICLADOR	BIORAD	C1000 THERMAL CYCLER	\$ 389.051	\$ 462.971
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	TERMOCICLADOR	APPLIED BIOSYSTEMS	4376592	\$ 389.051	\$ 462.971
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	VORTEX	VELP SCIENTIFICA	F202A0173	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE INVESTIGACION	1	VORTEX	BENCHMARK	Z326K	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE	1	FUETE DE PODER	NO REGISTRA	POWE PACTM BASIC	\$ 245.065	\$ 291.627



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

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

ESTUDIOS PREVIOS

DE BACTERIOLOGIA		BINOCULAR			245.064	291.627
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LABOMED	LX400	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LABOMED	LX400	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LABOMED	LX400	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LABOMED	LX400	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LABOMED	LX400	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LABOMED	LX400	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LABOMED	LX400	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LABOMED	LX400	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LABOMED	LX400	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	GALEN III	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	GALEN III	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	GALEN III	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LABOMED	LX500	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LABOMED	LX400	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LABOMED	LX400	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	LABOMED	LX400	\$ 245.064	\$ 291.627
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	BX40	\$ 245.064	\$ 291.627



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

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

ESTUDIOS PREVIOS

LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	AGITADOR DE MAZZINI	SBS	SHAVEN	\$ 182.661	\$ 217.367
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	AUTOCLAVE	VML	N.T	\$ 426.195	\$ 507.172
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	AUTOCLAVE	ALL AMERICAN	75K	\$ 426.195	\$ 507.172
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	GRAMERA	SCOUT PRO	SUOUTPROSP40	\$ 243.548	\$ 289.822
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	GRAMERA	SCOUT PRO	SP2001	\$ 243.548	\$ 289.822
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	BAÑO SEROLOGICO	DIGIMEC	N/A	\$ 304.435	\$ 362.277
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	BAÑO SEROLOGICO	INDULAB	T-1	\$ 304.435	\$ 362.277
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	BAÑO SEROLOGICO	MERMMET	BBNB22	\$ 304.435	\$ 362.277
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	BOMBA DE VACIO	TODAY'S	ROCKER 400	\$ 414.031	\$ 492.697
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CABINA DE FLUJO LAMINAR	LAB- CONCO	N/T	\$ 426.209	\$ 507.188
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CABINA DE BIOSEGURIDAD	ALVEL	CLASE II	\$ 426.209	\$ 507.188
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CENTRIFUGA	CLAY ADAMS	DINAC	\$ 365.321	\$ 434.732
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001	\$ 243.548	\$ 289.822
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001	\$ 243.548	\$ 289.822
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001	\$ 243.548	\$ 289.822
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001	\$ 243.548	\$ 289.822
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001	\$ 243.548	\$ 289.822
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001	\$ 243.548	\$ 289.822



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

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

BACTERIOLOGIA						
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CONTADOR DE CELULAS	N.T	N.T	\$ 243.548	\$ 289.822
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	INDULAB	N.T	\$ 428.863	\$ 510.347
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	INDULAB	N.T	\$ 428.863	\$ 510.347
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	DISPENSADOR	BRAND	N.T	\$ 262.500	\$ 312.375
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	DISPENSADOR	BRAND	N.T	\$ 262.500	\$ 312.375
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	DISPENSADOR	BRAND	N.T	\$ 262.500	\$ 312.375
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	DISPENSADOR DE ANTIBIOTICOS	OXOID	6PUESTOS	\$ 262.500	\$ 312.375
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	DISPENSADOR DE ANTIBIOTICOS	OXOID	6PUESTOS	\$ 262.500	\$ 312.375
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	INDULAB	2030-A	\$ 428.863	\$ 510.347
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	BINDER	GALEN III	\$ 428.863	\$ 510.347
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	HERAEUS	FUNLIOLINE	\$ 428.863	\$ 510.347
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	INDULAB	S/M	\$ 428.863	\$ 510.347
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	MEMMERT	DIGITAL	\$ 428.863	\$ 510.347
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	MEMMERT	DIGITAL	\$ 428.863	\$ 510.347
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	MEMMERT	200	\$ 428.863	\$ 510.347
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	INCUBADORA BIOLOGICA	THERMOLYNE	Y3937925	\$ 428.863	\$ 510.347
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	LAMPARA UV	MERCK	UN50J5500K	\$ 157.500	\$ 187.425
LABORATORIO	1	LAMPARA UV	MERCK	UN50J5500K	\$	\$



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

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

ESTUDIOS PREVIOS

DE BACTERIOLOGIA					157.500	187.425
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	LECTOR DE ELISA	STAT FAX	303PLUS	\$ 997.500	\$ 1.187.025
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROCENTRIFUGA	AUTOCRIT	ULTRA 3 420575	\$ 365.321	\$ 434.732
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BOECO	5- 50 ul	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	50-50 ul	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BOECO	5-50 ul	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	100-1000 uL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	100-1000 uL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	100-1000 uL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	20-20 uL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	5-50 uL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	5-50 uL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	100-100 uL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	1000 uL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	20-200 uL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	20-200 uL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	BRAND	20-200 uL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	HUMAN	100-1000 uL	\$ 183.798	\$ 218.720



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

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

ESTUDIOS PREVIOS

LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	HUMAN	5-50 uL	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	MICROPIPETA	SOCOREX 100-1000 uL	ACURA 825	\$ 183.798	\$ 218.720
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	NEVERA	SAMSUNG	RS65R5411M9	\$ 472.500	\$ 562.275
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	NEVERA	CENTRALES	CCN303GUASEL	\$ 472.500	\$ 562.275
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	NEVERA	INDUCOL	EIC-V39	\$ 472.500	\$ 562.275
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	NEVERA	WHIRPOOL		\$ 472.500	\$ 562.275
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	ANALIZADOR DE QUIMICA	LEICA	RA 50	\$ 682.500	\$ 812.175
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	CENTRIFUGA	CLAY ADAMS	400352	\$ 365.321	\$ 434.732
LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	1	ANALIZADOR DE QUIMICA	URIT MEDICAL ELECTRONIC Co Ltd	URIT 8021 A	\$ 682.500	\$ 812.175
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	3	MICROSCOPIO OPTICO	OLYMPUS	BX40	\$ 735.371	\$ 875.091
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	1	AGITADOR MAGNETICO	LB PRO	NS-H280-PRO	\$ 182.661	\$ 217.367
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	2	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PIONEER	\$ 852.417	\$ 1.014.376
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	2	BAÑO TERMOSTATADO	LAB CAMPANION	BW-05E	\$ 608.869	\$ 724.554
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	5	CABINA DE FLUJO LAMINAR	THERMO SCIENTIFIC	1385	\$ 2.131.042	\$ 2.535.940
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	1	CENTRIFUGADORA	CLAY ADAMS	400352	\$ 365.321	\$ 434.732
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	1	DESTILADOR DE AGUA	BOECO	N.T	\$ 486.313	\$ 578.713
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	1	ESTEREOSCOPIO	LEYCA	EZ4HD	\$ 245.124	\$ 291.697
LABORATORIO DE SALUD	1	FLUOROMETRO	n/a	n/a	\$ 472.500	\$ 562.275



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

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

PUBLICA						
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	6	INCUBADORA	BINDER	KB 115	\$ 2.573.178	\$ 3.062.082
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	1	LECTOR DE ELISA	STAT FAX	303PLUS	\$ 997.500	\$ 1.187.025
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	2	CENTRIFUGADORA	CLAY ADAMS	400352	\$ 730.642	\$ 869.464
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	1	MICROSCOPIO DE FLUORESCENCIA	OLYMPUS	n/a	\$ 245.065	\$ 291.627
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	2	PHMETRO	HANNA	H18314	\$ 340.000	\$ 404.600
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	38	PIPETA AUTOMATICA MULTICANAL	SOCOREX 100-1000 uL	ACURA 825	\$ 6.984.336	\$ 8.311.360
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	1	TERMOCICLADOR	APPLIED BIOSYSTEMS	VERITY 96WELL TERMAL CYCLER	\$ 389.051	\$ 462.971
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	3	TERMOCICLADOR	APPLIED BIOSYSTEMS	VERITY 96WELL TERMAL CYCLER	\$ 1.167.154	\$ 1.388.913
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA	2	VORTEX	VELP SCIENTIFICA	F202A0173	\$ 490.129	\$ 583.254

\$ 180.023.199

Equipos en correctivo	Cantidad	Nombre	Marca (Fabricante)	Modelo	Precio Unitario Antes de IVA	Precio Unitario Incluye IVA
Ingenieria Ambiental	1	Horno de secado	BPG - 9070A	180100016	\$ 486.314	\$ 578.714
Ingenieria Ambiental	1	Balanza gramera	n/a	n/a	\$ 426.209	\$ 507.189
Ingenieria Ambiental	1	Balanza gramera	n/a	n/a	\$ 426.209	\$ 507.189
Ingenieria Ambiental	1	Balanza gramera	n/a	n/a	\$ 426.209	\$ 507.189
Ingenieria Ambiental	1	Balanza	n/a	30 Kg	\$ 245.064	\$ 291.626
Ingenieria Ambiental	1	Espectrofotometro	Thermo scientific	ppe00685	\$ 504.828	\$ 600.745
Ingenieria Ambiental	1	Multiparametros	Hanna	ppe00683	\$ 450.000	\$ 535.500
Regencia de farmacia	1	Rotaevaporador	n/a	n/a	\$ 280.000	\$ 333.200
Regencia de farmacia	1	Rotaevaporador	n/a	n/a	\$ 280.000	\$ 333.200
						\$



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

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

de los últimos cinco (5) años en Colombia, contados a partir de la fecha de cierre del proceso La sumatoria de estos contratos 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 o con carreras afines.</p> <p>El Ingeniero propuesto debe tener como mínimo un (1) año de experiencia general contada a partir de la fecha de expedición de la tarjeta o matrícula 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 un (1) año de experiencia general contada a partir de la obtención del título.</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
Técnico con licencia en salud ocupacional vigente, que acredite mínimo un (01) año de experiencia certificada y la	Si	No	No



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

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

ESTUDIOS PREVIOS

aprobación del curso virtual de las 50 horas en SST.			
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 un (1) año 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 52 DE 53
	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 un (1) año de experiencia general contada a partir de la expedición de la matricula 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 53 DE 53
	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

- Estudio del mercado

10. Aprobaciones

Cargo	Nombre	Firma
Jefe División de Apoyo Logístico	CARLOS JOSE MORA PACHECO	Original firmado