

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN:03
EMISIÓN:
19/04/2022
PÁGINA
1 DE 33

Fecha: 2/04/2025

ASPECTOS TÉCNICOS

Área Solicitante: DIRECCIÓN DE APOYO LOGISTICO

Responsable del área solicitante: ELKIN JOSÉ BECHARA VELASQUEZ

Correo Electrónico Institucional: elkinbecharav@correo.unicorfoba.edu.co

1. CONCORDANCIA CON EL PLAN DE DESARROLLO

El Plan de Desarrollo de la Universidad de Córdoba "Calidad, Innovación e inclusión para la transformación del territorio" establece como una de sus perspectivas, lineamientos y acciones estratégicas en torno a la infraestructura y equipamiento soporte para la comunidad educativa, gestionando los procesos continuos de mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura física, técnica y tecnológica universitaria.

2. JUSTIFICACION Y DESCRIPCION DE LA NECESIDAD

2.1 JUSTIFICACION:

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.

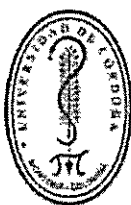
La Universidad cuenta con equipos de laboratorio necesarios para implementar practicas académicas que ayuden al fortalecimiento de los procesos y a la formación de los estudiantes, por tal razón es necesario mantenerlos en óptimas condiciones para el desarrollo de las actividades propias de la institución;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

El objeto a contratar se encuentra incluido en el Plan Anual de Compras de la Universidad.

2.2 DESCRIPCION DE LA NECESIDAD

Con la ejecución del objeto contractual que aquí se plantea, se espera que al interior de la Dirección de Apoyo Logístico se adelanten las actividades relacionadas con el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de laboratorios ubicados en las distintos lugares de desarrollo de la universidad de córdoba (central, Montelibano, Iorica 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 2024.

El contratista seleccionado en el presente proceso, se compromete a programar y ejecutar de



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN:03
EMISIÓN:
19/04/2022
PÁGINA
2 DE 33

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 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

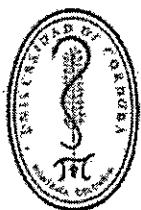
3.1 DESCRIPCIÓN DEL OBJETO:

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A EQUIPOS DE LABORATORIOS Y AFINES, PERTENECIENTES A LA SEDE CENTRAL Y LOS LUGARES DE DESARROLLO BERASTEGUI Y LORICA DE LA UNIVERSIDAD DE CORDOBA

Especificaciones técnicas:

El siguiente listado hace referencia a los tipos de equipos, marca y modelo de acuerdo al inventario de equipos de laboratorio:

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE
AGITADOR DE MAZZINI	SBS	SHAVEN	CA012546
ANALIZADOR DE QUIMICA	BAYER	RA 50	51952
ANALIZADOR DE QUIMICA	URIT MEDICAL ELECTRONIC Co ltd	URIT 8021 A	N/A
AUTOCLAVE	ALL AMERICAN	75X	2094
BAÑO SEROLOGICO	INDULAB	T-1	11546
BAÑO SEROLOGICO	MEMMERT	WMB 22	1506. 0604 INV: 002892

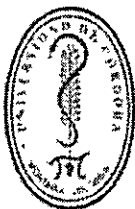


UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN:03
EMISIÓN:
19/04/2022
PÁGINA
3 DE 33

BOMBA DE VACIO	TODAY'S	ROCKER 400	TFTD025
CENTRIFUGA	CLAY ADAMS	DINAC	4570016
CENTRIFUGA	CLAY ADAMS	SEROFUGE 2002	4150032 INV:0061751
CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001	164
CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001	161
CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001	158
CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001	157
CONTADOR DE CELULAS	KRAMER	IMP001	159
CONTADOR DE CELULAS	N.T	N.T	N.T
CUENTA COLONIAS	INDULAB	7	5540
CUENTA COLONIAS	INDULAB	7	11144
DISPENSADOR DE ANTIBIOTICOS	OXOID	6PUESTOS	20117728
DISPENSADOR DE ANTIBIOTICOS	OXOID	6PUESTOS	20117728
DISPENSADOR	BRAND	N.T	784157
DISPENSADOR	BRAND	N.T	07S3297
DISPENSADOR	BRAND	N.T	07S4537
GRAMERA	SCOUT PRO	SUOUTPROSP40	7124361156
GRAMERA	SCOUT PRO	SP2001	B511694269
INCUBADORA BIOLOGICA	INDULAB	2030-A	11533
INCUBADORA BIOLOGICA	BINDER	WTB BD53	941355
INCUBADORA BIOLOGICA	HERAEUS	FUNLIOLINE	98100366
INCUBADORA BIOLOGICA	INDULAB	INCUBAC	5513
INCUBADORA BIOLOGICA	MEMMERT	INE-600	E6050095
INCUBADORA BIOLOGICA	MEMMERT	BE500	E5980293
INCUBADORA BIOLOGICA	MEMMERT	UM100	B1950552
LAMPARA UV	MERCK	UN50J5500K	13 *(00013)
LAMPARA UV	MERCK	UN50J5500K	13 *(00013)
LAMPARA UV	MERCK	UN50J5500K	13 *(00013)
LAMPARA UV	MERCK	UN50J5500K	13 *(00013)
MICROPIPETA	BOECO	5- 50 ul	CS08702
MICROPIPETA	BRAND	5-50 ul	07Z1508
MICROPIPETA	BOECO	5-50 ul	CP64296
MICROPIPETA	BRAND	100-1000 uL	16E74054
MICROPIPETA	BRAND	100-1000 uL	16E74058
MICROPIPETA	BRAND	100-1000 uL	05J90169
MICROPIPETA	BRAND	20-20 uL	16B27973
MICROPIPETA	BRAND	5-50 uL	05J80511

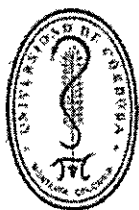


UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

CÓDIGO: FGCA-077
VERSIÓN: 03
EMISIÓN: 19/04/2022
PÁGINA
4 DE 33

MICROPIPETA	BRAND	10-100 uL	12Z4899
MICROPIPETA	BRAND	100 uL	04A9512
MICROPIPETA	BRAND	20-200 uL	12N98419
MICROPIPETA	BRAND	20-200 uL	05J85380
MICROPIPETA	BRAND	20-200 uL	05J85374
MICROPIPETA	HUMAN	100-1000 uL	12D08264
MICROPIPETA	HUMAN	5-50 uL	10D3545
MICROPIPETA	SOCOREX 100-1000 uL	ACURA 825	16112430
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500	8040185410BX04701014 INV:PPE007378
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500	8040185410BX04801014 INV:PPE007382
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500	8040185410BX04881014 INV:PPE007380
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500	8040185410BX04661014 INV:PPE007367
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500	8040185410BX05211014 INV:PPE007368
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500	8040185410BX05301014 INV:PPE007370
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500	8040185410BX05161014 PPE:007381
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500	8040185410BX04771014 INV:PPE7385
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500	8040185410BX06601014 INV:PPE7386
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500	8040184130BX06701014 INV:PPE007383
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500	8040184130BX06591014 INV:PPE007369
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500	8040185410BX05011014 INV:PPE007384
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500	8040185410BX05131014 INV:PPE007379
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500	8040185410BX04901014 INV:PPE007376
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500	8040185410BX04711014 INV:PPE007371
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500	8040185410BX05171014 INV:PPE007377
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500	8040185410BX05151014 INV:PPE007374
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500	8040185410BX04641014 INV:PPE007375
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500	8040184130BX06631014 INV:PPE007373



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN:03
EMISIÓN:
19/04/2022
PÁGINA
5 DE 33

MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CX31RBSFA	2D00410 INV:0023677
MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CX31RBSFA	2D00405 INV:0023704
MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CX31RBSFA	2D00552 INV:0023678
MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CX31RBSFA	2D00868 INV:PPE007339
MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CX31RBSFA	2D00555 INV:PPE007338
MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CX31RBSFA	2D00394 INV:PPE007344
MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CX31RBSFA	2D00592 INV:PPE7342
MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CX31RBSFA	2D00769 INV:PPE007345
MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CX31RBSFA	2D00581 INV: 0023684
MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CH30	6G09064 INV: PPE007346
MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CH30	6G09342 INV: 0023705
MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CH30	6G09385 INV: PPE007348
MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CH30	6G09353 INV: PPE007349
MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CH30	6G09367 INV: PPE007347
MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CX31RBSFA	2D00558 INV: PPE007341
MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CX31RBSFA	2D00710 INV: PPE007343
MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CH30	6G09580 INV:0026110
MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CX31RBSFA	2D00579
MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CH30	6G09348 INV: PPE007352
MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CH30	6G09259 INV: PPE007350
MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CX31RBSFA	2D00593 INV: 0023680
MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CX31RBSFA	2D00532 INV: PPE007334
MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CX31RBSFA	2D00536 INV: PPE007335
MICROSCOPIO MULTIPLE	OLYMPUS	BX40	7H03870
MICROSCOPIO	LABOMED	LX400	190689155
MICROSCOPIO	LABOMED	LX400	190689121
MICROSCOPIO	LABOMED	LX400	190689125
MICROSCOPIO	LABOMED	LX400	190689154
MICROSCOPIO	LABOMED	LX400	190689136
MICROSCOPIO	LABOMED	LX400	190689153
MICROSCOPIO	LABOMED	LX400	190689128
MICROSCOPIO	LABOMED	LX400	190689145
MICROSCOPIO	LABOMED	LX400	190689144
MICROSCOPIO	LABOMED	LX400	190689127
MICROSCOPIO	LABOMED	LX400	190689135
MICROSCOPIO	LABOMED	LX400	190689152
MICROSCOPIO	LABOMED	LX400	190689130
MICROSCOPIO	LABOMED	LX400	190689129
MICROSCOPIO	LABOMED	LX400	190689150



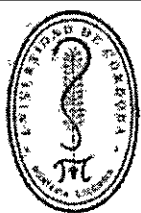
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN:03
EMISIÓN:
19/04/2022
PÁGINA
6 DE 33

ESTUDIOS PREVIOS

MICROSCOPIO	LABOMED	LX400	190689148
MICROSCOPIO	LABOMED	LX400	190689149
MICROSCOPIO	LABOMED	LX400	190689151
MICROSCOPIO	LABOMED	LX400	190689123
MICROSCOPIO	LABOMED	LX400	190689131
MICROSCOPIO	LABOMED	LX400	190689124
MICROSCOPIO	LABOMED	LX400	190689126
MICROSCOPIO	LABOMED	LX400	190689137
MICROSCOPIO	LABOMED	LX400	190689146
MICROSCOPIO	LABOMED	LX400	190689147
MICROSCOPIO	LABOMED	LX400	190689142
MICROSCOPIO	LABOMED	LX400	190689122
MICROSCOPIO	LABOMED	LX400	190689120
MICROSCOPIO	LABOMED	LX400	190689143
MICROSCOPIO	LABOMED	LX400	190689141
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	GALEN III	1340WW INV: PPE007363
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	GALEN III	1404WW INV: PPE007365
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	GALEN III	1260WU INV: PPE007360
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	GALEN III	1474WR INV: PPE007353
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	GALEN III	1612WT INV: PPE007355
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	GALEN III	1635WT INV: PPE007357
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	GALEN III	1236WM INV: PPE007358
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	GALEN III	1177WW INV: PPE007354
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	GALEN III	1369WU INV: PPE007361
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	GALEN III	1181WU INV: PPE007364
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	GALEN III	1235WU INV: PPE007362
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	GALEN III	1169WU INV: PPE007356
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	GALEN III	1371WU INV: PPE007366
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	GALEN III	1349WU INV: PPE007359
MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CX31RBSFA	2D00826 INV: 0023713
MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CX31RBSFA	2D00560 INV: PPE007340
MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CX31RBSFA	2D00879 INV: PPE007337
MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CH30	6G09083 INV: PPE007351
MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CX31RBSFA	2D00376 INV: PPE007336
PIPETA AUTOMATICA	TECH	100-1000uL	GD235BA0008429
PIPETA AUTOMATICA	TECH	100-1000uL	GD22CAY0001106
PIPETA AUTOMATICA	TECH	100-1000uL	GD22CAY0001105
PIPETA AUTOMATICA	TECH	100-1000uL	GD235BA0008416
PIPETA AUTOMATICA	TECH	100-1000uL	GD235BA0008411

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio web del Sistema de Control Documental del SIGEC asegúrese que ésta es la versión vigente

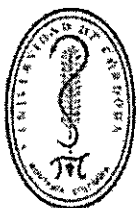


UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN:03
EMISIÓN:
19/04/2022
PÁGINA
7 DE 33

PIPETA AUTOMATICA	TECH	100-1000uL	GD235BA0008415
PIPETA AUTOMATICA	TECH	100-1000uL	GD235BA0008413
PIPETA AUTOMATICA	TECH	10-100 UI	GD235BA0008402
PIPETA AUTOMATICA	TECH	10-100 UI	GD235BA0008404
PIPETA AUTOMATICA	SARTORIUS	PROLINE PLUS 5-50 UL	41983046
PIPETA AUTOMATICA	SARTORIUS	PROLINE PLUS 5-50 UL	41983037
PIPETA AUTOMATICA	BRAND	TRANFERPETTE 100-1000 UL	21G15774
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500	040185410BX04791014 INV:PPE007372
MICROPIPETA	BOECO	5-50 ul	05J80500
MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CX31RBSFA	2D00576 INV: PPE007333
AUTOCLAVE	VML	100 LT	PPE007455
AUTOCLAVE	MINICLAV-GV	100LP1	22015353 PPE 014183
AUTOCLAVE	AUTOMAT	5000	5000-0028
BAÑO SEROLOGICO	MEMMERT	N.T	N.T
ELECTROBISTURI	LED SPA	SURTRON 160	3640204155
LAMPARA PIELITICA	JS	JSL2001	N.T
MAQUINA DE ANESTESIA	SURGIVET	VWE9000	4204490
MESA DE CIRUGIA	N.T	N.T	PPE-007792
MESA DE CIRUGIA	DIVET	N.T	PPT-007799
MESA DE EXAMEN	N.T	N.T	PPE-007797
MESA DE EXAMEN	N.T	N.T	PPE-007798
MESA DE EXAMEN	N.T	N.T	PPE-007800
MESA DE EXAMEN	N.T	N.T	PPE-007793
MESA DE EXAMEN	N.T	N.T	PPE-007795
MESA DE EXAMEN	N.T	N.T	PPT-007796
MONITOR MULTIPARAMETRO	EDAN	IM70	260424-M15C10340005
SUCCIONADOR	SMAF	NKJX-2	IGP1
RAYOS X FIJO	SIU	SR-82305	XA032P230230239R PPE016714
MONITOR DE VIDEO	SAMSUNG	UN50H5303K	01XW3CBF200662L PPE 009711
MESA DE EXAMEN	N.T	N.T	PPE-027415
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500	8040184130BX0664/10/14
BALANZA ANALITICA	OHAUS	AR1530ADVENTURER	J0561225471003P
AUTOCLAVE	ALL AMERICAN	50X	1167
AUTOCLAVE	ALL AMERICAN	75X	1134

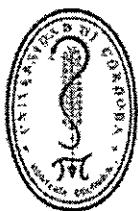


UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN:03
EMISIÓN:
19/04/2022
PÁGINA
8 DE 33

ESTUDIOS PREVIOS

AUTOCLAVE	ALL AMERICAN	75X	110003723
HORNO SECADOR	THERMO SCIENTIFIC	HERATHERM OVEN	41815212
MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CX21	4G00265
MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CX21	4J02974
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500	8040184130BX0657/10/14
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM500	8040184130BX0678/10/14
ESTEROSCOPIO	LEICA	ZOOM 2000	2006010547
ESTEROSCOPIO	LEICA	ZOOM 2000	1142XV
ESTEROSCOPIO	LEICA	EZ4	10447197-5934385
ESTEROSCOPIO	LEICA	EZ4	10447197-5934408
ESTEROSCOPIO	LEICA	EZ4	10447197-5934388
PIPETA AUTOMATICA	BRAND	10-100 UL	16B27072
PIPETA AUTOMATICA	THERMO SCIENTIFIC	100-1000 UL	QU32189
PIPETA AUTOMATICA	BRAND	100-1000 UL	16C51304
PIPETA AUTOMATICA	THERMO SCIENTIFIC	0,2-2 UL	QU32219
PIPETA AUTOMATICA	THERMO SCIENTIFIC	20-200 UL	QU32279
PIPETA AUTOMATICA	BRAND	100-1000 UL	16C51010
PIPETA AUTOMATICA	THERMO SCIENTIFIC	2-20 UL	QU32249
MICROSCOPIO	LEICA	DM500	8040185410BX/0529/10/14
BALANZA ANALITICA	SARTORIUS	ACCULAB	23550288
ESTEROSCOPIO	LEICA	EZ4	10447199-5510170
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DH500-1CC50W	C54277127WU1055/07/17
MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CH30	7J08169
ESTEREOSCOPIO	ZEISS	PRIMO VERT	3844000734 INV:PPE 002923
ESTEREOSCOPIO	ZEISS	STEMI 508	394011807 INV:PPE 012325
ESTEREOSCOPIO	ZEISS	PRIMO-STAR	3144055239 INV:PPE 015981
MICROSCOPIO BINOCULAR	LEICA	DM750	C740372612KX0151 INV:PPE012881
ESTEREOSCOPIO	ZEISS	STEMI 508	3944016448 INV:PPE 012535
PIPETA AUTOMATICA	SARTORIUS	100- 1000 UL	41784444
PIPETA AUTOMATICA	SARTORIUS	0.5- 10 UL	41784183
PIPETA AUTOMATICA	SARTORIUS	10- 100 UL	41781307
BAÑO SEROLOGICO	MEMMERT	WNB10	L320.0379 INV: PPE 012538
BAÑO SEROLOGICO	MEMMERT	WNB7	L208.0829 INV: PPE 001540
VORTEX	VELP SCIENTIFICA	F202A0173	134247 INV: 026508
VORTEX	SCIOGEX	SCI -VS	VB214AN0020815 INV: CA 034817
PLATINA TERMICA PARA ESTEROSCOPIO	MINITUB	HT007	520557

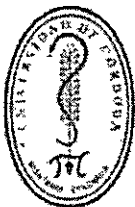


UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN:03
EMISIÓN:
19/04/2022
PÁGINA
9 DE 33

MICROCENTRIFUGA	SIGMA	1-14.	126255 INV: PPE 002922
MICROSCOPIO BINOCULAR	NIKON	ECLIPSE 58I	114020 INV: PPE 001558
PIPETA AUTOMATICA	KARTELL	2-20 UL	06054905 INV: CA 026517
PIPETA AUTOMATICA	KARTELL	100-1000 UL	8114340
PIPETA AUTOMATICA	BRAND	100-1000 UL	04F19436 INV: CA 026509
PIPETA AUTOMATICA	BOECO	0,5-10 UL	5089340 INV: CA 026516
PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	100-1000 UL	22051573 INV: CA 026512
PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	10-100 UL	21071232 INV: CA 026514
PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	0,1-2 UL	22011022 INV: CA 026518
PIPETA AUTOMATICA	HUMAN	100-1000 UL	YL3K033294 INV: CA 026513
PIPETA AUTOMATICA	SOCOREX	1-10 UL	21102162 INV: CA 026515
PIPETA AUTOMATICA	BRAND	0,5-10 UL	10R1520
PIPETA AUTOMATICA	BRAND	10-100 UL	11F11534 INV: CA 026511
BALANZA ANALITICA	OHAUS	PX323E	C0297116493 INV: PPE 012612
PIPETA AUTOMATICA	DLAB	0.5 - 10 uL	UYM16CAA0013976
MUFLA	N/A	N/A	PPE 007524
HORNO SECADOR	N/A	N/A	PPE 007523
LAMPARA UV	N/A	N/A	PPE 007544
BALANZA ANALITICA	N/A	N/A	PPE 007545
AGITADOR	N/A	N/A	PPE 007553
NEVERA	N/A	N/A	PPE 007547
CAMPANA EXTRACTORA DE GASES Y HUMO	N/A	N/A	PPE 015909
ESTUFA DE SECADO	N/A	N/A	PPE 007520
ROTAEVAPORADOR	N/A	N/A	PPE 007540
ROTAEVAPORADOR	N/A	N/A	PPE 007535
PLANCHA DE CALENTAMIENTO	N/A	N/A	PPE 007561
BAÑO DE ULTRASONIDO	N/A	N/A	PPE 007560
CAMPANA EXTRACTORA DE GASES Y HUMO	N/A	N/A	PPE 014247
BALANZA DIGITAL	N/A	N/A	PPE 007529
CENTRIFUGA	N/A	N/A	PPE 007562



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN:03
EMISIÓN:
19/04/2022
PÁGINA
10 DE 33

ESTUFA	N/A	N/A	PPE 015910
CENTRIFUGA	N/A	N/A	PPE 007527
LAMPARA UV	N/A	N/A	PPE 007525
AGITADOR MAGNETICO CALENTADOR	HANNA	HI 190M	641353 0029250
AGITADOR	PARVALUX	S PLBE - 0011	NP 0041085
AGITADOR	ATR	RKVSD	1110-5490 0036307
AGITADOR	SCI LOGEX	SCI-0330- Pro	N/A
AUTOCLAVE	N/A	25X-1	N/A
AUTOCLAVE	JP INGLOBAL	N/A	N/A
BALANZA ANALITICA	MAX 5KG	N/A	N/A
BALANZA ANALITICA	KENWELL DE 160 KG	N/A	N/A
BAÑO SEROLOGICO	MEMMERT	WNB-10	L31G 0413
BAÑO TERMOSTATADO	MEMMERT	N/A	780-074 0041086
BAÑO TERMOSTATADO	MEMMERT	N/A	
BAÑO DE ULTRASONIDO	FISHER SCIENTIFIC	FS60D	RUC09104307 0034705
BOMBA PERISTALTICA	MICROGON	ACPU-III-ION	
CAMPANA EXTRACTORA DE GASES Y HUMO	N/A	N/A	N/A
CABINA DE FLUJO LAMINAR	STREAM	N/A	N/A
CAMARA DE ELECTROFORESIS	MAXFILL	OLMSSMAXI	OL1202224045 -
CENTRIFUGA	HETTICH	N/A	N/A
CENTRIFUGA	HEITICH	N/A	- N/A
DESTILADOR	SCHOTT	4 L	613944 0043340
ESTUFA	BINDER	FD-115 UL	10-13212 0034709
HORNO, MICROONDAS	HACEB	AR HM-0.7 BL	DJ11403134 NP
INCUBADORA DE CO2	SCLINCELL	N/A	N/A
MICROCENTRIFUGA	HETTICH	Mikro 200R	0003734-02-00 0035429
MICROSCOPIO DE FLUORESCENCIA	OLYMPUS	DP72-BX43	1J21231
MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CX31RBSFA	1A51164 0040230
MUFLA		N/A	PPE 000218
MUFLA	VULCAN 3-550 BURNOOT FURNACES	N/A	N/A
PH METRO	HANNA HI 9126	N/A	N/A
PH METRO	HANNA	HI991003	F0030958 0052740
PH METRO	HANNA	HI991004	E0055121 0052741
PH METRO	WTW	PH 3310	21361273 PPE 014008
PH METRO	APERA	PH 850	PH850X21121071 CA 038 050
PH METRO	APERA	PH 850	PH850X22021003 CA038053

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio web del Sistema de Control Documental del SIGEC asegúrese que ésta es la versión vigente

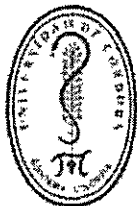


UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN:03
EMISIÓN:
19/04/2022
PÁGINA
11 DE 33

PH METRO	APERA	PH 850	PH850X22021005 CA 038051
PIPETEADOR	BRAND	ACCU-JET PRO	03G57311 NP
PIPETEADOR	BRAND	ACCU-JET PRO	05H19039 NP
PIPETEADOR	BRAND	ACCU-JET PRO	09J43478 0042895
PIPETEADOR	NICHIRYO	Pipette Mate NEO	BUSCAR 0044567
PLANCHA DE CALENTAMIENTO	CORNING	N/A	- CA023731
NEVERA	HACEB	AREZZO	- NP
ROTAEVAPORADOR	BÜCHI	R-210	N/A
SHAKER	GEMMY INDUSTRIAL CORP.	VRN-200	715559 0034707
TERMOHIGROMETRO	BRIXCO	L101	N/A
TERMOHIGROMETRO	BRIXCO	L101	N/A
TERMOHIGROMETRO	BRIXCO	L101	N/A
TERMOHIGROMETRO	BRIXCO	L101	N/A
TERMOHIGROMETRO	BRIXCO	L101	N/A
TERMOHIGROMETRO	BRIXCO	L101	N/A
TERMOHIGROMETRO	BRIXCO	L101	N/A
TERMOHIGROMETRO	BRIXCO	L101	N/A
TERMOHIGROMETRO	BRIXCO	L101	N/A
TRANSFERPETTE	BRAND	18122966	DE-M18
VORTEX	GEMMY INDUSTRIAL CORP.	VM-300	809280 0034706
BALANZA ANALITICA	N/A	N/A	PPE 009768
BALANZA ANALITICA	N/A	N/A	PPE 009770
ESPECTROFOTOMETRO	N/A	N/A	CA 027581
PH METRO	N/A	N/A	PPE 016920
ESTUFA	N/A	N/A	PPE 012409
ESTUFA	N/A	N/A	CA 027584
PLANCHA DE CALENTAMIENTO	N/A	N/A	CA 027587
DESTILADOR DE AGUA	N/A	N/A	PPE 004601
MUFLA	N/A	N/A	PPE 012767
ROTAEVAPORADOR	N/A	N/A	PPE 016852
CAMPANA EXTRACTORA DE GASES Y HUMO	N/A	N/A	PPE 004598
PLANCHA DE CALENTAMIENTO	N/A	N/A	CA 032599
PLANCHA DE CALENTAMIENTO	N/A	N/A	CA 032596

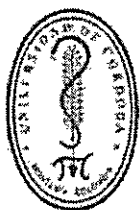


UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN:03
EMISIÓN:
19/04/2022
PÁGINA
12 DE 33

ESTUDIOS PREVIOS

PLANCHA DE CALENTAMIENTO	N/A	N/A	CA 027600
PLANCHA DE CALENTAMIENTO	N/A	N/A	CA 033717
PLANCHA DE CALENTAMIENTO	N/A	N/A	CA 027601
PH METRO	N/A	N/A	PPE 009747
BAÑO DE MARIA	N/A	N/A	PPE 012765
NEVERA	N/A	N/A	PPE004995
PLANCHA DE CALENTAMIENTO	N/A	N/A	PPE 011174
NEVERA	N/A	N/A	PPE011053
CAMPANA EXTRACTORA DE GASES Y HUMO	N/A	N/A	SIN CODIGO
PLANCHA CALENTADORA	N/A	N/A	51957
PLANCHA CALENTADORA	N/A	N/A	51959
ROTAEVAPORADOR	N/A	N/A	PPE013120
ROTAEVAPORADOR	N/A	N/A	PPE013119
CENTRIFUGA	N/A	N/A	PPE004423
BAÑO DE ULTRASONIDO	N/A	N/A	PPE004422
MUFLA	N/A	N/A	PPE016075
HORNO SECADOR	N/A	N/A	PPE016074
HORNO SECADOR	N/A	N/A	PPE016073
ESPECTROFOTOMETRO	GENESIS	N/A	PPE011403
PH METRO	N/A	N/A	CA 026849
DESTILADOR	N/A	N/A	PPE013115
BALANZA DIGITAL	N/A	N/A	PPE013130
BALANZA DIGITAL	N/A	N/A	PPE013129
CAMPANA EXTRACTORA DE GASES Y HUMO	C4	CEX120	172205 INV: PPE014251
CAMPANA EXTRACTORA DE GASES Y HUMO	ESCO	EFB-4A9	2017-118791 PPE-004596
CAMPANA EXTRACTORA DE GASES Y HUMO	ESCO	EFB-A9	2017-118788
CAMPANA EXTRACTORA DE GASES Y HUMO	N/A	CEX120	1721-18 PPE-014129
CAMPANA EXTRACTORA DE GASES Y HUMO	ESCO	EFB-9A	2017-118790
CAMPANA EXTRACTORA DE GASES Y HUMO	C4	N/A	
CAMPANA EXTRACTORA DE GASES Y HUMO	C4	N/A	
PH METRO	N/A	N/A	CA 027053

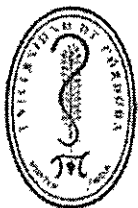


UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN:03
EMISIÓN:
19/04/2022
PÁGINA
13 DE 33

AUTOCLAVE	N/A	N/A	CA 027049
BALANZA DE PRECISION	N/A	N/A	PPE 000643
BALANZA DE PRECISION	N/A	N/A	PPE 000642
BALANZA DE PRECISION	N/A	N/A	PPE 000641
AGITADOR MAGNETICO CALENTADOR	N/A	N/A	CA 027061
DESTILADOR DE AGUA	N/A	N/A	PPE 000644
ESTEROSCOPIO	N/A	N/A	PPE 000657
ESTEROSCOPIO	N/A	N/A	PPE 000659
MICROSCOPIO	N/A	N/A	CA 027056
CAMARA DE ELECTROFORESIS	N/A	N/A	PPE 000655
TRANSILUMINADOR	N/A	N/A	PPE 000662
TERMOCICLADOR	N/A	N/A	PPE 000325
CENTRIFUGA	N/A	N/A	PPE 000663
CABINA DE FLUJO LAMINAR	N/A	N/A	PPE 000670
CABINA DE BIOSEGURIDAD	N/A	N/A	PPE 000673
CABINA DE FLUJO LAMINAR	N/A	N/A	PPE 000669
BAÑO DE MARIA	N/A	N/A	CA 026843
MICROPIPETA	N/A	N/A	O049814
MICROPIPETA	N/A	N/A	O008282
MICROPIPETA	N/A	N/A	O008283
CABINA DE FLUJO LAMINAR	PINGLOBAL	N/A	PEE016997
DESTILADOR	N/A	N/A	PPE 009411

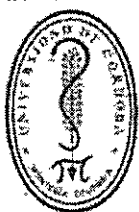


UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN:03
EMISIÓN:
19/04/2022
PÁGINA
14 DE 33

LECTOR DE ELISA	LEICA	EZ4	PPE 012786
ESTEREOSCOPIO	NIKO	ECLIPSE E100	PPE 007472
MICROSCOPIO	NIKO	ECLIPSE E101	PPE 007481
MICROSCOPIO	NIKO	ECLIPSE E102	PPE 007473
MICROSCOPIO DE FLUORESCENCIA	OLIMPUS	N.A	PPE 007474
CENTRIFUGA	N.A	N.A	PPE 010291
BAÑO DE MARIA	N.A	N.A	CA 025869
CENTRIFUGA	N.A	N.A	PPE 012939
NEVERA	DAEWO	N.A	CA 025865
NEVERA	SANSUMG	N.A	PPE 010290
DESTILADOR	N.A	N.A	PPE 012787
PH METRO	N.A	N.A	51812
CABINA DE FLUJO LAMINAR	N.A	N.A	N.A
CABINA DE FLUJO LAMINAR	N.A	N.A	PPE 007446
MICROCENRIFUGA	TERMO SCIENTIFIC		PPE 013213
MICROCENRIFUGA	HERMELG	N.A	PPE 010266

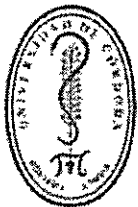


UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN:03
EMISIÓN:
19/04/2022
PÁGINA
15 DE 33

BAÑO SECO	N.A	N.A	CA 025857
MICROSCOPIO	N.A	N.A	PPE 007478
MICROSCOPIO DE CAMPO OSCURO	N.A	N.A	PPE 007436
BAÑO SECO	N.A	N.A	CA 025858
CUENTA COLONIAS	N.A	N.A	PPE 007476
CUENTA COLONIAS	N.A	N.A	PPE007477
PIPETA AUTOMATICA	N.A	N.A	N.A
PIPETA AUTOMATICA	N.A	N.A	N.A
PIPETA AUTOMATICA	N.A	N.A	N.A
PIPETA AUTOMATICA	N.A	N.A	N.A
PIPETA AUTOMATICA	N.A	N.A	N.A
PIPETA AUTOMATICA	N.A	N.A	N.A
PIPETA AUTOMATICA	N.A	N.A	N.A
PIPETA AUTOMATICA	N.A	N.A	N.A
PIPETA AUTOMATICA	N.A	N.A	N.A
PIPETA AUTOMATICA	N.A	N.A	N.A

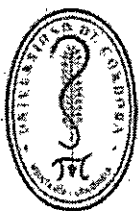


UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN:03
EMISIÓN:
19/04/2022
PÁGINA
16 DE 33

PIPETA AUTOMATICA	N.A	N.A	N.A
PIPETA AUTOMATICA	N.A	N.A	N.A
PIPETA AUTOMATICA	N.A	N.A	N.A
PIPETA AUTOMATICA	N.A	N.A	N.A
PIPETA AUTOMATICA	N.A	N.A	N.A
PIPETA AUTOMATICA	N.A	N.A	N.A
PIPETA AUTOMATICA	N.A	N.A	N.A
PIPETA AUTOMATICA	N.A	N.A	N.A
PIPETA AUTOMATICA	N.A	N.A	N.A
PIPETA AUTOMATICA	N.A	N.A	N.A
PIPETA AUTOMATICA	N.A	N.A	N.A
PIPETA AUTOMATICA	N.A	N.A	N.A
PIPETA AUTOMATICA	N.A	N.A	N.A
PIPETA AUTOMATICA	N.A	N.A	N.A
PIPETA AUTOMATICA	N.A	N.A	N.A
PIPETA AUTOMATICA	N.A	N.A	N.A



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN:03
EMISIÓN:
19/04/2022
PÁGINA
17 DE 33

ESTUDIOS PREVIOS

PIPETA AUTOMATICA	N.A	N.A	N.A
BALANZA ANALITICA	N.A	N.A	PPE 010268
CENTRIFUGA REFRIGERADA	TERMO SCIENTIFIC		PPE 010289
INCUBADORA	N.A	N.A	PPE 007451
TERMOCICLADOR	APPLIETBIOCISTEN		PPE 004427
TERMOCICLADOR	BIORAC	N.A	PPE 010278
VORTEX	N.A	N.A	51813
INCUBADORA	VINDERT	N.A	PPE 007452
INCUBADORA	INCUCCELL	N.A	N.A
CAMARA DE ELECTROFORESIS	BIORAB	N.A	38749
CAMARA DE ELECTROFORESIS	TERMO SCIENTIFIC		PPE 007450
CABINA DE FLUJO LAMINAR	N.A	N.A	PPE 012935
CABINA DE FLUJO LAMINAR	ESSCO	N.A	PPE 007437
CABINA DE FLUJO LAMINAR	AIR SCIENCE	N.A	PPE 010281
NEVERA	N.A	N.A	CA 025866
NEVERA	N.A	N.A	CA 025854

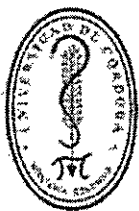


UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN:03
EMISIÓN:
19/04/2022
PÁGINA
18 DE 33

ESTUDIOS PREVIOS

NEVERA	N/A	N/A	PPE 007445
NEVERA	N/A	N/A	PPE 007444
FLUOROMETRO	INVITROGEN	N/A	PPE 010269
CABINA DE FLUJO LAMINAR	N/A	N/A	PPE012620
CABINA DE FLUJO LAMINAR	N/A	N/A	PPE012619
CABINA DE FLUJO LAMINAR	N/A	N/A	PPE012618
AGITADOR MAGNETICO CALENTADOR	N/A	N/A	CA030257
CENTRIFUGA	N/A	N/A	PPE012741
BALANZA DIGITAL	N/A	N/A	PPE012551
BALANZA DIGITAL	N/A	N/A	PPE012552
PH METRO	N/A	N/A	PPE012553
DISPENSADOR DE PARAFINA	N/A	N/A	PPE012772
MICROTOMO	N/A	N/A	PPE012621
DESTILADOR DE AGUA	N/A	N/A	PPE012282
BAÑO DE MARIA	N/A	N/A	PPE010213
ECOGRAFO	N/A	N/A	PPE010214
MICROSCOPIO BINOCULAR	N/A	N/A	PPE011351
MICROSCOPIO BINOCULAR	N/A	N/A	PPE011471
MICROSCOPIO BINOCULAR	N/A	N/A	PPE009877
MICROSCOPIO BINOCULAR	N/A	N/A	PPE009876
MICROSCOPIO BINOCULAR	N/A	N/A	PPE009875
MICROSCOPIO BINOCULAR	N/A	N/A	PPE009878
MICROSCOPIO BINOCULAR	N/A	N/A	PPE011350
MICROSCOPIO BINOCULAR	N/A	N/A	PPE009864
MICROSCOPIO BINOCULAR	N/A	N/A	PPE011346
PLANCHA CALENTADORA	N/A	N/A	PPE009866
CENTRIFUGA	N/A	N/A	PPE011349
CENTRIFUGA	N/A	N/A	PPE011353
INCUBADORA	N/A	N/A	PPE009857
INCUBADORA	N/A	N/A	PPE009856
INCUBADORA	N/A	N/A	PPE009855
INCUBADORA	N/A	N/A	PPE009854
CABINA DE FLUJO LAMINAR	N/A	N/A	1385



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN:03
EMISIÓN:
19/04/2022
PÁGINA
19 DE 33

ESTUDIOS PREVIOS

VORTEX	N/A	N/A	PPE009862
PIPETA AUTOMATICA	N/A	N/A	N/A
PIPETA AUTOMATICA	N/A	N/A	N/A
PIPETA AUTOMATICA	N/A	N/A	N/A
PIPETA AUTOMATICA	N/A	N/A	N/A
PIPETA AUTOMATICA	N/A	N/A	N/A
PIPETA AUTOMATICA	N/A	N/A	N/A
PIPETA AUTOMATICA	N/A	N/A	N/A
BALANZA ANALITICA	N/A	N/A	18092
VORTEX	N/A	N/A	43265
MICROPIPETA	N/A	N/A	N.A
MICROPIPETA	N/A	N/A	N.A
MICROPIPETA	N/A	N/A	N.A
ESTERILIZADOR	N/A	N/A	PPE011343
ESTUFA	N/A	N/A	PPE011342
PH METRO	N/A	N/A	PPE011347
CABINA DE FLUJO LAMINAR	N/A	N/A	PPE012619
CABINA DE FLUJO LAMINAR	N/A	N/A	PPE012618
AGITADOR MAGNETICO CALENTADOR	N/A	N/A	CA030257
CENTRIFUGA	N/A	N/A	PPE012741
BALANZA DIGITAL	N/A	N/A	PPE012552
PH METRO	N/A	N/A	PPE012553
DISPENSADOR DE PARAFINA	N/A	N/A	PPE012772
MICROTOMO	N/A	N/A	PPE012621
DESTILADOR DE AGUA	N/A	N/A	PPE012282
BALANZA DIGITAL	N/A	N/A	PPE011129
MICROSCOPIO	N/A	N/A	PPE010081
BALANZA ANALITICA	N/A	N/A	PPE010078
BAÑO TERMOSTATADO	N/A	N/A	PPE007904
ROTAEVAPORADOR	N/A	N/A	PPE007902
BAÑO DE ULTRASONIDO	N/A	N/A	PPE011143
HORNO SECADOR	MENMET	N/A	PPE011132
BAÑO TERMOSTATADO	N/A	N/A	PPE007903
BALANZA ANALITICA	N/A	N/A	PPE 012735
BALANZA ANALITICA	N/A	N/A	PPE 011613
ESPECTROFOTOMETRO	N/A	N/A	PPE 010092
CENTRIFUGA	N/A	N/A	PPE 016517



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN:03
EMISIÓN:
19/04/2022
PÁGINA
20 DE 33

ESTUDIOS PREVIOS

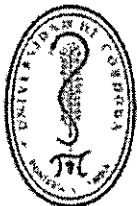
CENTRIFUGA	N/A	N/A	PPE 015167
PH METRO	N/A	N/A	PPE 011615
ESPECTROFOTOMETRO	N/A	N/A	PPE 012736
HORNO SECADOR	N/A	N/A	PPE 009744
PLANCHA DE CALENTAMIENTO	N/A	N/A	CA 032598
BAÑO DE MARIA	N/A	N/A	PPE 004883
BAÑO DE MARIA	N/A	N/A	PPE 016516
INCUBADORA	N/A	N/A	PPE 016542
MICROSCOPIO OPTICO	N/A	N/A	PPE 010081
ESTEREOSCOPIO	N/A	N/A	PPE 007822
ESTEREOSCOPIO	N/A	N/A	PPE 007825
ESTEREOSCOPIO	N/A	N/A	PPE 007824
ESTEREOSCOPIO	N/A	N/A	PPE 007823
ESTEREOSCOPIO	N/A	N/A	PPE 007826
ESTEREOSCOPIO	N/A	N/A	PPE 016251
ESTEREOSCOPIO	N/A	N/A	PPE 016253
ESTEREOSCOPIO	N/A	N/A	PPE 016254
ESTEREOSCOPIO	N/A	N/A	PPE 016252
ESTEREOSCOPIO	N/A	N/A	PPE 016255
ESTEREOSCOPIO	N/A	N/A	PPE 016258
ESTEREOSCOPIO	N/A	N/A	PPE 016256
ESTEREOSCOPIO	N/A	N/A	PPE 007830
ESTEREOSCOPIO	N/A	N/A	PPE 007831
ESTEREOSCOPIO	N/A	N/A	PPE 016257
ESTEREOSCOPIO	N/A	N/A	PPE 016250
ESTEREOSCOPIO	N/A	N/A	PPE 016249
BALANZA ANALITICA	OHAUS	N/A	PPE 007837
BALANZA DIGITAL	VIBRA	N/A	PPE 016260
BALANZA ANALITICA	N/A	N/A	CA042288
BALANZA ANALITICA	N/A	N/A	PPE 016519
PH METRO	N/A	N/A	PPE 016330
PH METRO	N/A	N/A	PPE 016533
VORTEX	N/A	N/A	PPE 011185
MICROSCOPIO BINOCULAR	N/A	N/A	PPE 004899
MICROSCOPIO BINOCULAR	N/A	N/A	PPE 004900
MICROSCOPIO BINOCULAR	N/A	N/A	PPE 004898
MICROSCOPIO BINOCULAR	N/A	N/A	PPE 004901
ESPECTROFOTOMETRO	N/A	N/A	PPE 011166

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio web del Sistema de Control Documental del SIGEC asegúrese que ésta es la versión vigente

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA		CÓDIGO: FGCA-077 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 19/04/2022 PÁGINA 21 DE 33
	ESTUDIOS PREVIOS		

HORNO SECADOR	N/A	N/A	PPE 011476
INCUBADORA	N/A	N/A	PPE 011156
CABINA DE FLUJO LAMINAR	N/A	N/A	PPE 004902
NEVERA	N/A	N/A	PPE 016518
BAÑO DE MARIA	N/A	N/A	PPE 011162
CENTRIFUGA	N/A	N/A	PPE 011157
VORTEX	N/A	N/A	PPE 011171
HORNO SECADOR	N/A	N/A	PPE 011475
PH METRO	N/A	N/A	CA 033731
AUTOCLAVE	N/A	N/A	PPE 011154
DESTILADOR	N/A	N/A	PPE 016644
NEVERA	N/A	N/A	PPE 011155
BAÑO DE MARIA	N/A	N/A	PPE 007898
BALANZA ANALITICA	N/A	N/A	PPE 011179
CUENTA COLONIAS	N/A	N/A	CA042287

3.2 PLAZO DE EJECUCIÓN:
El Plazo de ejecución del contrato será HASTA EL 30 DE DICIEMBRE DE 2025 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 la sede Central y en los lugares de desarrollo Lorica y Berástegui - Universidad de Córdoba.

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-077 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 19/04/2022 PÁGINA 22 DE 33
	ESTUDIOS PREVIOS	

4. ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y PRESUPUESTO OFICIAL

El Presupuesto Oficial estimado para la ejecución del contrato es la suma QUINIENTOS VEINTIOCHO MILLONES SEISCIENTOS ONCE MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS M/CTE (\$528.611.156,00), incluido IVA, todos los costos, gastos e impuestos directos e indirectos que se puedan generar para la suscripción, legalización, ejecución y liquidación del contrato.

El presupuesto será distribuido teniendo en cuenta el presupuesto definido por la institución y de acuerdo al cronograma de mantenimiento estipulado por la Dirección de Apoyo Logístico. Es importante recalcar que para los mantenimientos se definió un presupuesto oficial de CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS M/CTE (\$478.032.836,00) y para los repuestos y equipos nuevos fuera del listado un presupuesto oficial de CINCUENTA MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS VEINTE PESOS M/CTE (\$50.578.320,00). Es importante recalcar que el plan estipulado es variable y pueden generarse cambios de acuerdo a las actividades que se desarrollen a lo largo del calendario académico administrativo, por lo tanto, las actividades se desarrollaran de acuerdo a los cronogramas previamente autorizados por el supervisor del contrato.

Para establecer los precios de cada ítem se realizaron tres cotizaciones a establecimientos de comercio, lo que permitió tomar como referencia los precios de menor valor antes de IVA por cada uno de los ítems cotizados para la presente propuesta económica:



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN:03
EMISIÓN:
19/04/2022
PÁGINA
23 DE 33

PROPUESTA ECONOMICA			COTIZACION 1		COTIZACION 2		COTIZACION 3		MENOR VR COTIZADO	
ITEM S	EQUIPO	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	VR UNITARIO	VR TOTAL	VR UNITARIO	VR TOTAL	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	AGITADOR	4	\$ 230.583	\$ 922.330	\$ 232.658	\$ 930.631	\$ 235.194	\$ 940.777	\$ 230.583	\$ 922.330
2	AGITADOR DE MAZZINI	1	\$ 230.583	\$ 230.583	\$ 232.658	\$ 232.658	\$ 235.194	\$ 235.194	\$ 230.583	\$ 230.583
3	AGITADOR MAGNETICO CALENTADOR	4	\$ 230.583	\$ 922.330	\$ 232.658	\$ 930.631	\$ 235.194	\$ 940.777	\$ 230.583	\$ 922.330
4	ANALIZADOR DE QUIMICA	2	\$ 857.714	\$ 1.715.427	\$ 865.433	\$ 1.730.866	\$ 874.868	\$ 1.749.736	\$ 857.714	\$ 1.715.427
5	ALTOCLAVE	11	\$ 538.447	\$ 5.922.912	\$ 543.293	\$ 5.976.218	\$ 549.216	\$ 6.041.371	\$ 538.447	\$ 5.922.912
6	BALANZA ANALITICA	17	\$ 538.447	\$ 9.153.592	\$ 543.293	\$ 9.235.974	\$ 549.216	\$ 9.336.664	\$ 538.447	\$ 9.153.592
7	BALANZA DE PRECISION	3	\$ 538.447	\$ 1.615.340	\$ 543.293	\$ 1.629.878	\$ 549.216	\$ 1.647.647	\$ 538.447	\$ 1.615.340
8	BALANZA DIGITAL	8	\$ 228.048	\$ 1.824.387	\$ 230.101	\$ 1.840.807	\$ 232.609	\$ 1.860.875	\$ 228.048	\$ 1.824.387
9	BAÑO DE MARIA	8	\$ 424.423	\$ 3.395.383	\$ 428.243	\$ 3.425.942	\$ 432.911	\$ 3.463.291	\$ 424.423	\$ 3.395.383
10	BAÑO DE ULTRASONIDO	4	\$ 1.395.150	\$ 5.580.600	\$ 1.407.706	\$ 5.630.828	\$ 1.423.053	\$ 5.692.212	\$ 1.395.150	\$ 5.580.600
11	BAÑO SECO	2	\$ 424.423	\$ 848.846	\$ 428.243	\$ 856.485	\$ 432.911	\$ 865.823	\$ 424.423	\$ 848.846
12	BAÑO SEROLOGICO	6	\$ 380.081	\$ 2.280.484	\$ 383.501	\$ 2.301.008	\$ 387.682	\$ 2.326.094	\$ 380.081	\$ 2.280.484
13	BAÑO TERMOSTATADO	4	\$ 380.081	\$ 1.520.323	\$ 383.501	\$ 1.534.006	\$ 387.682	\$ 1.550.729	\$ 380.081	\$ 1.520.323
14	BOMBA DE VACIO	1	\$ 518.177	\$ 518.177	\$ 522.840	\$ 522.840	\$ 528.540	\$ 528.540	\$ 518.177	\$ 518.177
15	BOMBA PERISTALTICA	1	\$ 518.177	\$ 518.177	\$ 522.840	\$ 522.840	\$ 528.540	\$ 528.540	\$ 518.177	\$ 518.177
16	CABINA DE BIOSEGURIDAD	1	\$ 337.005	\$ 337.005	\$ 340.038	\$ 340.038	\$ 343.745	\$ 343.745	\$ 337.005	\$ 337.005
17	CABINA DE FLUJO LAMINAR	16	\$ 7.266.207	\$ 116.259.304	\$ 7.331.602	\$ 117.305.638	\$ 7.411.531	\$ 118.584.490	\$ 7.266.207	\$ 116.259.304
18	CAMARA DE ELECTROFORESIS	4	\$ 535.847	\$ 2.143.388	\$ 540.670	\$ 2.162.676	\$ 546.564	\$ 2.186.256	\$ 535.847	\$ 2.143.388
19	CAMPANA EXTRACTORA DE GASES Y HUMO	12	\$ 7.266.207	\$ 87.194.478	\$ 7.331.602	\$ 87.979.229	\$ 7.411.531	\$ 88.938.368	\$ 7.266.207	\$ 87.194.478
20	CENTRIFUGA	17	\$ 457.363	\$ 7.775.176	\$ 461.480	\$ 7.845.153	\$ 466.511	\$ 7.930.679	\$ 457.363	\$ 7.775.176
21	CENTRIFUGA REFRIGERADA	1	\$ 457.363	\$ 457.363	\$ 461.480	\$ 461.480	\$ 466.511	\$ 466.511	\$ 457.363	\$ 457.363
22	CONTADOR DE CELULAS	6	\$ 228.048	\$ 1.368.290	\$ 230.101	\$ 1.380.605	\$ 232.609	\$ 1.395.656	\$ 228.048	\$ 1.368.290
23	CUENTA COLONIAS	5	\$ 228.048	\$ 1.140.242	\$ 230.101	\$ 1.150.504	\$ 232.609	\$ 1.163.047	\$ 228.048	\$ 1.140.242
24	DESTILADOR	5	\$ 610.663	\$ 3.053.316	\$ 616.159	\$ 3.080.796	\$ 622.876	\$ 3.114.382	\$ 610.663	\$ 3.053.316
25	DESTILADOR DE AGUA	4	\$ 610.663	\$ 2.442.653	\$ 616.159	\$ 2.464.637	\$ 622.876	\$ 2.491.506	\$ 610.663	\$ 2.442.653
26	DISPENSADOR	3	\$ 459.897	\$ 1.379.692	\$ 464.036	\$ 1.392.109	\$ 469.095	\$ 1.407.286	\$ 459.897	\$ 1.379.692
27	DISPENSADOR DE ANTIBIOTICOS	2	\$ 328.868	\$ 653.737	\$ 329.810	\$ 659.620	\$ 333.408	\$ 666.811	\$ 328.868	\$ 653.737
28	DISPENSADOR DE PARAFINA	2	\$ 507.048	\$ 1.014.096	\$ 511.811	\$ 1.023.223	\$ 517.189	\$ 1.034.378	\$ 507.048	\$ 1.014.096
29	ECOGRAFO	1	\$ 1.154.807	\$ 1.154.807	\$ 1.165.201	\$ 1.165.201	\$ 1.177.904	\$ 1.177.904	\$ 1.154.807	\$ 1.154.807
30	ELECTROBISTURI	1	\$ 1.002.531	\$ 1.002.531	\$ 1.011.554	\$ 1.011.554	\$ 1.022.582	\$ 1.022.582	\$ 1.002.531	\$ 1.002.531
31	ESPECTROFOTOMETRO	5	\$ 652.471	\$ 3.262.357	\$ 658.344	\$ 3.291.718	\$ 665.521	\$ 3.327.604	\$ 652.471	\$ 3.262.357
32	ESTEREOSCOPIO	22	\$ 325.602	\$ 7.163.241	\$ 328.532	\$ 7.227.710	\$ 332.114	\$ 7.306.506	\$ 325.602	\$ 7.163.241
33	ESTERILIZADOR	1	\$ 318.001	\$ 318.001	\$ 320.863	\$ 320.863	\$ 324.361	\$ 324.361	\$ 318.001	\$ 318.001
34	ESTEROSCOPIO	8	\$ 325.602	\$ 2.604.815	\$ 328.532	\$ 2.628.258	\$ 332.114	\$ 2.656.911	\$ 325.602	\$ 2.604.815
35	ESTUFA	5	\$ 122.893	\$ 614.463	\$ 123.999	\$ 619.993	\$ 125.350	\$ 626.752	\$ 122.893	\$ 614.463

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio web del Sistema de Control Documental del SIGEE asegúrese que ésta es la versión vigente



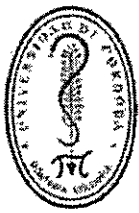
UNIVERSIDAD DE CORDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN:03
EMISIÓN:
19/04/2022
PÁGINA
24 DE 33

36	ESTUFA DE SECADO	1	\$ 463.698	\$ 463.698	\$ 467.871	\$ 467.871	\$ 472.972	\$ 472.972	\$ 463.698	\$ 463.698
37	FLUOROMETRO	1	\$ 230.583	\$ 230.583	\$ 232.658	\$ 232.658	\$ 235.194	\$ 235.194	\$ 230.583	\$ 230.583
38	GRAMERA	2	\$ 228.048	\$ 456.097	\$ 230.101	\$ 460.202	\$ 232.609	\$ 465.219	\$ 228.048	\$ 456.097
39	HORNO MICROONDAS	1	\$ 228.048	\$ 228.048	\$ 230.101	\$ 230.101	\$ 232.609	\$ 232.609	\$ 228.048	\$ 228.048
40	HORNO SECADOR	8	\$ 605.595	\$ 4.844.759	\$ 611.045	\$ 4.888.362	\$ 617.707	\$ 4.941.654	\$ 605.595	\$ 4.844.759
41	INCUBADORA	8	\$ 538.447	\$ 4.846.019	\$ 543.293	\$ 4.889.633	\$ 549.218	\$ 4.942.940	\$ 538.447	\$ 4.846.019
42	INCUBADORA BIOLOGICA	7	\$ 538.447	\$ 3.769.126	\$ 543.293	\$ 3.803.048	\$ 549.218	\$ 3.844.509	\$ 538.447	\$ 3.769.126
43	INCUBADORA DE CO2	1	\$ 538.447	\$ 538.447	\$ 543.293	\$ 543.293	\$ 549.216	\$ 549.216	\$ 538.447	\$ 538.447
44	LAMPARA PIELITICA	1	\$ 884.320	\$ 884.320	\$ 892.279	\$ 892.279	\$ 902.007	\$ 902.007	\$ 884.320	\$ 884.320
45	LAMPARA UV	6	\$ 215.380	\$ 1.292.280	\$ 217.318	\$ 1.303.910	\$ 219.688	\$ 1.318.125	\$ 215.380	\$ 1.292.280
46	LECTOR DE ELISA	1	\$ 337.005	\$ 337.005	\$ 340.038	\$ 340.038	\$ 343.745	\$ 343.745	\$ 337.005	\$ 337.005
47	MAQUINA DE ANESTESIA	1	\$ 2.322.591	\$ 2.322.591	\$ 2.343.494	\$ 2.343.494	\$ 2.369.042	\$ 2.369.042	\$ 2.322.591	\$ 2.322.591
48	MESA DE CIRUGIA	2	\$ 1.023.756	\$ 2.047.513	\$ 1.032.970	\$ 2.065.940	\$ 1.044.231	\$ 2.088.463	\$ 1.023.756	\$ 2.047.513
49	MESA DE EXAMEN	7	\$ 236.790	\$ 1.657.527	\$ 238.921	\$ 1.672.445	\$ 241.525	\$ 1.690.678	\$ 236.790	\$ 1.657.527
50	MICROCENTRIFUGA	4	\$ 457.363	\$ 1.829.453	\$ 461.480	\$ 1.845.918	\$ 466.511	\$ 1.868.042	\$ 457.363	\$ 1.829.453
51	MICROPIPETA	23	\$ 183.705	\$ 4.225.215	\$ 185.358	\$ 4.263.242	\$ 187.379	\$ 4.309.719	\$ 183.705	\$ 4.225.215
52	MICROSCOPIO	36	\$ 316.734	\$ 11.402.426	\$ 319.585	\$ 11.505.048	\$ 323.069	\$ 11.630.475	\$ 316.734	\$ 11.402.426
53	MICROSCOPIO BINOCULAR	86	\$ 316.734	\$ 27.239.129	\$ 319.585	\$ 27.484.281	\$ 323.069	\$ 27.783.912	\$ 316.734	\$ 27.239.129
54	MICROSCOPIO DE CAMPO OSCURO	1	\$ 582.790	\$ 582.790	\$ 588.035	\$ 588.035	\$ 594.448	\$ 594.448	\$ 582.790	\$ 582.790
55	MICROSCOPIO DE FLUORESCENCIA	2	\$ 582.790	\$ 1.165.580	\$ 588.035	\$ 1.178.070	\$ 594.448	\$ 1.188.892	\$ 582.790	\$ 1.165.580
56	MICROSCOPIO MULTIPLE	1	\$ 1.621.921	\$ 1.621.921	\$ 1.636.518	\$ 1.636.518	\$ 1.654.359	\$ 1.654.359	\$ 1.621.921	\$ 1.621.921
57	MICROSCOPIO OPTICO	1	\$ 278.725	\$ 278.725	\$ 281.234	\$ 281.234	\$ 284.300	\$ 284.300	\$ 278.725	\$ 278.725
58	MICROTOMO	2	\$ 485.017	\$ 970.033	\$ 489.382	\$ 978.764	\$ 494.717	\$ 989.434	\$ 485.017	\$ 970.033
59	MONITOR DE VIDEO	1	\$ 619.531	\$ 619.531	\$ 625.107	\$ 625.107	\$ 631.922	\$ 631.922	\$ 619.531	\$ 619.531
60	MONITOR MULTIPARAMETRO	1	\$ 443.174	\$ 443.174	\$ 447.163	\$ 447.163	\$ 452.038	\$ 452.038	\$ 443.174	\$ 443.174
61	MUFLA	5	\$ 605.595	\$ 3.027.975	\$ 611.045	\$ 3.055.228	\$ 617.707	\$ 3.088.534	\$ 605.595	\$ 3.027.975
62	NEVERA	12	\$ 337.005	\$ 4.044.059	\$ 340.038	\$ 4.080.455	\$ 343.745	\$ 4.124.840	\$ 337.005	\$ 4.044.059
63	PH METRO	19	\$ 337.005	\$ 6.403.093	\$ 340.038	\$ 6.460.721	\$ 343.745	\$ 6.531.155	\$ 337.005	\$ 6.403.093
64	PIPETA AUTOMATICA	68	\$ 228.048	\$ 15.507.291	\$ 230.101	\$ 15.646.856	\$ 232.609	\$ 15.817.436	\$ 228.048	\$ 15.507.291
65	PIPETEADOR	4	\$ 228.048	\$ 912.194	\$ 230.101	\$ 920.403	\$ 232.609	\$ 930.437	\$ 228.048	\$ 912.194
66	PLANCHA CALENTADORA	3	\$ 605.595	\$ 1.816.785	\$ 611.045	\$ 1.833.136	\$ 617.707	\$ 1.853.120	\$ 605.595	\$ 1.816.785
67	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	10	\$ 605.595	\$ 6.055.949	\$ 611.045	\$ 6.110.453	\$ 617.707	\$ 6.177.068	\$ 605.595	\$ 6.055.949
68	PLATINA TERMICA PARA ESTEROSCOPIO	1	\$ 240.718	\$ 240.718	\$ 242.884	\$ 242.884	\$ 245.532	\$ 245.532	\$ 240.718	\$ 240.718
69	RAYOS X FIJO	1	\$ 1.928.140	\$ 1.928.140	\$ 1.945.493	\$ 1.945.493	\$ 1.966.703	\$ 1.966.703	\$ 1.928.140	\$ 1.928.140
70	ROTA EVAPORADOR	7	\$ 457.653	\$ 3.203.571	\$ 461.772	\$ 3.232.403	\$ 466.806	\$ 3.267.642	\$ 457.653	\$ 3.203.571
71	SHAKER	1	\$ 277.379	\$ 277.379	\$ 279.875	\$ 279.875	\$ 282.927	\$ 282.927	\$ 277.379	\$ 277.379
72	SUCCIONADOR	1	\$ 437.250	\$ 437.250	\$ 441.185	\$ 441.185	\$ 445.995	\$ 445.995	\$ 437.250	\$ 437.250
73	TERMOCICLADOR	3	\$ 312.681	\$ 938.044	\$ 315.496	\$ 948.487	\$ 318.935	\$ 956.805	\$ 312.681	\$ 938.044
74	TERMOHIGROMETRO	10	\$ 163.906	\$ 1.639.059	\$ 165.381	\$ 1.653.811	\$ 167.184	\$ 1.671.840	\$ 163.906	\$ 1.639.059

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio web del Sistema de Control Documental del SIGEC asegúrese que ésta es la versión vigente



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN:03
EMISIÓN:
19/04/2022
PÁGINA
25 DE 33

75	TRANSFERPETTE	1	\$ 226.946	\$ 226.946	\$ 228.989	\$ 228.989	\$ 231.485	\$ 231.485	\$ 226.946	\$ 226.946
76	TRANSILUMINADOR	1	\$ 226.946	\$ 226.946	\$ 228.989	\$ 228.989	\$ 231.485	\$ 231.485	\$ 226.946	\$ 226.946
77	VORTEX	8	\$ 277.379	\$ 2.219.032	\$ 279.675	\$ 2.239.003	\$ 282.927	\$ 2.263.413	\$ 277.379	\$ 2.219.032
			SUB TOTAL	\$ 401.708.265	SUB TOTAL	\$ 405.323.640	SUB TOTAL	\$ 406.742.430	SUB TOTAL	\$ 401.708.265
			IVA 19%	\$ 76.324.570	IVA 19%	\$ 77.011.492	IVA 19%	\$ 77.851.062	IVA 19%	\$ 76.324.570
			TOTAL	\$ 478.032.836	TOTAL	\$ 518.285.099	TOTAL	\$ 523.935.382	TOTAL	\$ 478.032.836

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:

LISTADO DE REPUESTOS		COTIZACION 1	COTIZACION 2	COTIZACION 3	Menor VR Cotizado
ITEM	REPUESTO	VR UNITARIO ANTES DE IVA	VR UNITARIO ANTES DE IVA	VR UNITARIO ANTES DE IVA	VR UNITARIO
1	ADAPTADOR DE VOLTAJE TC 12V	\$ 17.379	\$ 22.593	\$ 24.331	\$ 17.379
2	ARO DE LUZ MICROSCOPIO	\$ 1.377.053	\$ 1.790.168	\$ 1.927.874	\$ 1.377.053
3	BOMBILLO HALOGENO 12V - 20W (MICROSCOPIO) 963076	\$ 94.220	\$ 122.486	\$ 131.908	\$ 94.220
4	BOMBILLOS 6V 20W	\$ 94.220	\$ 122.486	\$ 131.908	\$ 94.220
5	BOMBILLOS 6V 30W	\$ 94.220	\$ 122.486	\$ 131.908	\$ 94.220
6	CABLE AC	\$ 55.083	\$ 71.607	\$ 77.116	\$ 55.083
7	CABLE AC	\$ 55.083	\$ 71.607	\$ 77.116	\$ 55.083
8	CABLE AC TIPO 8	\$ 55.083	\$ 71.607	\$ 77.116	\$ 55.083
9	CABLE SILICONADO	\$ 19.909	\$ 25.682	\$ 27.673	\$ 19.909
10	CABLE SILICONADO 12	\$ 23.700	\$ 30.809	\$ 33.179	\$ 23.700
11	CABLE USB V3 5 PINES	\$ 53.720	\$ 69.835	\$ 75.207	\$ 53.720
12	CINTA	\$ 8.697	\$ 11.306	\$ 12.176	\$ 8.697
13	CONDENSADOR CX21	\$ 1.878.605	\$ 2.442.187	\$ 2.630.047	\$ 1.878.605
14	CONECTOR HEMBRA TC 12V	\$ 3.160	\$ 4.108	\$ 4.424	\$ 3.160
15	DISPLAY	\$ 26.091	\$ 33.918	\$ 36.527	\$ 26.091
16	EJE PINON OLYMPUS CH20 CX21 CX22 AD199700	\$ 434.859	\$ 565.317	\$ 608.803	\$ 434.859
17	EJE PINON OLYMPUS CH20 CX21 CX22 JB109900	\$ 434.859	\$ 565.317	\$ 608.803	\$ 434.859
18	ELECTRODOS DE NIVEL DE AGUA PAFFORT	\$ 246.420	\$ 320.346	\$ 344.988	\$ 246.420
19	ELECTROVALVULA 110V 3/8" SOLENOIDE NC VALVULA 10 KGF/CM2	\$ 466.749	\$ 606.774	\$ 653.449	\$ 466.749
20	EMPAQUE DE AUTOCLAVE MINIKALV	\$ 492.840	\$ 640.692	\$ 689.976	\$ 492.840
21	FILTRO HERCULES ORIGINAL	\$ 34.760	\$ 45.188	\$ 48.664	\$ 34.760
22	FUSIBLE 2AH	\$ 3.768	\$ 4.899	\$ 5.276	\$ 3.768
23	FUSIBLES 2 AMP	\$ 15.800	\$ 20.540	\$ 22.120	\$ 15.800
24	GAS 134 X 340 GR KLEA	\$ 63.200	\$ 82.160	\$ 88.480	\$ 63.200

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio web del Sistema de Control Documental del SIGEE asegúrese que ésta es la versión vigente



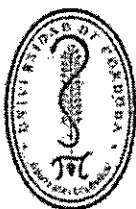
UNIVERSIDAD DE CORDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN:03
EMISIÓN:
19/04/2022
PÁGINA
26 DE 33

25	GUSANILLOS DE 1/4 COBRE	\$ 6.320	\$ 8.216	\$ 8.848	\$ 6.320
26	INTERRUPTOR PALANCA ON/OFF ALL AMERICAN REF2153	\$ 391.224	\$ 508.581	\$ 547.714	\$ 391.224
27	JUEGO DE ESCOBILLAS	\$ 79.725	\$ 103.842	\$ 111.814	\$ 79.725
28	JUEGO DE OCULARES 10X18 MM	\$ 1.050.909	\$ 1.368.182	\$ 1.471.273	\$ 1.050.909
29	KIT CONTROLADOR DE TEMPERATURA	\$ 585.317	\$ 734.813	\$ 781.444	\$ 585.317
30	LAMPARA GERMICIDA UV 30W	\$ 148.518	\$ 193.073	\$ 207.925	\$ 148.518
31	LAMPARA GERMICIDA UV 30W	\$ 171.045	\$ 222.359	\$ 239.464	\$ 171.045
32	LAMPARA UV 15W OSRAM	\$ 428.598	\$ 554.575	\$ 587.235	\$ 428.598
33	LICENCIA SOFTWARE MEMMERT IN30	\$ 3.478.870	\$ 4.522.531	\$ 4.870.418	\$ 3.478.870
34	LLAVE PALANCA BOLA TC300 1/4 CROMADA	\$ 43.485	\$ 56.531	\$ 60.880	\$ 43.485
35	MAGUERA PLASTICA TRANSPARENTE 1/2"	\$ 20.858	\$ 27.113	\$ 29.198	\$ 20.858
36	MANGUERA TERMOPLASTOCA 5/8 - MTROS	\$ 54.688	\$ 71.068	\$ 76.535	\$ 54.688
37	MANIJA SUPERIOR BAQUELITA ALL AMERICAN REF78	\$ 283.815	\$ 342.959	\$ 369.341	\$ 283.815
38	MANIJA SUPERIOR EN BAQUELITA REF 78	\$ 255.957	\$ 332.744	\$ 358.340	\$ 255.957
39	MANÓMETRO DE PRESIÓN PARA AUTOCLAVE	\$ 385.517	\$ 501.173	\$ 538.724	\$ 385.517
40	MANOMETRO PRESION AUTOCLAVEALL AMERICAN REF72S	\$ 598.288	\$ 777.748	\$ 837.575	\$ 598.288
41	MARIPOSA DE BAQUELITA REF 84	\$ 145.359	\$ 188.987	\$ 203.503	\$ 145.359
42	MEMORIA KINGSTON 80MB 32GB	\$ 116.920	\$ 151.998	\$ 163.887	\$ 116.920
43	METRO DE SOLDADURA	\$ 10.147	\$ 13.190	\$ 14.205	\$ 10.147
44	MICROMETRO PARA OCULAR OLYMPUS CX21	\$ 837.793	\$ 829.130	\$ 882.910	\$ 837.793
45	OBJETIVO 100X PLAN ACROMATICO	\$ 1.050.909	\$ 1.368.182	\$ 1.471.273	\$ 1.050.909
46	OBJETIVO 10X PLAN ACROMATICO	\$ 1.050.909	\$ 1.368.182	\$ 1.471.273	\$ 1.050.909
47	OBJETIVO 40X PLAN ACROMATICO	\$ 1.050.909	\$ 1.368.182	\$ 1.471.273	\$ 1.050.909
48	OBJETIVO 4X PLAN ACROMATICO	\$ 1.050.909	\$ 1.368.182	\$ 1.471.273	\$ 1.050.909
49	OCULAR W10X/23	\$ 1.174.119	\$ 1.528.355	\$ 1.643.787	\$ 1.174.119
50	OCULARES 10X 18MM	\$ 1.050.909	\$ 1.368.182	\$ 1.471.273	\$ 1.050.909
51	PAR ANTEOJERAS MICROSCOPIO CX - BX	\$ 347.598	\$ 451.877	\$ 488.637	\$ 347.598
52	PERAS DE TENSIOMETRO	\$ 63.779	\$ 82.913	\$ 89.291	\$ 63.779
53	PORTA FUSIBLES AEREOS	\$ 11.596	\$ 15.075	\$ 16.235	\$ 11.596
54	PORTAFUSIBLE ACERO	\$ 7.900	\$ 10.270	\$ 11.080	\$ 7.900
55	POTENCIOMETROS 10K PARA MICROSCOPIO LEICA ORIGINAL	\$ 101.467	\$ 131.908	\$ 142.054	\$ 101.467
56	PULSADORES ANKO 100MM	\$ 43.485	\$ 56.531	\$ 60.880	\$ 43.485
57	RACOR PAFFORT HEMBRA 12V	\$ 28.124	\$ 36.561	\$ 39.374	\$ 28.124
58	RELAY PTC	\$ 15.800	\$ 20.540	\$ 22.120	\$ 15.800
59	RESISTENCIA TIPO AUTOCLAVE PAFFORT 7500W	\$ 1.014.870	\$ 1.319.071	\$ 1.420.538	\$ 1.014.870
60	SOCKETS	\$ 28.816	\$ 34.861	\$ 37.543	\$ 28.816
61	SOLDADURA DE PLATA 99.9 %	\$ 6.320	\$ 8.216	\$ 8.848	\$ 6.320
62	SWICHE 13 A	\$ 83.348	\$ 108.352	\$ 116.687	\$ 83.348
63	TARJETA ELECTRONICA OLYMPUS CX21 PCB ASS'Y FOR CX21	\$ 1.681.455	\$ 2.185.891	\$ 2.354.036	\$ 1.681.455

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio web del Sistema de Control Documental del SIGEC asegúrese que ésta es la versión vigente



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN:03
EMISIÓN:
19/04/2022
PÁGINA
27 DE 33

64	TERMICO PTC ORIGINAL	\$ 15.800	\$ 20.540	\$ 22.120	\$ 15.800
65	TERMINAL DE AGUA AZUL	\$ 6.951	\$ 9.036	\$ 9.731	\$ 6.951
66	TERMINAL DE ENCHUFE 3M	\$ 2.212	\$ 2.876	\$ 3.097	\$ 2.212
67	TERMINALES CAMBIO RESISTENCIA ELECTRICA	\$ 92.769	\$ 120.600	\$ 129.877	\$ 92.769
68	TERMOSTATO AUTOCLAVE ALL AMERICAN 25X RE 2159	\$ 3.652.815	\$ 4.748.659	\$ 5.113.940	\$ 3.652.815
69	TERMOSTATO RAINBOW TS090S	\$ 210.182	\$ 273.236	\$ 294.255	\$ 210.182
70	TIMER 1432 6X25 TMDJ621ZN9 / TMDJ825RN9 IMP	\$ 57.981	\$ 75.375	\$ 81.173	\$ 57.981
71	TRANSDUCTOR FHR SONOTRAX 2MHZ USB	\$ 398.301	\$ 515.191	\$ 554.822	\$ 398.301
72	UNIDAD 1/4 R600 TA1380M 110V TECUMSEH	\$ 1.042.792	\$ 1.355.629	\$ 1.459.908	\$ 1.042.792
73	VAQUELITE	\$ 14.495	\$ 18.844	\$ 20.294	\$ 14.495

Los valores relacionados en la tabla anterior representan valores sin IVA. El presupuesto final para esta propuesta es de:

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS	\$ 478.032.836,00
REPUESTOS	\$ 50.578.320,00
TOTAL PRESUPUESTO	\$ 528.611.156,00

Las cantidades de mantenimiento al igual que los equipos que requieran los mantenimientos pueden variar de acuerdo a las necesidades que se presenten en la universidad.

Si por razones de necesidad del servicio, la Universidad requiere de un mantenimiento o un repuesto para un equipo que no haya sido relacionado en ninguna de las anteriores tablas, pero corresponde a una categoría de equipo de laboratorio perteneciente a algún programa académico, el contratista podrá realizar el mantenimiento requerido o suministrar el repuesto siempre y cuando los precios se ajusten a los del mercado, previa verificación por parte del supervisor del contrato.

Si uno o algunos de los valores ofertados en la propuesta superan al menor valor escogido como valor de referencia en los ítems descritos anteriormente, será rechazada la propuesta.

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-077 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 19/04/2022 PÁGINA 28 DE 33
	ESTUDIOS PREVIOS	

5. FUENTE DE LOS RECURSOS

RECURSOS NACION – Servicios de Mantenimiento de maquinaria y equipos.

6. JUSTIFICACIONES DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN

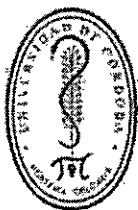
El artículo 94 del Acuerdo No.111 de 7 de junio de 2017, desarrolla el principio de selección objetiva, señalando los criterios bajo los cuales se debe dar la escogencia del contratista. Es objetiva la selección en la cual se escogerá el ofrecimiento más favorable para el cumplimiento de los fines que 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.
2. 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

Son requisitos y documentos mínimos habilitantes la capacidad jurídica, la capacidad financiera, y el cumplimiento de las especificaciones técnicas que la entidad ha definido como condiciones que deberán cumplir los proponentes para que su propuesta sea habilitada. Estos requisitos no otorgan puntaje y la entidad los verificará como CUMPLE o NO CUMPLE.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 90° del Acuerdo No. 111 de 7 de junio de 2017, la Entidad procederá a verificar y evaluar las condiciones jurídicas, financieras (los cuales se detallan en el Estudio previo; Aspecto Jurídicos y financieros) y técnicas de los interesados en participar que se detallan a continuación, con el propósito de habilitar las propuestas presentadas



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN:03
EMISIÓN:
19/04/2022
PÁGINA
29 DE 33

CAPACIDAD TÉCNICA

6.1.1 EXPERIENCIA

El proponente deberá acreditar su experiencia específica, mediante la presentación de máximo cinco (5) contratos ejecutados y terminados, cuyo objeto corresponda o contenga en sus actividades el **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A EQUIPOS DE LABORATORIO**, cuyo valor final sumado, sea igual o superior al cien por ciento (100%) del presupuesto oficial expresado en SMLMV tomado a la fecha de inicio de los contratos con que acredite la experiencia.

El SMLMV (Salario Mínimo Legal Mensual Vigente) que se tomará para la conversión del valor de cada contrato a SMLMV, será el del año en que finalizaron los servicios, de acuerdo con la certificación del contrato que se relacione en la propuesta

6.1.2 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	El proponente debe ofertar un profesional que deberá ser una persona con título de Ingeniero Electrónico o con carreras afines 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. Experiencia Específica certificada mínima de dos (2) años en mantenimiento de equipos de laboratorios.
Técnico o Tecnólogo	El proponente debe ofertar una persona para que cumplan la función de Técnico o tecnólogo en Electrónica y/o tecnólogo en mantenimiento electrónico e instrumental industrial y/o técnico electromecánico y/o tecnólogo en mantenimiento de equipos biomédicos y/o técnico profesional en mantenimiento industrial El Técnico propuesto debe tener como mínimo un (1) año de experiencia general contada a partir de la obtención del título. Experiencia Específica certificada mínima de dos (2) años en mantenimiento de equipos de laboratorios.

6.1.3 DOCUMENTOS DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-077 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 19/04/2022 PÁGINA 30 DE 33
	ESTUDIOS PREVIOS	

1. Certificado de afiliación a la Administradora de Riesgos Laborales -ARL.
2. Política de Seguridad y Salud en el trabajo (Firmado, fechado y actualizado).
3. 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 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

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

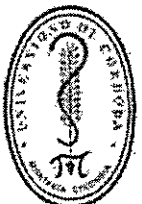
Las personas jurídicas integrantes de un Consorcio o Unión Temporal deben presentar individualmente los documentos de verificación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)

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:

CRITERIO	PUNTAJE MAXIMO
Factor técnico-personal adicional al habilitante	40

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio web del Sistema de Control Documental del SIGEC asegúrese que ésta es la versión vigente

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-077 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 19/04/2022 PÁGINA 31 DE 33
	ESTUDIOS PREVIOS	

Factor Económico	50
Apoyo a la Industria Nacional	10
TOTAL	100 PUNTOS

6.2.1 FACTOR TECNICO (Máximo 40 puntos)

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 o con carreras afines con mínimo un (1) año de experiencia general contada a partir de la fecha de expedición de la tarjeta o matrícula profesional y Experiencia Específica certificada mínima de dos (2) años en mantenimiento de equipos de laboratorios, se le otorgará 25 puntos	25 puntos
	No aporta el profesional adicional	0 puntos
Técnico o Tecnólogo	El proponente que aporte adicional al habilitante un Técnico o tecnólogo en electrónica y/o tecnólogo en mantenimiento electrónico e instrumental industrial y/o técnico electromecánico y/o tecnólogo en mantenimiento de equipos biomédicos y/o técnico profesional en mantenimiento industrial con mínimo un (1) año de experiencia general contada a partir de la obtención del título y experiencia específica mínima de dos (2) años en mantenimiento de equipos de laboratorios, se le otorgará 15 puntos	15 puntos
	No aporta el técnico o tecnólogo adicional	
	TOTAL	40 PUNTOS

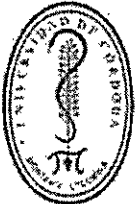
Cada proponente debe presentar con su propuesta las hojas de vida del personal a suministrar, copia de la cedula de ciudadanía, soportes de los estudios y certificaciones de experiencia laboral.

6.2.2 FACTOR ECONÓMICO (MAXIMO 50 PUNTOS)

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

Consiste en establecer la Oferta de menor valor y la asignación de puntos en función de la proximidad de las Ofertas a dicha Oferta de menor valor, como resultado de aplicar las fórmulas que se indican en seguida

Para la aplicación de este método la entidad procederá a determinar el menor valor de las Ofertas válidas y se procederá a la ponderación, de acuerdo con la siguiente fórmula:

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-077 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 19/04/2022 PÁGINA 32 DE 33
	ESTUDIOS PREVIOS	

$$X = \frac{OMV}{VOE + (VOE - OMV)} * 50$$

Dónde:

X: Puntos a otorgar

OMV: Oferta de menor valor (antes de IVA)

VOE: Valor oferta a evaluar (antes de IVA)

El valor de la propuesta presentada por los proponentes deberá cubrir todos los gastos directos e indirectos a que haya lugar.

SI UNO O ALGUNOS DE LOS VALORES OFERTADOS EN LA PROPUESTA ECONOMICA SUPERAN AL MENOR VALOR ESTABLECIDOS EN LOS ESTUDIOS PREVIOS, SERÁ RECHAZADA LA PROPUESTA

La propuesta deberá presentarse de acuerdo al listado suministrado por la Universidad en el formato dispuesto para tal fin y sin variar el orden de los elementos, especificando la marca ofrecida, la oferta deberá contener todos y cada uno de los elementos establecidos.

La propuesta que no se presente bajo estas condiciones será rechazada. Para comparar las propuestas, el proponente deberá entregar el archivo en Excel completamente diligenciado según el Anexo y adjuntar el medio magnético.

6.2.3 APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL (MÁXIMO 10 PUNTOS)

EL PROPONENTE debe manifestar, si los servicios que oferta cumplen con las condiciones establecidas en el Parágrafo del artículo 2 de la Ley 816 de 2003 correspondiente a la industria nacional

Para este aspecto, al proponente se le asignarán máximo DIEZ (10) puntos de acuerdo con lo indicado en la siguiente tabla, según la procedencia de los servicios ofrecidos:

Origen de los Bienes y Servicios	Puntaje
Bienes y Servicios Nacionales	10
Bienes y Servicios Extranjeros	5
Mixtos (Nacionales y Extranjeros)	3

7. ESTIMACION DE RIESGOS Y FORMA DE MITIGARLOS



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESTUDIOS PREVIOS

CÓDIGO:
FGCA-077
VERSIÓN:03
EMISIÓN:
19/04/2022
PÁGINA
33 DE 33

De conformidad con el Título XI - de los Riesgos en la Contratación art. 102 al 110 del Acuerdo No. 111 del 7 de junio de 2017, la tipificación, asignación y estimación de los riesgos previsibles en la presente contratación se detalla a continuación:

TIPIFICACION	ESTIMACION	ASIGNACION	MITIGACION
Incumplimiento de obligaciones contractuales	100%	CONTRATISTA	Control Supervisor
Incumplimiento del pago de aportes al sistema de seguridad social o alteración de los soportes de pago del mismo	100%	CONTRATISTA	Control Supervisor – Oficina 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 de compromiso.
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 Director 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

- Solicitud de CDP
- Cotizaciones

10. Aprobaciones

Cargo	Nombre	Firma
Director De Apoyo Logístico	Elkin José Bechara Velasquez	