

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FICHA TÉCNICA - REQUERIMIENTOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO</b>		Código: GL-PR-006-FR-014	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Apoyo a lo Misional		Versión: 01	
	Proceso: Gestión de Laboratorios		Fecha de aprobación: 21/03/2019	

TIPO DE EQUIPO		ROBUSTOS Y MENORES				
ITEM	FACULTAD	NOMBRE EQUIPO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR CON IVA	VALOR TOTAL
1	INGENIERÍA	COLECTOR DE DATOS MARCA TRIMBLE REF. TDC600 (SUBORDINACIÓN TECNOLÓGICA)	1	\$ 16.895.000	\$ 20.105.050	\$ 20.105.050
2	INGENIERÍA	BASE NIVELANTE ADIRPRO CON ADAPTADOR Y PLOMADA ÓPTICA	4	\$ 603.300	\$ 717.927	\$ 2.871.708
3	INGENIERÍA	KIT DE ACCESORIOS MARCA TRIMBLE R9S (SUBORDINACIÓN TECNOLÓGICA)	1	\$ 8.781.500	\$ 10.449.985	\$ 10.449.985
4	INGENIERÍA	RUGET CON SENSOR REAL FLIR: ULEFONE POWER ARMOR 18T ULTRA 5G	3	\$ 4.279.333	\$ 5.092.406	\$ 15.277.219
5	INGENIERÍA	Qube-Servo 3 (SUBORDINACIÓN TECNOLÓGICA)	1	\$ 33.056.700	\$ 39.337.473	\$ 39.337.473
6	INGENIERÍA	MEDIDOR DE ENERGÍA ACTIVA Y REACTIVA MONOFÁSICO BAJA TENSIÓN	5	\$ 142.344	\$ 169.390	\$ 846.949
7	INGENIERÍA	MEDIDOR DE ENERGÍA ACTIVA Y REACTIVA TRIFÁSICO BIDIRECCIONAL BAJA TENSIÓN	5	\$ 1.134.762	\$ 1.350.366	\$ 6.751.832
8	CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	MICROSCOPIO BINOCULAR	2	\$ 8.905.933	\$ 10.598.061	\$ 21.196.121
9	CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	ESTEREOSCOPIO	2	\$ 9.211.933	\$ 10.962.201	\$ 21.924.401
10	CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	MICROPIPETA VOLUMEN VARIABLE DE 0,5 A 10 UL	2	\$ 1.141.178	\$ 1.358.002	\$ 2.716.005
11	CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	MICROPIPETA VOLUMEN VARIABLE DE 20 A 200 UL	2	\$ 1.141.178	\$ 1.358.002	\$ 2.716.005
12	CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	MICROPIPETA VOLUMEN VARIABLE DE 100 A 1000 UL	2	\$ 1.141.178	\$ 1.358.002	\$ 2.716.005
13	CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	MICROPIPETA VOLUMEN VARIABLE DE 10 A 100 UL	2	\$ 1.141.178	\$ 1.358.002	\$ 2.716.005
14	CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	Kit de Sensores Inalámbricos para medición	2	\$ 14.450.261	\$ 17.195.811	\$ 34.391.621
15	CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	Tubo de rayos catódicos con rendija	2	\$ 840.657	\$ 1.000.382	\$ 2.000.764
16	CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	Tubo de Cruz de Malta	2	\$ 808.678	\$ 962.326	\$ 1.924.653
17	CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	Tubo de Venturi	2	\$ 597.663	\$ 711.219	\$ 1.422.438
18	CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	Juego de Tubos Espectrales 7 unidades (Ar, H <sub>2</sub> , He, Hg, N <sub>2</sub> , Ne, O <sub>2</sub> )	2	\$ 4.372.345	\$ 5.203.090	\$ 10.406.180
19	CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN	3	\$ 3.511.080	\$ 4.178.185	\$ 12.534.556
20	CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	BALANZA DE PRECISIÓN	2	\$ 3.189.147	\$ 3.795.085	\$ 7.590.169
21	CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	ESPECTROFOTÓMETRO VIS	2	\$ 15.381.548	\$ 18.304.043	\$ 36.608.085
22	CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	TURBIDÍMETRO	1	\$ 8.151.333	\$ 9.700.087	\$ 9.700.087
23	TECNOLÓGICA	Medidor de Baja Potencia AC Tipo Pinza	6	\$ 4.119.473	\$ 4.902.173	\$ 29.413.040
24	TECNOLÓGICA	Micro-Óhmetro	1	\$ 33.022.500	\$ 39.296.775	\$ 39.296.775
25	TECNOLÓGICA	Multímetro Digital True RMS Registrador de Datos	4	\$ 6.225.903	\$ 7.408.824	\$ 29.635.297
26	TECNOLÓGICA	Solución Integral de Automatización (Subordinación tecnológica)	1	\$ 34.855.206	\$ 41.477.695	\$ 41.477.695

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FICHA TÉCNICA - REQUERIMIENTOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO</b>		Código: GL-PR-006-FR-014	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Apoyo a lo Misional		Versión: 01	
	Proceso: Gestión de Laboratorios		Fecha de aprobación: 21/03/2019	

TIPO DE EQUIPO		ROBUSTOS Y MENORES				
ITEM	FACULTAD	NOMBRE EQUIPO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR CON IVA	VALOR TOTAL
27	TECNOLÓGICA	Solución Integral para Instalaciones Eléctricas y Automatización (Subordinación tecnológica)	1	\$ 153.360.420	\$ 182.498.900	\$ 182.498.900
28	TECNOLÓGICA	Solución integral para prototipado de diseño de producto	1	\$ 6.547.840	\$ 7.791.929	\$ 7.791.929
29	TECNOLÓGICA	Máquina De Corte Y Grabado Laser Co2	1	\$ 22.352.941	\$ 26.600.000	\$ 26.600.000
30	TECNOLÓGICA	Solución integral kit de caracterización físico-química	1	\$ 37.862.091	\$ 45.055.889	\$ 45.055.889
31	TECNOLÓGICA	Gafas de realidad virtual	10	\$ 2.305.099	\$ 2.743.068	\$ 27.430.683
32	TECNOLÓGICA	Balanzas digitales	10	\$ 8.965.480	\$ 10.668.921	\$ 106.689.212
33	TECNOLÓGICA	Termómetro digital portátil con sonda	8	\$ 704.667	\$ 838.554	\$ 6.708.430
34	TECNOLÓGICA	Equipo para Fuerzas en el plano Mesa de Fuerzas	7	\$ 2.906.275	\$ 3.458.467	\$ 24.209.271
35	TECNOLÓGICA	Equipo para Lanzamiento parabólico	7	\$ 4.389.833	\$ 5.223.902	\$ 36.567.312
36	TECNOLÓGICA	Multímetro Digital	9	\$ 364.333	\$ 433.556	\$ 3.902.006
37	TECNOLÓGICA	LÁMPARA ESTROBOSCÓPICA DIGITAL	3	\$ 2.833.075	\$ 3.371.359	\$ 10.114.078
38	TECNOLÓGICA	Lámpara LED de luz paralela	8	\$ 1.278.967	\$ 1.521.970	\$ 12.175.763
39	TECNOLÓGICA	Cabina Extractora de gases	1	\$ 26.037.217	\$ 30.984.288	\$ 30.984.288
40	TECNOLÓGICA	Baño de María	1	\$ 10.675.250	\$ 12.703.548	\$ 12.703.548
41	TECNOLÓGICA	Plano inclinado	7	\$ 4.264.500	\$ 5.074.755	\$ 35.523.285
42	TECNOLÓGICA	Torno CNC	1	\$ 341.906.667	\$ 406.868.933	\$ 406.868.933
43	TECNOLÓGICA	Generador de función de formas de onda arbitraria de 2 canales mínimo de 20MHz	12	\$ 2.735.547	\$ 3.255.301	\$ 39.063.616
44	TECNOLÓGICA	Osciloscopio digital de 100MHz, 2 canales.	12	\$ 2.622.100	\$ 3.120.299	\$ 37.443.588
45	TECNOLÓGICA	Medidor RLC	5	\$ 1.605.943	\$ 1.911.072	\$ 9.555.358
46	TECNOLÓGICA	Planta multipropósito con instrumentación de tipo industrial	1	\$ 218.478.833	\$ 259.989.811	\$ 259.989.811
47	TECNOLÓGICA	Fuente de alimentación DC tres canales variables/programables	7	\$ 2.740.828	\$ 3.261.586	\$ 22.831.100
48	TECNOLÓGICA	Switch ethernet 48 puertos capa 3	1	\$ 2.522.112	\$ 3.001.313	\$ 3.001.313
49	TECNOLÓGICA	Impresora 3D	1	\$ 2.640.347	\$ 3.142.012	\$ 3.142.012
50	TECNOLÓGICA	Horno de secado	1	\$ 34.908.233	\$ 41.540.797	\$ 41.540.797
51	TECNOLÓGICA	Equipo de Refracción Sísmica	1	\$ 96.735.700	\$ 115.115.483	\$ 115.115.483
52	TECNOLÓGICA	Compactador Automático Marshall	1	\$ 29.916.500	\$ 35.600.635	\$ 35.600.635
53	TECNOLÓGICA	Maquina de Compresión	1	\$ 143.251.703	\$ 170.469.527	\$ 170.469.527
54	TECNOLÓGICA	Prensa de Carga	1	\$ 59.447.628	\$ 70.742.678	\$ 70.742.678
55	TECNOLÓGICA	Sistema Aereo - Dron	1	\$ 29.305.500	\$ 34.873.545	\$ 34.873.545
56	FCE	SOLUCION INTEGRAL APOYO DIDACTICO PARA SALA ESPECIALIZADA NEEIS	1	\$ 7.237.752	\$ 8.612.925	\$ 8.612.925
57	FCE	SOLUCION INTEGRAL APOYO DIDACTICO PARA LABORATORIO DIDACTICO DE LIC. MATEMATICAS	4	\$ 1.438.980	\$ 1.712.386	\$ 6.849.545
58	FCE	Panel LED Video Profesional 300W	4	\$ 1.683.333	\$ 2.003.166	\$ 8.012.665

TOTAL \$ 2.248.694.239

MIRNA JIRON POPOVA  
Vicerrectora Académica

Elaboró y Revisó: Duver Alberto Martínez Pacavita