

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FICHA TÉCNICA - REQUERIMIENTOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO	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				
ITEM	FACULTAD	NOMBRE EQUIPO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR CON IVA	VALOR TOTAL
1	Tecnológica	LÁSER	2	\$ 10.998.219	\$ 13.087.880	\$ 26.175.761
2	Tecnológica	KIT ENTRENADOR DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS Y RENOVABLES	2	\$ 3.522.214	\$ 4.191.435	\$ 8.382.870
3	Tecnológica	AGITADOR MAGNÉTICO CON CALENTAMIENTO	4	\$ 4.411.713	\$ 5.249.939	\$ 20.999.755
4	Tecnológica	FLOCULADOR DIGITAL DE 4 PUESTOS	1	\$ 5.083.733	\$ 6.049.643	\$ 6.049.643
5	Tecnológica	MAQUINA DE COMPRESIÓN	1	\$ 171.336.500	\$ 203.890.435	\$ 203.890.435
6	Tecnológica	TORNO CNC	1	\$ 441.859.014	\$ 525.812.227	\$ 525.812.227
7	Tecnológica	MULTÍMETRO DIGITAL TRUE RMS REGISTRADOR DE DATOS	6	\$ 6.302.515	\$ 7.499.993	\$ 44.999.957
8	Tecnológica	SOLUCIÓN INTEGRAL DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL (SUBORDINACIÓN TECNOLÓGICA)	1	\$ 34.300.673	\$ 40.817.801	\$ 40.817.801
9	Tecnológica	Router	4	\$ 50.506.385	\$ 60.102.598	\$ 240.410.391
10	Tecnológica	Switch	6	\$ 18.728.228	\$ 22.286.592	\$ 133.719.549
11	Tecnológica	Gafas RA-RV	12	\$ 1.683.473	\$ 2.003.333	\$ 24.039.996
12	Del Medio Ambiente y Recursos Naturales	Cabina de extracción	1	\$ 23.469.250	\$ 4.459.158	\$ 27.928.408
13	Del Medio Ambiente y Recursos Naturales	Microscopios	2	\$ 5.704.623	\$ 1.083.878	\$ 13.577.003
14	Del Medio Ambiente y Recursos Naturales	Cuenta colonias	4	\$ 5.658.322	\$ 1.075.081	\$ 26.933.610
15	Del Medio Ambiente y Recursos Naturales	Digestor para viales de DQO, 115V	1	\$ 8.526.072	\$ 1.619.954	\$ 10.146.025
16	Del Medio Ambiente y Recursos Naturales	Turbidímetro	1	\$ 6.469.396	\$ 1.229.185	\$ 7.698.581

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FICHA TÉCNICA - REQUERIMIENTOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO	Código: GL-PR-006-FR-014	 SIGUD 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				
ITEM	FACULTAD	NOMBRE EQUIPO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR CON IVA	VALOR TOTAL
17	Del Medio Ambiente y Recursos Naturales	Medidor de oxigeno disuelto (Oxímetro)	1	\$ 7.001.204	\$ 1.330.229	\$ 8.331.433
18	Del Medio Ambiente y Recursos Naturales	Bomba de vacío de paletas rotatorias (lyofilizador)	1	\$ 18.744.500	\$ 3.561.455	\$ 22.305.955
19	Del Medio Ambiente y Recursos Naturales	REFRIGERADOR VERTICAL 316 L DE 2°C A 8°C.	1	\$ 9.888.050	\$ 1.878.730	\$ 11.766.780
20	Del Medio Ambiente y Recursos Naturales	Camara de electroforesis Vertical	1	\$ 4.974.500	\$ 945.155	\$ 5.919.655
21	Del Medio Ambiente y Recursos Naturales	Analizador de Composición Corporal	1	\$ 57.000.000	\$ 10.830.000	\$ 67.830.000
22	Del Medio Ambiente y Recursos Naturales	Estación Total 5"	7	\$ 15.823.809	\$ 3.006.524	\$ 131.812.333
23	Del Medio Ambiente y Recursos Naturales	Estación Total 3"	1	\$ 49.549.165	\$ 9.414.341	\$ 58.963.506
24	Del Medio Ambiente y Recursos Naturales	RECEPTOR GNSS	2	\$ 77.063.116	\$ 14.641.992	\$ 183.410.216
25	Del Medio Ambiente y Recursos Naturales	Eagle LiDAR scanner (Max 4x camera)	1	\$ 18.932.333	\$ 3.597.143	\$ 22.529.477
26	ingeniería	Medidor LCR	3	\$ 2.466.850	\$ 2.935.552	\$ 8.806.655
27	ingeniería	Analizador de calidad de energía trifásico	1	\$ 58.779.895	\$ 69.948.075	\$ 69.948.075
28	ingeniería	Telurómetro Digital	2	\$ 40.682.769	\$ 48.412.496	\$ 96.824.991
29	ingeniería	Generadores de Señales	26	\$ 9.896.500	\$ 11.776.835	\$ 306.197.710
30	ingeniería	Osciloscopio	26	\$ 8.737.750	\$ 10.397.923	\$ 270.345.985
31	ingeniería	Transformador Trifásico	5	\$ 26.530.967	\$ 31.571.851	\$ 157.859.254
32	ingeniería	Tacómetro	6	\$ 935.647	\$ 1.113.420	\$ 6.680.517
33	ingeniería	soporte universal	15	\$ 1.030.567	\$ 1.226.374	\$ 18.395.615

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FICHA TÉCNICA - REQUERIMIENTOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO	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				
ITEM	FACULTAD	NOMBRE EQUIPO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR CON IVA	VALOR TOTAL
34	ingeniería	Varilla roscada 25 cm	30	\$ 122.455	\$ 145.721	\$ 4.371.644
35	ingeniería	Varilla roscada 50 cm	30	\$ 137.878	\$ 164.074	\$ 4.922.233
36	ingeniería	Nueces gancho	15	\$ 98.211	\$ 116.871	\$ 1.753.066
37	ingeniería	Nueces sencillas	15	\$ 150.219	\$ 178.760	\$ 2.681.403
38	ingeniería	Varillas de 100 cm	30	\$ 230.220	\$ 273.961	\$ 8.218.836
39	ingeniería	Mordazas de Mesa	30	\$ 355.600	\$ 423.164	\$ 12.694.920
40	ingeniería	Kit de caída libre	15	\$ 11.003.404	\$ 13.094.051	\$ 196.410.761
41	ingeniería	Kit de tiro parabólico	8	\$ 14.342.125	\$ 17.067.128	\$ 136.537.027
42	ingeniería	Kit de rieles para prácticas de cinemática, dinámica, choques elásticos y choques inelásticos	6	\$ 22.071.920	\$ 26.265.584	\$ 157.593.506
43	ingeniería	Balanza analógica	4	\$ 1.896.443	\$ 2.256.768	\$ 9.027.070
44	ingeniería	Kit de fuerza centrífuga y movimiento circular	4	\$ 5.064.339	\$ 6.026.563	\$ 24.106.254
45	ingeniería	Kit de poleas y polipastos	10	\$ 4.158.705	\$ 4.948.859	\$ 49.488.590
46	ingeniería	Mesa de fuerzas	6	\$ 3.449.586	\$ 4.105.007	\$ 24.630.042
47	ingeniería	Juego de Palanca	10	\$ 5.427.950	\$ 6.459.261	\$ 64.592.605
48	ingeniería	Conservación de la energía	10	\$ 7.856.340	\$ 9.349.045	\$ 93.490.450
49	ingeniería	Cubeta de ondas	5	\$ 13.201.208	\$ 15.709.438	\$ 78.547.190
50	ingeniería	Kit de óptica	5	\$ 29.936.130	\$ 35.623.995	\$ 178.119.974
51	ingeniería	Viscosímetro	1	\$ 22.419.333	\$ 26.679.007	\$ 26.679.007
52	ingeniería	Unidad de intercambio de calor	1	\$ 196.334.926	\$ 233.638.562	\$ 233.638.562
53	ingeniería	Calorímetro de Joule	5	\$ 3.335.067	\$ 3.968.729	\$ 19.843.647
54	ingeniería	Scanner de mano lidar	1	\$ 128.643.486	\$ 153.085.748	\$ 153.085.748
55	ingeniería	Estación Total Electrónica	3	\$ 11.753.309	\$ 13.986.437	\$ 41.959.312

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FICHA TÉCNICA - REQUERIMIENTOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO	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				
ITEM	FACULTAD	NOMBRE EQUIPO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR CON IVA	VALOR TOTAL
56	ingeniería	Colector de Datos FC-6000 Topcon	4	\$ 15.143.333	\$ 18.020.567	\$ 72.082.267
57	ingeniería	Teodolito Electrónico Precisión de 2" o 5"	8	\$ 5.326.527	\$ 6.338.567	\$ 50.708.533
58	ingeniería	Navegador GNSS Geodésico Portable	10	\$ 3.030.364	\$ 3.606.133	\$ 36.061.332
59	ingeniería	Nivel Opticomecanico Automático	2	\$ 1.837.745	\$ 2.186.917	\$ 4.373.833
60	ingeniería	Base Nivelante con Adaptador	4	\$ 611.667	\$ 727.883	\$ 2.911.533
61	ingeniería	Kit de accesorios para equipo receptor GPS Trimble R9s	1	\$ 9.000.000	\$ 10.710.000	\$ 10.710.000
62	ingeniería	Colector de Datos Trimble TDC 600	1	\$ 19.000.000	\$ 22.610.000	\$ 22.610.000
63	ingeniería	Navegador portátil Multibanda	5	\$ 5.248.333	\$ 6.245.517	\$ 31.227.583
64	ingeniería	Domo Digital Inflable con pantalla de proyección y sistema proyector de planetario digital	1	\$ 29.483.333	\$ 35.085.167	\$ 35.085.167
65	ingeniería	Kit para la enseñanza de la Astronomía	1	\$ 58.378.633	\$ 69.470.574	\$ 69.470.574
66	ingeniería	Kit de observación astronómica	1	\$ 27.153.083	\$ 32.312.169	\$ 32.312.169
67	ingeniería	Kit especializado para transmisión de videoconferencias	2	\$ 5.961.833	\$ 7.094.582	\$ 14.189.163
68	ingeniería	Estación portátil para control RPAS y GIS	1	\$ 19.280.667	\$ 22.943.993	\$ 22.943.993
69	ingeniería	Lampara para visualización espectral de luz	1	\$ 1.899.000	\$ 2.259.810	\$ 2.259.810
70	ingeniería	RUGET con sensor y cámara térmica	5	\$ 4.846.000	\$ 5.766.740	\$ 28.833.700
71	Ciencias y Educación	Gafas de realidad virtual	50	\$ 3.434.594	\$ 4.087.167	\$ 204.358.343
72	Ciencias y Educación	Línea Braille Focus 5 Generación	2	\$ 15.601.000	\$ 15.601.000	\$ 31.202.000
73	Ciencias y Educación	Tablero Braille	2	\$ 520.881	\$ 619.848	\$ 1.239.696
74	Ciencias y Educación	Pizarra y punzón para escritura Braille	20	\$ 88.570	\$ 88.570	\$ 1.771.400
75	Ciencias y Educación	Ábaco Cerrado	10	\$ 102.600	\$ 102.600	\$ 1.026.000
76	Ciencias y Educación	Planchas Positiva y Negativa 2 EN 1 para dibujo	3	\$ 110.294	\$ 131.250	\$ 393.750
77	Ciencias y Educación	Bastón de apoyo en la movilidad en discapacidad visual	10	\$ 228.033	\$ 228.033	\$ 2.280.333

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FICHA TÉCNICA - REQUERIMIENTOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO	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				
ITEM	FACULTAD	NOMBRE EQUIPO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR CON IVA	VALOR TOTAL
78	Ciencias y Educación	Resma de papel tamaño carta, para impresión en Braille	3	\$ 420.000	\$ 499.800	\$ 1.499.400
79	Ciencias y Educación	Libros en Braille y alto relieve (El Corazón Delator)	1	\$ 158.067	\$ 188.100	\$ 188.100
80	Ciencias y Educación	Kit Geométrico para accesibilidad visual	2	\$ 151.579	\$ 151.579	\$ 303.158
81	Ciencias y Educación	Pictogramas de comunicación	5	\$ 620.904	\$ 738.876	\$ 3.694.380
82	Ciencias y Educación	Geoplano	2	\$ 136.850	\$ 136.850	\$ 273.700
83	Ciencias y Educación	Impresora 3D	2	\$ 11.703.333	\$ 13.926.967	\$ 27.853.933
84	Ciencias y Educación	Par LED 64 de cabeza móvil	6	\$ 1.112.569	\$ 1.323.958	\$ 7.943.745
85	Ciencias y Educación	Par LED 64	6	\$ 1.229.107	\$ 1.462.637	\$ 8.775.822
86	Ciencias y Educación	Indicador de luz DMX inalámbrico	4	\$ 1.010.044	\$ 1.201.952	\$ 4.807.808
87	Ciencias y Educación	Controlador DMX	1	\$ 472.093	\$ 561.791	\$ 561.791
88	Ciencias y Educación	Lector de Huellas	4	\$ 616.800	\$ 733.992	\$ 2.935.968
89	Ciencias y Educación	Digitalizador de Firmas	4	\$ 2.605.783	\$ 3.100.881	\$ 12.403.525
90	Ciencias y Educación	Transmisor y Receptor HDMI	6	\$ 3.432.850	\$ 4.085.091	\$ 24.510.547
91	Ciencias y Educación	Cámara PTZ Zoom óptico 31x	4	\$ 14.679.562	\$ 17.468.679	\$ 69.874.717
92	Ciencias y Educación	Impresora de etiquetas	1	\$ 676.800	\$ 805.392	\$ 805.392
93	Ciencias y Educación	Cabina de insonorización,	1	\$ 139.383.649	\$ 165.866.542	\$ 165.866.542
94	Ciencias y Educación	Kit de Medición EEG/EMG/ECG	2	\$ 72.797.469	\$ 86.628.989	\$ 173.257.977
95	Ciencias y Educación	Cortadora Láser para Prototipado Didáctico	1	\$ 66.011.667	\$ 78.553.883	\$ 78.553.883
96	Ciencias y Educación	Solución Integral Robot	1	\$ 807.251.067	\$ 960.628.769	\$ 960.628.769
97	Ciencias y Educación	Kits de arduinos	10	\$ 795.288	\$ 946.393	\$ 9.463.927
98	Ciencias y Educación	REACTOR DE SÍNTESIS	1	\$ 167.095.000	\$ 198.843.050	\$ 198.843.050

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FICHA TÉCNICA - REQUERIMIENTOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO	Código: GL-PR-006-FR-014	 SIGUD 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				
ITEM	FACULTAD	NOMBRE EQUIPO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR CON IVA	VALOR TOTAL
99	FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	CABINA EXTRACTORA DE GASES Y HUMOS SIN DUCTO / CAMPANA DE EXTRACION SIN DUCTOS	1	\$ 23.430.200	\$ 27.881.938	\$ 27.881.938
100	FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	REFRIGERADOR DE LABORATORIO TIPO ARMARIO	3	\$ 22.538.000	\$ 26.820.220	\$ 80.460.660
101	FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	CAMARA DE ELECTROFORESIS VERTICAL PARA PROTEINAS	2	\$ 3.530.500	\$ 4.201.295	\$ 8.402.590
102	FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	FUENTE DE PODER PARA CAMARA DE ELECTROFORESIS VERTICAL	2	\$ 4.430.000	\$ 5.271.700	\$ 10.543.400
103	FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	CAMARA/ CELDA DE ELECTROFORESIS DUAL HORIZONTAL	1	\$ 2.321.350	\$ 2.762.407	\$ 2.762.407
104	FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	SHAKERS AGITADOR DIGITAL	1	\$ 31.852.000	\$ 37.903.880	\$ 37.903.880
105	FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	CONGELADOR PARA LABORATORIO	1	\$ 21.257.500	\$ 25.296.425	\$ 25.296.425

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FICHA TÉCNICA - REQUERIMIENTOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO	Código: GL-PR-006-FR-014	 SIGUD 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				
ITEM	FACULTAD	NOMBRE EQUIPO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR CON IVA	VALOR TOTAL
106	FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	KIT DE SENSORES INALÁMBRICOS PARA MEDICIÓN CON PANTALLA INCORPORADA	2	\$ 14.473.874	\$ 17.223.910	\$ 34.447.821
107	FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	TUBO DE RAYOS CATÓDICOS CON RENDIJA	1	\$ 1.100.212	\$ 1.309.252	\$ 1.309.252
108	FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	TUBO DE CRUZ DE MALTA	2	\$ 1.006.505	\$ 1.197.741	\$ 2.395.483
109	FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	TUBO DE VENTURI	10	\$ 729.125	\$ 867.659	\$ 8.676.591
110	FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	JUEGO DE TUBOS ESPECTRALES 7 UNIDADES (AR, H ₂ , HE, HG, N ₂ , NE, O ₂ .)	2	\$ 5.825.759	\$ 6.932.653	\$ 13.865.306
111	FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	PLANO INCLINADO	5	\$ 3.398.405	\$ 4.044.102	\$ 20.220.512
112	FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	PENDULO SIMPLEJUEGO DE SEIS UNIDADES	5	\$ 453.386	\$ 539.529	\$ 2.697.645
113	FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	REGLA DE TORQUES	5	\$ 193.402	\$ 230.149	\$ 1.150.743
114	FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	JUEGO DE RESORTES DE DIFERENTES CONSTANTES CUATRO UNIDADES	5	\$ 225.727	\$ 268.615	\$ 1.343.074
115	FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	SET DE PESAS RANURADAS SEIS UNIDADES CON PORTAMASAS	15	\$ 296.233	\$ 352.517	\$ 5.287.753
116	FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	MESA DE FUERZAS	5	\$ 3.162.006	\$ 3.762.787	\$ 18.813.934
117	FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	JUEGO DE CUERPOS DE DIFERENTES FORMAS Y MATERIALES	8	\$ 888.667	\$ 1.057.513	\$ 8.460.107
118	FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	RIEL DE AIRE CON ACCESORIOS	3	\$ 25.692.419	\$ 30.573.979	\$ 91.721.937
119	FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	DILATOMETRO LINEAL	8	\$ 3.031.876	\$ 3.607.932	\$ 28.863.460
120	FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	VASO DEWAR	10	\$ 365.429	\$ 434.861	\$ 4.348.609

	FICHA TÉCNICA - REQUERIMIENTOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO	Código: GL-PR-006-FR-014	
	Macroproceso: Apoyo a lo Misional	Versión: 01	
	Proceso: Gestión de Laboratorios	Fecha de aprobación: 21/03/2019	

TIPO DE EQUIPO		ROBUSTOS				
ITEM	FACULTAD	NOMBRE EQUIPO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR CON IVA	VALOR TOTAL
121	FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	MEDIDOR DE INDUCTANCIA CAPACITANCIA Y RESISTENCIA LCR	8	\$ 2.547.045	\$ 3.030.983	\$ 24.247.865
122	FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	VISUALIZACION DE LINEAS DE CAMPO ELÉCTRICO	1	\$ 7.753.157	\$ 9.226.257	\$ 9.226.257
123	FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	GALVANOMETRO	5	\$ 2.266.532	\$ 2.697.173	\$ 13.485.865
124	FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	IMPRESORA 3D	1	\$ 11.819.950	\$ 14.065.740	\$ 14.065.740
125	FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	SCANER PARA IMPRESORA 3D	1	\$ 5.698.191	\$ 6.780.847	\$ 6.780.847
126	FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	LIOFILIZADOR PEQUEÑO EN ACERO INOXIDABLE	1	\$ 19.312.857	\$ 22.982.300	\$ 22.982.300
127	FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	CENTRÍFUGA DE MESA	3	\$ 14.420.000	\$ 17.159.800	\$ 51.479.400
128	FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	REFRACTÓMETRO TIPO ABBEDIGITAL	3	\$ 12.152.767	\$ 14.461.792	\$ 43.385.377
129	FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	CABINA EXTRACTORA DE GASESSIN DUCTOSDE MESA	1	\$ 19.437.333	\$ 23.130.427	\$ 23.130.427

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FICHA TÉCNICA - REQUERIMIENTOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO	Código: GL-PR-006-FR-014	 SIGUD 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				
ITEM	FACULTAD	NOMBRE EQUIPO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR CON IVA	VALOR TOTAL
130	FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	ROTAEVAPORADORVERTICAL DIGITAL	1	\$ 36.463.100	\$ 43.391.089	\$ 43.391.089
131	ARTES-ASAB	SOLUCION INTEGRAL DE TELONERÍA	1	\$ 60.158.650	\$ 71.588.794	\$ 71.588.794
¹ El estudio de mercado debe venir acompañado de las cotizaciones realizadas, mínimo tres. ** Tenga en cuenta que para completar el requerimiento, debe diligenciar las hojas de Justificación Robustos e Impactos Robustos.						


Vo. Bo. Miller Gómez Mora
Gestor Proyecto de Inversión 8217