

	FICHA TÉCNICA - REQUERIMIENTOS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO	Código: GU-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 / DEPENDENCIA	LABORATORIO DE DESTINO	UBICACIÓN DEL LABORATORIO	NOMBRE EQUIPO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	FACULTAD TECNOLÓGICA	LABORATORIO DE QUÍMICA	BLOQUE 5 - PISO DOS	Refractómetro portátil	2	\$ 6.095.333	\$ 1.158.113	\$ 14.506.893
2	FACULTAD TECNOLÓGICA	LABORATORIO DE QUÍMICA	BLOQUE 5 - PISO DOS	Turbidímetro portátil	1	\$ 3.788.333	\$ 719.783	\$ 4.508.116
3	FACULTAD TECNOLÓGICA	LABORATORIO DE QUÍMICA	BLOQUE 5 - PISO DOS	Floculador	1	\$ 3.682.233	\$ 699.624	\$ 4.381.857
4	Tecnológica	Taller de Máquinas	Bloque 12 Salón 102	Torno convencional	3	\$ 41.533.333	\$ 7.891.333	\$ 148.273.999
5	Tecnológica	Suelos - Pavimentos - Concretos	Bloque 5	Consolidómetro Electromecánico	1	\$ 56.307.177	\$ 10.698.364	\$ 67.005.541
6	Tecnológica	Suelos - Pavimentos - Concretos	Bloque 5	Extractor de núcleos	1	\$ 7.834.434	\$ 1.488.542	\$ 9.322.976
7	Tecnológica	Suelos - Pavimentos - Concretos	Bloque 5	Penetrómetro de cono para límite líquido	1	\$ 8.751.100	\$ 1.662.709	\$ 10.413.809
8	TECNOLÓGICA	LABORATORIO APLICADO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	BLOQUE 12-204	FUENTE DE ALIMENTACIÓN CC	6	\$ 2.344.500	\$ 445.455	\$ 16.739.730
9	TECNOLÓGICA	LABORATORIO APLICADO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	BLOQUE 12-204	SONDAS DE PRUEBA PASIVA	14	\$ 633.079	\$ 120.285	\$ 10.547.096
10	TECNOLÓGICA	LABORATORIO APLICADO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	BLOQUE 12-204	VARIADORES DE FRECUENCIA	6	\$ 1.822.733	\$ 346.319	\$ 13.014.314
11	TECNOLÓGICA	LABORATORIO REDES Y TELEMÁTICA	BLOQUE 12 SEGUNDO PISO	Solución integral para el laboratorio de redes	1	\$ 73.331.207	\$ 13.932.929	\$ 87.264.136
12	TECNOLÓGICA	Laboratorios de Tecnología en electrónica	Bloque 4, Piso 4	Generador de función de formas de onda arbitraria de 2 canales de 30MHz	12	\$ 2.584.139	\$ 490.986	\$ 36.901.505
13	TECNOLÓGICA	Laboratorios de Tecnología en electrónica	Bloque 4, Piso 5	Osciloscopio digital de 100MHz, 2 canales.	12	\$ 2.276.219	\$ 432.482	\$ 32.504.407
14	TECNOLÓGICA	Laboratorios de Tecnología en Electrónica	Bloque 4, Piso 4	Multímetros Digitales True RMS con batería Li-Ion recargable o alimentación AC (Banco)	12	\$ 1.021.396	\$ 194.065	\$ 14.585.535
15	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	LABORATORIOS DE BIOLOGÍA	UNIDADES DE INVESTIGACIÓN Y ALMACEN DE BIOLOGÍA	REFRIGERADOR VERTICAL DE LABORATORIOS	3	\$ 24.300.000	\$ 4.617.000	\$ 86.751.000
16	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	LABORATORIOS DE BIOLOGÍA	ALMACEN DE BIOLOGÍA	PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN MAGNÉTICA	1	\$ 2.906.400	\$ 552.216	\$ 3.458.616
17	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	LABORATORIOS DE FÍSICA	LABORATORIO DE FÍSICA	KIT DE SENSORES ANALÓGICOS PARA MEDICIÓN	4	\$ 9.249.530	\$ 1.757.411	\$ 44.027.783
18	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	LABORATORIOS DE FÍSICA	LABORATORIO DE FÍSICA	Congelador -25 ° C DW-25L92	1	\$ 7.175.294	\$ 1.363.306	\$ 8.538.600
19	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	LABORATORIOS DE FÍSICA	LABORATORIO DE FÍSICA	Balanza de Triple Brazo serie 700	5	\$ 1.125.153	\$ 213.779	\$ 6.694.660
20	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	LABORATORIOS DE FÍSICA	LABORATORIO DE FÍSICA	Lámpara Estroboscópica	2	\$ 5.347.843	\$ 1.016.090	\$ 12.727.886
21	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	Laboratorio de Didáctica de las Matemáticas	Sede Macarena B 5 piso	UPS	1	\$ 778.333	\$ 147.883	\$ 926.216
22	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	CAE AUDIOVISUALES	MACARENA A	IMPRESORA TÉRMICA	1	\$ 2.159.000	\$ 410.210	\$ 2.569.210
23	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	Archivística y Gestión de la Información Digital	BOSA PORVENIR	Lector Huella Dactilar	1	\$ 588.000	\$ 111.720	\$ 699.720
24	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	Archivística y Gestión de la Información Digital	BOSA PORVENIR	lector código de barras	4	\$ 290.000	\$ 55.100	\$ 1.380.400
25	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	Archivística y Gestión de la Información Digital	BOSA PORVENIR	Digitalizador de Firmas	2	\$ 1.784.000	\$ 338.960	\$ 4.245.920
26	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	Archivística y Gestión de la Información Digital	BOSA PORVENIR	sensor de proximidad sin contacto, lector de tarjetas de identificación inteligente	3	\$ 115.000	\$ 21.850	\$ 410.550
27	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	Archivística y Gestión de la Información Digital	BOSA PORVENIR	Tarjeta de proximidad	8	\$ 75.000	\$ 14.250	\$ 714.000
28	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	Archivística y Gestión de la Información Digital	BOSA PORVENIR	Impresora 3D plástico material PLA ABS	1	\$ 5.500.000	\$ 1.045.000	\$ 6.545.000
29	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	Archivística y Gestión de la Información Digital	BOSA PORVENIR	Impresora térmica	1	\$ 1.320.000	\$ 250.800	\$ 1.570.800
30	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	Archivística y Gestión de la Información Digital	BOSA PORVENIR	Impresora Etiquetas Códigos De Barras	1	\$ 1.911.900	\$ 363.261	\$ 2.275.161
31	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	LABORATORIO DE QUÍMICA	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	CONGELADOR DE -12 A -30 °C	1	\$ 41.004.936	\$ 7.790.938	\$ 48.795.874
32	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	LABORATORIO DE QUÍMICA	ALMACEN DE QUÍMICA, PRODUCTOS NATURALES, BIOQUÍMICA	REFRIGERADOR (2 A 8°C) CONGELADOR (-10 A -40 °C) DUAL	3	\$ 13.969.800	\$ 2.654.262	\$ 49.872.186
33	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	LABORATORIO DE QUÍMICA	ALMACEN DE QUÍMICA	pH-METRO	5	\$ 2.500.000	\$ 475.000	\$ 14.875.000
34	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	LABORATORIO DE QUÍMICA	ALMACEN DE QUÍMICA	MINI CÁMARA DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL	1	\$ 4.500.000	\$ 855.000	\$ 5.355.000
35	FAMARENA	Calidad de Aguas	Porvenir	Kit Fotómetro portátil Color de Agua (PCU)	3	\$ 2.449.302	\$ 465.367	\$ 8.744.008
36	FAMARENA	Química Orgánica	Porvenir	Calorímetro Eléctrico	7	\$ 533.747	\$ 101.412	\$ 4.446.113
37	FAMARENA	Química Orgánica	Porvenir	Dispensadores de Volumen Variable	10	\$ 1.318.800	\$ 250.572	\$ 15.693.720
38	FAMARENA	Biología Molecular	Vivero	Cámara de Electroforesis Horizontal	1	\$ 3.994.162	\$ 758.891	\$ 4.753.053
39	FAMARENA	Biología Molecular	Vivero	Fuente de Poder para cámara de electroforesis	1	\$ 3.496.512	\$ 664.337	\$ 4.160.850
40	FAMARENA	Biología Molecular	Vivero	Mini centrífuga	1	\$ 2.242.892	\$ 426.149	\$ 2.669.041
41	FAMARENA	Ecología y Zoología y Herbario Forestal (1)	Porvenir	Microscopio	5	\$ 4.134.433	\$ 785.542	\$ 24.599.876
42	FAMARENA	Física e Hidráulica	Porvenir	Balanza Digital	4	\$ 2.419.500	\$ 459.705	\$ 11.516.820
43	FAMARENA	Diseño de Plantas	Porvenir	Horno de Convección Mecánica	1	\$ 7.953.216	\$ 1.511.111	\$ 9.464.327
44	FAMARENA	Diseño de Plantas	Porvenir	Balanza Analítica	1	\$ 6.077.733	\$ 1.154.769	\$ 7.232.502
45	FAMARENA	Diseño de Plantas	Porvenir	Balanza de Precisión	1	\$ 2.885.000	\$ 548.150	\$ 3.433.150
46	FAMARENA	Diseño de Plantas	Porvenir	Desecador	3	\$ 779.093	\$ 148.028	\$ 2.781.362
47	FAMARENA	Servicios Públicos	Porvenir	Kit de Ensamble Sistema Solar Fotovoltaico	2	\$ 8.899.038	\$ 1.690.931	\$ 21.181.138
48	FAMARENA	Almacén de Topografía	Vivero	Radar de Velocidad	6	\$ 2.124.562	\$ 403.667	\$ 15.169.373
49	FAMARENA	Tecnologías Limpias	Vivero	Ariete Hidráulico	1	\$ 1.897.778	\$ 360.578	\$ 2.258.356
50	FAMARENA	Tecnologías Limpias	Vivero	Tacómetro Láser	3	\$ 1.988.872	\$ 377.886	\$ 7.100.273
51	Ingeniería	Laboratorio Facultad de Ingeniería	Edificio Sabio Caldas Piso 7	MÁQUINA DE CORTE Y GRABADO LÁSER	1	\$ 77.703.000	\$ -	\$ 77.703.000
52	Ingeniería	Laboratorio Facultad de Ingeniería	Edificio Sabio Caldas Piso 7	ESCANER 3D	1	\$ 50.208.718	\$ 9.539.656	\$ 59.748.374
53	Ingeniería	Laboratorio Facultad de Ingeniería	Edificio Sabio Caldas Piso 7	IMPRESORA 3D DE RESINA	1	\$ 85.780.000	\$ 16.298.200	\$ 102.078.200
54	Ingeniería	Laboratorio Facultad de Ingeniería	Edificio Sabio Caldas Piso 7	MÁQUINA DE IMPRESIÓN 3D LPD	1	\$ 29.385.714	\$ 5.583.286	\$ 34.969.000

	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 / DEPENDENCIA	LABORATORIO DE DESTINO	UBICACIÓN DEL LABORATORIO	NOMBRE EQUIPO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL
55	Ingeniería	Laboratorio Facultad de Ingeniería	Edificio Sabio Caldas Piso 7	Osciloscopio 2 CANALES 3 en 1 de 70MHz	65	\$ 1.030.000	\$ 195.700	\$ 79.670.500
56	Ingeniería	Laboratorio Facultad de Ingeniería	Edificio Sabio Caldas Piso 7	Osciloscopio 2 CANALES 20 MHz	4	\$ 1.884.583	\$ 358.071	\$ 8.970.615
57	FACULTAD DE ARTES ASAB	BODEGA DE LUCES Y SONIDO	Sede Palacio La Merced	ESTANTES	1	\$ 5.579.000	\$ 1.060.010	\$ 6.639.010
58	FACULTAD DE ARTES ASAB	BODEGA DE LUCES Y SONIDO	Sede Palacio La Merced	ARMARIO INDUSTRIAL	1	\$ 3.603.033	\$ 684.576	\$ 4.287.609
59	FACULTAD DE ARTES ASAB	BODEGA DE LUCES Y SONIDO	Sede Palacio La Merced	Organizador de bases	4	\$ 1.850.500	\$ 351.595	\$ 8.808.380
60	FACULTAD DE ARTES ASAB	2 BODEGA DE LUCES Y SONIDO y 1 Taller de litografía	Sede Palacio La Merced	ARMARIOS	3	\$ 1.802.150	\$ 342.409	\$ 6.433.676
61	FACULTAD DE ARTES ASAB	BODEGA DE LUCES Y SONIDO	Sede Palacio La Merced	ESTANTES PARA CORONAS DE CABLE RCL19	2	\$ 2.284.767	\$ 434.106	\$ 5.437.745
62	FACULTAD DE ARTES ASAB	BODEGA DE LUCES Y SONIDO	Sede Palacio La Merced	Estación De Soldadura y de trabajo De Aire Caliente	1	\$ 3.510.883	\$ 667.068	\$ 4.177.951
63	FACULTAD DE ARTES ASAB	BODEGA DE LUCES Y SONIDO	Sede Palacio La Merced	MESA DE TRABAJO ELECTRICO	1	\$ 3.279.900	\$ 623.181	\$ 3.903.081
64	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE VIDRIO	Sede Palacio La Merced	TALADRO DE ARBOL O PEDESTAL WINWORK	1	\$ 5.103.000	\$ 969.570	\$ 6.072.570
65	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE VIDRIO y TRIDIMENSIONAL	Sede Palacio La Merced	PRENSA DE BANCO GIRATORIA 6" USO PESADO	2	\$ 1.179.700	\$ 224.143	\$ 2.807.686
66	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE VIDRIO	Sede Palacio La Merced	PRENSA DE COORDENADAS PARA TALADRO	1	\$ 695.900	\$ 132.221	\$ 828.121
67	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE VIDRIO	Sede Palacio La Merced	LAVA OJOS DE EMERGENCIA	1	\$ 1.110.867	\$ 211.005	\$ 1.321.932
68	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE VIDRIO	Sede Palacio La Merced	MESAS DE TRABAJO ALTAS	2	\$ 5.848.567	\$ 1.111.228	\$ 13.919.589
69	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE VIDRIO	Sede Palacio La Merced	MESAS DE TRABAJO BAJAS	2	\$ 5.703.233	\$ 1.083.614	\$ 13.573.695
70	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE VIDRIO	Sede Palacio La Merced	EXTRACTOR DE HUMO PARA SOLDADURA	4	\$ 589.700	\$ 112.043	\$ 2.806.972
71	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE VIDRIO	Sede Palacio La Merced	ESTANTERIAS Metálicas	4	\$ 4.627.817	\$ 879.285	\$ 22.028.409
72	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE VIDRIO	Sede Palacio La Merced	MUEBLE POCETA	1	\$ 5.901.667	\$ 1.121.317	\$ 7.022.984
73	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE VIDRIO	Sede Palacio La Merced	lampara tipo NEGATOSCOPIO	2	\$ 817.750	\$ 155.373	\$ 1.946.245
74	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE VIDRIO	Sede Palacio La Merced	PUESTO DE TRABAJO FLOTANTE CON CAJA DE LUZ	2	\$ 3.098.750	\$ 588.763	\$ 7.375.025
75	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE VIDRIO	Sede Palacio La Merced	PUESTOS DE TRABAJO FLOTANTE	4	\$ 2.833.833	\$ 538.428	\$ 13.489.045
76	FACULTAD DE ARTES ASAB	CDA	Sede Palacio La Merced	Mueble de digitalización	2	\$ 3.902.500	\$ 741.475	\$ 9.287.950
77	FACULTAD DE ARTES ASAB	CDA	Sede Palacio La Merced	Vitrina de exhibición	1	\$ 4.401.967	\$ 836.374	\$ 5.238.341
78	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE VIDRIO	Sede Palacio La Merced	PRENSA DE BANCO GIRATORIA 5" USO PESADO CON YUNQUE	2	\$ 1.902.033	\$ 361.386	\$ 4.526.839
79	FACULTAD DE ARTES ASAB	BODEGA DE INSTRUMENTOS MUSICALES ASAB	Sede Palacio La Merced	ARMARIO	1	\$ 1.825.150	\$ 346.779	\$ 2.171.929
80	FACULTAD DE ARTES ASAB	BODEGA DE INSTRUMENTOS MUSICALES ASAB BODEGA NUEVA STA FE	Sede Palacio La Merced	ESTANTERIA PARA TAMBORES	2	\$ 5.509.600	\$ 1.046.824	\$ 13.112.848
81	FACULTAD DE ARTES ASAB	BODEGA DE INSTRUMENTOS MUSICALES ASAB	Sede Palacio La Merced	ESTANTERIA PARA BOMBOS	2	\$ 4.332.883	\$ 823.248	\$ 10.312.262
82	FACULTAD DE ARTES ASAB	BODEGA DE INSTRUMENTOS MUSICALES ASAB	Sede Palacio La Merced	ORGANIZADOR DE BASES	2	\$ 2.432.883	\$ 462.248	\$ 5.790.262
83	FACULTAD DE ARTES ASAB	BODEGA DE INSTRUMENTOS MUSICALES ASAB	Sede Palacio La Merced	Mesa y herramentero para mantenimientos B	1	\$ 3.357.900	\$ 638.001	\$ 3.995.901
84	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE METALES	Sede Palacio La Merced	PRENSA DE BANCO GIRATORIA 8" USO PESADO	2	\$ 1.540.367	\$ 292.670	\$ 3.666.073
85	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE METALES	Sede Palacio La Merced	BANCO DE TRABAJO	1	\$ 3.497.283	\$ 664.484	\$ 4.161.767
86	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE METALES	Sede Palacio La Merced	TABLERO DE HERRAMIENTAS	1	\$ 1.476.667	\$ 280.567	\$ 1.757.234
87	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE METALES	Sede Palacio La Merced	ARMARIO	1	\$ 2.813.033	\$ 534.476	\$ 3.347.509
88	FACULTAD DE ARTES ASAB	TALLER DE METALES	Sede Palacio La Merced	POCETA	1	\$ 3.999.900	\$ 759.981	\$ 4.759.881
89	FACULTAD DE ARTES ASAB	Teatro Luis Enrique Osorio	Sótanos Avenida Jiménez	TELÓN NEGRO	2	\$ 6.537.334	\$ 1.242.093	\$ 15.558.855
90	FACULTAD DE ARTES ASAB	Teatro Luis Enrique Osorio	Sótanos Avenida Jiménez	TELÓN BLANCO	2	\$ 8.686.516	\$ 1.650.438	\$ 20.673.908
91	FACULTAD DE ARTES ASAB	Teatro Luis Enrique Osorio	Sótanos Avenida Jiménez	PATAS NEGRO	8	\$ 1.843.203	\$ 350.209	\$ 17.547.293
92	FACULTAD DE ARTES ASAB	Teatro Luis Enrique Osorio	Sótanos Avenida Jiménez	PATAS BLANCO	8	\$ 4.285.243	\$ 814.196	\$ 40.795.513
93	Doctorado Ingeniería	Sala de prototipado	Edificio Sabio Caldas	Osciloscopio 4 canales analógicos y 16 canales digitales	1	\$ 9.516.500	\$ 1.808.135	\$ 11.324.635
94	Doctorado Ingeniería	Sala de prototipado	Edificio Sabio Caldas	Osciloscopio Digital	1	\$ 6.886.997	\$ 1.308.529	\$ 8.195.526

TOTAL \$ 1.599.851.357

MIRNA JIRÓN POPOVA
Vicerrectora Académica
Elaboró y Revisó: *[Firma]*
Cristina P. Castellanos M.