

**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS
CONVOCATORIA PUBLICA No. 008 DE 2014**

**“CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACION Y CONFIGURACION DE EQUIPOS
DE LABORATORIO DEL GRUPO DE ROBUSTOS CON DESTINO A LOS
LABORATORIOS DE LAS FACULTADES DE INGENIERÍA, TECNOLÓGICA, CIENCIAS
Y EDUCACIÓN, MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES Y ARTES-ASAB DE
LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON
LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS**

PRECIOS BASE

ÍTEM	FACULTAD	EQUIPO	VALOR TOTAL DEL ÍTEM INCLUIDO IVA
1	FMARN	CORTARRAMAS	\$ 1.559.040
2	FMARN	ESTEREOMICROSCOPIO MODULAR DE INVESTIGACIÓN TRIOCULAR, CON CÁMARA, MONITOR	\$ 85.531.672
3	FMARN	BALANZA DIGITAL	\$ 1.701.720
4	FMARN	CABINA DE FLUJO LAMINAR PCR	\$ 10.556.000
5	FMARN	CAJAS MICROPREPARADOS PARA DOCEENCIA: MITOSIS, MEIOSIS, TALLO, HOJA.	\$ 3.944.000
6	FMARN	CORTARRAMAS (DESJARRETADORAS)	\$ 1.206.400
7	ESTE ÍTEM SE SACO DEL PROCESO		
8	FMARN	GPS	\$ 3.037.801
9	FMARN	HIGROTÉRMÓMETRO / REGISTRADOR DE DATOS	\$ 2.393.363
10	FMARN	MICROPIPETAS	\$ 8.579.360
11	FMARN	SISTEMA DE AISLAMIENTO DE ADN	\$ 66.584.000
12	FMARN	ANALIZADOR DE OZONO	\$ 53.940.000
13	FMARN	CALIBRADOR DE PRECISIÓN	\$ 46.371.000
14	FMARN	SOFTWARE DE GERENCIAMIENTO DE DATOS	\$ 69.484.000
15	FMARN	COLUMNAS Y GUARDA COLUMNAS PARA CROMATÓGRAFO IÓNICO MARCA METROHM	\$ 16.712.120
16	FMARN	MEDIDOR DE FLUJO DE SAVIA CON ACCESORIOS	\$ 27.389.920
17	FMARN	MEDIDOR DE POTENCIAL HÍDRICO (CURVA DE RETENCIÓN DE HUMEDAD)	\$ 19.054.160
18	FMARN	CORS GNSS	\$ 41.760.000
19	FMARN	CHILLER DE ENFRIAMIENTO Y RECIRCULACIÓN DE AGUA	\$ 8.108.400
20	FMARN	AGITADOR ORBITAL	\$ 33.538.384
21	FMARN	CENTRIFUGA DIGITAL NO REFRIGERADA CON ACCESORIOS	\$ 34.783.760
22	FMARN	MICROPIPETAS	\$ 4.289.680
23	FMARN	MICROSCOPIO TRIOCULAR CON SISTEMA DE ILUMINACIÓN, CÁMARA Y PC TIPO 2	\$ 45.077.600

24	FMARN	POTENCIOMETRO	\$ 3.814.080
25	FMARN	EXTRACTOR AXIAL	\$ 1.271.360
26	FMARN	BAÑO ULTRASONICO MINI	\$ 825.102
27	FMARN	BATERIA GPS TOPCON	\$ 580.000
28	FMARN	DESIONIZADOR: SISTEMA DE PURIFICACION DE AGUA CON TANQUE DE ALMACENAMIENTO	\$ 12.644.000
29	FMARN	ESTERILIZADOR - BACTICINERADOR	\$ 1.737.680
30	FMARN	OBJETIVO 40X	\$ 1.182.040
31	FMARN	REFRIGERADOR DE LABORATORIO	\$ 12.702.000
32	FMARN	SET DE MICROPIPETAS	\$ 4.289.680
33	FMARN	TRAMPA WINKLER	\$ 1.102.000
34	FMARN	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO INTELIGENTE.	\$ 109.944.945
35	FMARN	TELEFONIA Y TECNICAS DE COMUNICACIÓN	\$ 146.692.561
36	FMARN	MEDIDOR DE FOTOSÍNTESIS Y FLUORESCENCIA DE CLOROFILA	\$ 125.791.560
37	FMARN	PRENSA HIDRÁULICA PARA EXTRACCIÓN DE SAVIA DE LA PLANTA	\$ 1.171.600
38	FMARN	TDR PARA MEDICIÓN DE HUMEDAD DEL SUELO	\$ 3.898.760
39	FMARN	AUTOCLAVE	\$ 22.785.880
40	FMARN	BARRENOS	\$ 5.765.200
41	FMARN	REFRIGERADOR DE LABORATORIO	\$ 12.702.000
42	FMARN	BOMBA DE CALOR TERMOELÉCTRICA	\$ 20.214.502
43	FMARN	CONDUCCIÓN DE CALOR LINEAL	\$ 16.641.917
44	FMARN	CONDUCCIÓN DE CALOR RADIAL	\$ 12.816.085
45	FMARN	KIT DIDACTICO PARA EL MANEJO DE LA ENERGÍA	\$ 45.883.909
46	FMARN	LUXÓMETRO 1	\$ 4.524.000
47	FMARN	LUXÓMETRO 2	\$ 808.648
48	FMARN	MULTIMETRO	\$ 707.906
49	FMARN	MULTIMETRO	\$ 1.938.578
50	FMARN	SONÓMETRO	\$ 2.662.826

51	FMARN	ESTACIÓN TOTAL	\$ 111.700.002
52	FMARN	GPS	\$ 53.360.000
53	FMARN	GPS NAVEGADOR	\$ 6.960.000
54	FMARN	NIVEL ELECTRONICO DIGITAL	\$ 31.320.000
55	FMARN	NIVEL OPTICO MECÁNICO	\$ 1.920.000
56	FMARN	RECEPTOR GNSS RTK Y CONTROLADOR PDA DE DOBLE FRECUENCIA	\$ 37.120.000
57	FMARN	TEODOLITO ELECTRONICO LÁSER	\$ 19.720.000
58	FCE	RADIOS	\$ 4.767.600
59	FCE	PRENSA VERTICAL	\$ 3.074.000
60	FCE	APARATO DE VIBRACIÓN EN CUERDAS	\$ 10.337.897
61	FCE	CUBETA DE ONDAS CON MOTOR ESTROBOSCOPICO	\$ 25.509.792
62	FCE	TUBO DE KUNDT	\$ 357.995
63	FCE	TUBO DE RESONANCIA	\$ 830.676
64	FCE	GENERADOR DE FUNCIONES DE ALTAS PRESTACIONES	\$ 30.547.440
65	FCE	MECHERO DE GAS	\$ 2.818.939
66	FCE	OLLA A PRESIÓN	\$ 6.575.738
67	FCE	JUEGO DE MUELLES HELICOIDALES	\$ 2.154.398
68	FCE	CONJUNTO PARA ESTUDIO DE LANZAMIENTO HORIZONTAL CON RAMPA	\$ 2.668.000
69	FCE	ESFERA CON SUSPENSIÓN DE PENDULO	\$ 3.697.848
70	FCE	CONDENSADOR DE PLACAS	\$ 10.317.532
71	FCE	CONDENSADOR DESMONTABLE	\$ 3.530.641
72	FCE	IMAN CON CAPERUZA Y MARCAS POLARES	\$ 1.371.955
73	FCE	IMAN PERFORADO	\$ 1.179.024
74	FCE	RUEDA DE MAXWEL. CONSERVACIÓN DE LA ENERGÍA.	\$ 3.064.926
75	FCE	JUEGO DE APARATOS ELECTROQUÍMICA	\$ 376.216
76	FCE	BAROMETRÍA	\$ 3.309.842
77	FCE	JUEGO DE CINCO BOLAS DE ACERO (PENDULO DE NEWTON)	\$ 2.299.097

78	FCE	TERMOMETRO INFRAROJO	\$ 353.599
79	FCE	MEDIDOR LCR-ESR-Meter, 100 Hz - 100 kHz, CON USB	\$ 1.178.663
80	FCE	SONDA, BNC/BANANA PLUG ON BNC, 1M	\$ 799.453
81	FCE	PINZA VOLTIAMPERIMETRICA 4 DIGIT, 750 KW, CON USB	\$ 794.317
82	FCE	JUEGO DE 6 PINZA COCODRILO	\$ 503.765
83	FCE	CONGELADOR VERTICAL	\$ 835.200
84	FCE	EQUIPOS Y ACCESORIOS COMPLEMENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL APARATO DE RAYOS X	\$ 149.756.630
85	FCE	SIERRA DE BANCO	\$ 1.658.353
86	FCE	CEPILLO ELECTRICO DE BANCO	\$ 2.011.341
87	FCE	LIJADORA DE BANDA	\$ 916.881
88	FCE	PULIDORA	\$ 591.501
89	FCE	PULIDORA	\$ 394.301
90	FCE	MOTOTOOL	\$ 887.301
91	FCE	TALADRO	\$ 285.841
92	FCE	CORTADOR DE PLASMA TIPO CNC	\$ 25.520.000
93	FCE	ESPECTROFLUOROMETRO	\$ 205.999.999
94	FCE	DETECTOR DE INDICE DE REFRACCION CON CAMARA DE CALENTAMIENTO PARA COLUMNAS Y DOS COLUMNAS (SUGAR PAK Y DEXTRO PAK)	\$ 67.637.280
95	FCE	EQUIPO PARA DETERMINACION LIQUIDO - VAPOR POR VACIO DESDE 1MBAR HASTA 4BAR	\$ 140.087.400
96	FCE	CAJAS CORNELL	\$ 29.580.000
97	FCE	ESTEREOCOPIO	\$ 8.642.000
98	FCE	ESTEREOCOPIO CON CAMARA INTEGRADA	\$ 54.752.000
99	FCE	CAMARA DIGITAL ESPECIALIZADA EN MICROSCOPIA ICC50 HD	\$ 26.983.920
100	FCE	DESHUMIDIFICADORES	\$ 9.000.324
101	FI	SONDAS DIFERENCIALES	\$ 11.882.286
102	FI	KIT DE BOBINAS ACOPLADAS MAGNETICAMENTE*	\$ 33.873.276
103	FI	REGSTATO*	\$ 6.253.244
104	FI	REGSTATO*	\$ 6.300.257

105	FI	KIT DE ELECTRICIDAD BÁSICA*	\$ 87.545.358
106	FI	TELURÓMETRO	\$ 14.384.000
107	FI	MÓDULO DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA*	\$ 233.215.919
108	FI	CONTROL DE TEMPERATURA*	\$ 29.514.825
109	FI	CONTROL DE NIVEL Y FLUJO DE LÍQUIDOS*	\$ 30.015.554
110	FI	CONTROL DE FLUJO DE GAS*	\$ 29.559.491
111	FI	CONTROL DE INTENSIDAD*	\$ 20.528.730
112	FI	CONTROL DE VOLTAJE Y VELOCIDAD*	\$ 24.007.977
113	FI	CONTROL DE ESCORAJE*	\$ 24.536.328
114	FI	CONTROL DIFUSO*	\$ 16.756.803
115	FI	CONTROL DE LÍNEAS ELECTRÓNICAS*	\$ 52.682.370
116	FI	MÓDULOS Y TRANSFERENCIA DE ELEMENTOS*	\$ 27.739.938
117	FI	CONTROL DIGITAL*	\$ 6.154.505
118	FI	GRABACIÓN DE RESPUESTA DE FRECUENCIA*	\$ 12.859.106
119	FI	ESTABILIDAD Y OPTIMIZACIÓN*	\$ 50.305.720
120	FI	MÁQUINAS ELÉCTRICAS CON ROTORES INTERCAMBIABLES*	\$ 52.527.388
121	FI	ANALIZADOR DE IMPEDANCIAS	\$ 45.240.000
122	FI	GRAVÍMETRO	\$ 278.400.000
123	FI	ESPECTORADIÓMETRO	\$ 51.367.417
124	FT	RESISTIVIDAD DEL SUELO EQUIPO DE MEDICIÓN DIGITAL	\$ 12.421.280
125	FT	CORTADORA DE PRECISIÓN	\$ 89.320.000
126	FT	CABINA DE EXTRACCIÓN	\$ 16.052.080
127	FT	RHEOMETRO	\$ 38.837.960
128	FT	SISTEMA PARA ENSAYO COMBINADO DE DUREZA ROCKWELL/BRINELL Y ESPÉCIMENES DE ENSAYO DE DUREZA	\$ 30.380.543
129	FT	MODULO PLC	\$ 17.519.190
130	FT	TALADRO FRESADOR	\$ 17.644.027
131	FT	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA SMAW	\$ 7.308.000

132	FT	SOLUCIÓN INTEGRAL, ESTUDIO DEL ELECTRÓN (4 PORTATUBOS, 4 FUENTES DE ALTO VOLTAJE, 2 PAR DE BOBINA DE HELMHOLZ)	\$	71.004.356
133	FT	SOLUCIÓN INTEGRAL, ONDAS MECÁNICAS (1 MICRÓFONO UNIVERSAL, 5 APARATO DE VIBRACIÓN DE CUERDA)	\$	20.235.079
134	FT	SOLUCIÓN INTEGRAL EQUIPOS PARA ÓPTICA ONDULATORIA (3 LÁSER HE-NE, 3 BANCO ÓPTICO PEQUEÑO, 3 TRÍPODE EN FORMA DE V 28CM)	\$	27.249.826
135	FT	SOLUCIÓN INTEGRAL DE FÍSICA MODERNA (INTERFERÓMETRO DE MICHELSON-MORLEY)	\$	15.865.753
136	FT	SOLUCIÓN INTEGRAL DE FÍSICA MODERNA (EQUIPO PARA DETERMINAR LA VELOCIDAD DE LA LUZ)	\$	21.927.768
137	FT	SOLUCIÓN INTEGRAL DE FÍSICA ELECTROMAGNÉTICA (1 SENSOR DE FUERZA, 1 FUENTE DE ALIMENTACIÓN ALTO VOLTAJE 25KV, 1 NÚCLEO EN FORMA DE U CON YUGO, 2 BOBINA DE 500 ESPIRAS, 1 DISPOSITIVO ADICIONAL DE ZAPATA POLAR, 1 UNIDAD DE 30H)	\$	19.573.439
138	FT	PLANCHAS DE CALENTAMIENTO CON AGITADOR MAGNETICO	\$	8.700.000
139	FT	TERMOREACTOR	\$	5.800.000
140	FT	BOMBAS DE VACIO	\$	14.500.000
141	FT	SOLUCION INTEGRAL EN REDES INALAMBRICAS Y REDES DE ALTA VELOCIDAD..	\$	156.971.142
142	FT	ALMACENAMIENTO CONECTADO EN RED	\$	28.125.142
143	FT	SOLUCION DE TELEFONIA IP BASADO EN ASTERIX -	\$	8.081.140
144	FT	ANALIZADOR DE CALIDAD DE ENERGÍA	\$	51.746.607
145	FT	IMPRESORA 3D	\$	6.582.000
146	FT	OSCILSCOPIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL (USO INTERACTIVO)	\$	4.343.040
147	FT	SISTEMA INTEGRADO DE PLC	\$	55.042.464
148	FT	SISTEMA INTEGRADO DE REDES DE DATOS	\$	44.034.319
149	FT	SISTEMA DE CAPTURA DE MOVIMIENTO	\$	34.984.440
150	FT	SOLUCION INTEGRAL PARA CERTIFICACION DE FIBRA OPTICA, COBRE, TDT Y COAXIAL	\$	36.694.406
151	FT	FUENTE TRIPLE PROGRAMABLE RIGOL	\$	8.723.055
152	FASAB	MAQUINA DE COSER	\$	6.496.000
153	FASAB	MAQUINA DE COSER	\$	17.400.000
154	FASAB	MAQUINA DE COSER	\$	2.320.000
155	FASAB	PLANCHA	\$	371.200
156	FASAB	LAMPARA	\$	1.392.000
157	FASAB	LAVADORA	\$	1.740.000
158	FASAB	LAVADORA	\$	2.552.000

159	FASAB	MOTORTOOL	\$	516.726
160	FASAB	TALADRO	\$	1.411.208
161	FASAB	TALADRO	\$	452.400
162	FASAB	TALADRO	\$	2.273.600
163	FASAB	COMPRESOR	\$	551.552
164	FASAB	PISTOLA	\$	309.828
165	FASAB	CALADORA	\$	1.058.448
166	FASAB	POSETA	\$	20.880.000
167	FASAB	TAMICES	\$	686.024
168	FASAB	TAMICES	\$	556.336
169	FASAB	TAMICES	\$	460.056
170	FASAB	TAMICES	\$	345.680
171	FASAB	TAMICES	\$	258.448
172	FASAB	TAMICES	\$	452.400
173	FASAB	TAMICES	\$	505.760
174	FASAB	TINA (PILA) HOLANDESA	\$	12.104.600
175	FASAB	SOLUCION INTEGRAL TALLER DE GRABADO	\$	53.095.520