



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

A los 10 días del mes de Agosto de 2015, se efectuó la consulta de los precios del mercado para:

OBJETO: **CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS A TRAVÉS DE LA ACTUALIZACIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO, RESPALDO ELÉCTRICO Y COMUNICACIÓN CON CARGO AL PROYECTO SIST 2104022015.**

Para tal efecto se dieron a conocer los términos de referencia a los consultados.

MEDIO	X	Fecha
Telefónicamente		
Correo electrónico		
Personalmente		
Comunicación escrita	X	Julio 25 de 2015
Estudio especializado		

ITEM	DESCRIPCION	CANT	COTIZACIONES PRESENTADAS			PROMEDIO
			MAKROSYSTEM COLOMBIA S.A.S	CREARTEK INGENIERIA LTDA	DOCTOR PC MAYORISTA S.A.S	
1	MANTENIMIENTO PROYECTORES					
1.1	Video Beam Marca Epson Referencias Power Lite Serie S1+ hasta S18+					
1.1.1	Mantenimiento preventivo físico general	1	\$ 92.800	\$ 90.480	\$ 98.600	\$ 93.960
1.1.2	Lámpara	1	\$ 783.000	\$ 794.600	\$ 777.200	\$ 784.933
1.1.3	Tarjeta fuente	1	\$ 377.000	\$ 382.800	\$ 386.280	\$ 382.027
1.1.4	Tarjeta lógica	1	\$ 464.000	\$ 474.440	\$ 475.600	\$ 471.347
1.1.5	Conector de entrada fuente de alimentación de energía eléctrica.	1	\$ 98.600	\$ 95.120	\$ 95.120	\$ 96.280
1.1.6	Cable de poder o alimentación de energía.	1	\$ 17.400	\$ 16.240	\$ 17.400	\$ 17.013

LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACION INSTITUCIONAL
Sede Barcelona, Km. 12 Via Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

1.1.7	Cable de datos VGA de 1.8 mts	1	\$ 17.400	\$ 17.400	\$ 17.400	\$	17.400
1.1.8	Reparacion tarjeta fuente con cambio de dispositivos o componentes electrónicos de entrada y salida.	1	\$ 127.600	\$ 133.400	\$ 121.800	\$	127.600
1.1.9	Reparación tarjeta lógica	1	\$ 174.000	\$ 185.600	\$ 167.040	\$	175.547
1.1.10	Cooler	1	\$ 75.400	\$ 78.880	\$ 83.520	\$	79.267
1.1.11	Unidad de lentes	1	\$ 319.000	\$ 313.200	\$ 327.120	\$	319.773
1.1.12	Panel de Control	1	\$ 133.400	\$ 133.400	\$ 139.200	\$	135.333
1.1.13	Sensores de presión	1	\$ 110.200	\$ 121.800	\$ 112.520	\$	114.840
1.2	Vídeo Beam Marca Epson Referencias Power Lite X18, X24, W12						
1.2.1	Mantenimiento preventivo físico general	1	\$ 92.800	\$ 95.120	\$ 98.600	\$	95.507
1.2.2	Lámpara	1	\$ 1.044.000	\$ 1.057.920	\$ 1.061.400	\$	1.054.440
1.2.3	Tarjeta fuente	1	\$ 406.000	\$ 402.520	\$ 400.200	\$	402.907
1.2.4	Tarjeta lógica	1	\$ 551.000	\$ 552.160	\$ 557.960	\$	553.707
1.2.5	Conector de entrada fuente de alimentación de energía eléctrica.	1	\$ 98.600	\$ 93.960	\$ 106.720	\$	99.760
1.2.6	Cable de poder o alimentación de energía.	1	\$ 17.400	\$ 19.720	\$ 17.400	\$	18.173
1.2.7	Cable de datos VGA de 1.8 mts	1	\$ 17.400	\$ 16.240	\$ 17.400	\$	17.013
1.2.8	Reparacion tarjeta fuente con cambio de dispositivos o componentes electrónicos de entrada y salida.	1	\$ 127.600	\$ 139.200	\$ 132.240	\$	133.013
1.2.9	Reparación tarjeta lógica	1	\$ 174.000	\$ 162.400	\$ 170.520	\$	168.973
1.2.10	Cooler	1	\$ 75.400	\$ 83.520	\$ 78.880	\$	79.267
1.2.11	Unidad de lentes	1	\$ 319.000	\$ 309.720	\$ 327.120	\$	318.613
1.2.12	Panel de Control	1	\$ 133.400	\$ 139.200	\$ 136.880	\$	136.493
1.2.13	Sensores de presión	1	\$ 110.200	\$ 107.880	\$ 109.040	\$	109.040
1.3	Vídeo Beam Marca Epson Referencias Power Lite Series 52C, 54C, 61P y 76C						

LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACION INSTITUCIONAL

Sede Barcelona, Km. 12 Via Puerto López

Tel. 661 68 00

Villavicencio - Meta



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

1.3.1	Mantenimiento preventivo físico general	1	\$ 92.800	\$ 98.600	\$ 98.600	\$ 98.600	\$	96.667
1.3.2	Lámpara	1	\$ 1.334.000	\$ 1.299.200	\$ 1.392.000	\$ 1.392.000	\$	1.341.733
1.3.3	Tarjeta fuente	1	\$ 562.600	\$ 556.800	\$ 580.000	\$ 580.000	\$	566.467
1.3.4	Tarjeta lógica	1	\$ 638.000	\$ 649.600	\$ 626.400	\$ 626.400	\$	638.000
1.3.5	Conector de entrada fuente de alimentación de energía eléctrica.	1	\$ 110.200	\$ 107.880	\$ 116.000	\$ 116.000	\$	111.360
1.3.6	Cable de poder o alimentación de energía.	1	\$ 17.400	\$ 15.080	\$ 17.400	\$ 17.400	\$	16.627
1.3.7	Cable de datos VGA de 1.8 mts	1	\$ 17.400	\$ 15.080	\$ 17.400	\$ 17.400	\$	16.627
1.3.8	Reparación tarjeta fuente con cambio de dispositivos o componentes electrónicos de entrada y salida.	1	\$ 127.600	\$ 128.760	\$ 121.800	\$ 121.800	\$	126.053
1.3.9	Reparación tarjeta lógica	1	\$ 174.000	\$ 178.640	\$ 170.520	\$ 170.520	\$	174.387
1.3.10	Cooler	1	\$ 75.400	\$ 78.880	\$ 71.920	\$ 71.920	\$	75.400
1.3.11	Unidad de lentes	1	\$ 319.000	\$ 319.000	\$ 316.680	\$ 316.680	\$	318.227
1.3.12	Panel de Control	1	\$ 133.400	\$ 140.360	\$ 136.880	\$ 136.880	\$	136.880
1.3.13	Sensores de presión	1	\$ 110.200	\$ 112.520	\$ 111.360	\$ 111.360	\$	111.360
2	MANTENIMIENTO DE PC							
2.1	MANTENIMIENTO PC DE ESCRITORIO							
2.1.1	Monitor Led de 18,5" (ORIGINALES) para marcas (Hp - Lenovo - Dell)	1	\$ 446.600	\$ 450.080	\$ 452.400	\$ 452.400	\$	449.693
2.1.2	Mouse Optico PS2 para PC Originales de marcas (Hp - Lenovo - Dell)	1	\$ 52.200	\$ 47.560	\$ 60.320	\$ 60.320	\$	53.360
2.1.3	Mouse Optico USB para PC Originales de marcas (Hp - Lenovo - Dell)	1	\$ 55.100	\$ 56.840	\$ 52.200	\$ 52.200	\$	54.713
2.1.4	Teclado Multimedia PS2 para PC Originales de marcas (Hp - Lenovo - Dell)	1	\$ 81.200	\$ 78.880	\$ 83.520	\$ 83.520	\$	81.200
2.1.5	Teclado Multimedia USB para PC Originales de marcas (Hp - Lenovo - Dell)	1	\$ 87.000	\$ 92.800	\$ 90.480	\$ 90.480	\$	90.093
2.1.6	Fuente de poder ATX 500 W	1	\$ 58.000	\$ 54.520	\$ 56.840	\$ 56.840	\$	56.453

LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACION INSTITUCIONAL

Sede Barcelona, Km. 12 Via Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

5.2.1.7	Fuente de poder	1	\$ 574.200	\$ 580.000	\$ 577.680	\$	577.293
5.2.1.8	Reparación entrada voltaje fuente de poder	1	\$ 174.000	\$ 170.520	\$ 176.320	\$	173.613
5.2.1.9	Reparación Main Board	1	\$ 261.000	\$ 272.600	\$ 255.200	\$	262.933
5.2.1.10	Main Board	1	\$ 1.218.000	\$ 1.276.000	\$ 1.215.680	\$	1.236.560
5.2.1.11	Kit de Ventilación	1	\$ 127.600	\$ 132.240	\$ 121.800	\$	127.213
5.2.1.12	Panel de control	1	\$ 208.800	\$ 206.480	\$ 213.440	\$	209.573
5.2.2	HP 4250N, 2420DN, 606N, 2600N - M175NW - P2035N - M175A - 1606 DN - P2055DN - CP1025NW - MFP 1120 - MFP425DN, 1150 - 1015 - 1102W - 1010 - 1320N - JT1018 - P1006 - 1022 - M1212NF - M1536 DNF - CM1415FN						
5.2.2.1	Unidad fusora	1	\$ 870.000	\$ 885.080	\$ 872.320	\$	875.800
5.2.2.2	Unidad laser	1	\$ 551.000	\$ 548.680	\$ 555.640	\$	551.773
5.2.2.3	Drump	1	\$ 342.200	\$ 349.160	\$ 348.000	\$	346.453
5.2.2.4	Lampara de fusora	1	\$ 156.600	\$ 161.240	\$ 155.440	\$	157.760
5.2.2.5	Sensores de paso	1	\$ 156.600	\$ 158.920	\$ 157.760	\$	157.760
5.2.2.6	Juego de pick up roller	1	\$ 58.000	\$ 60.320	\$ 60.320	\$	59.547
5.2.2.7	Fuente de poder	1	\$ 574.200	\$ 577.680	\$ 591.600	\$	581.160
5.2.2.8	Reparación entrada voltaje fuente de poder	1	\$ 174.000	\$ 185.600	\$ 170.520	\$	176.707
5.2.2.9	Reparación Main Board	1	\$ 261.000	\$ 272.600	\$ 270.280	\$	267.960
5.2.2.10	Main Board	1	\$ 1.218.000	\$ 1.211.040	\$ 1.257.440	\$	1.228.827
5.2.2.11	Kit de Ventilación	1	\$ 127.600	\$ 135.720	\$ 129.920	\$	131.080
5.2.2.12	Panel de control	1	\$ 208.800	\$ 215.760	\$ 212.280	\$	212.280
5.2.3	SAMSUNG COLOR CLP 310						
5.2.3.1	Unidad fusora	1	\$ 406.000	\$ 404.840	\$ 410.640	\$	407.160
5.2.3.2	Unidad laser	1	\$ 261.000	\$ 271.440	\$ 262.160	\$	264.867
5.2.3.3	Drump	1	\$ 174.000	\$ 183.280	\$ 172.840	\$	176.707

LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACION INSTITUCIONAL
Sede Barcelona, Km. 12 Via Puerto Lopez

Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

5.2.3.4	Lampara de fusora	1	\$ 127.600	\$ 138.040	\$ 139.200	\$	134.947
5.2.3.5	Sensores de paso	1	\$ 87.000	\$ 90.480	\$ 90.480	\$	89.320
5.2.3.6	Juego de pick up roller	1	\$ 46.400	\$ 46.400	\$ 46.400	\$	46.400
5.2.3.7	Fuente de poder	1	\$ 203.000	\$ 207.640	\$ 199.520	\$	203.387
5.2.3.8	Reparación entrada voltaje fuente de poder	1	\$ 116.000	\$ 121.800	\$ 113.680	\$	117.160
5.2.3.9	Reparación Main Board	1	\$ 156.600	\$ 164.720	\$ 163.560	\$	161.627
5.2.3.10	Main Board	1	\$ 319.000	\$ 317.840	\$ 315.520	\$	317.453
5.2.3.11	Kit de Ventilación	1	\$ 98.600	\$ 99.760	\$ 95.120	\$	97.827
5.2.3.12	Panel de control	1	\$ 133.400	\$ 145.000	\$ 135.720	\$	138.040
5.2.4	SAMSUNG MONOCROMATICA ML 2240 - SCX 4521F - ML 1660 - ML 1740 - ML 2010 - SCX-3205 - SXC 3405W						
5.2.4.1	Unidad fusora	1	\$ 168.200	\$ 174.000	\$ 165.880	\$	169.360
5.2.4.2	Unidad laser	1	\$ 145.000	\$ 148.480	\$ 153.120	\$	148.867
5.2.4.3	Drump	1	\$ 113.100	\$ 114.840	\$ 112.520	\$	113.487
5.2.4.4	Lampara de fusora	1	\$ 87.000	\$ 93.960	\$ 78.880	\$	86.613
5.2.4.5	Sensores de paso	1	\$ 63.800	\$ 63.800	\$ 67.280	\$	64.960
5.2.4.6	Juego de pick up roller	1	\$ 49.300	\$ 50.460	\$ 49.880	\$	49.880
5.2.4.7	Fuente de poder	1	\$ 113.100	\$ 114.840	\$ 116.000	\$	114.647
5.2.4.8	Reparación entrada voltaje fuente de poder	1	\$ 58.000	\$ 67.280	\$ 58.000	\$	61.093
5.2.4.9	Reparación Main Board	1	\$ 98.600	\$ 98.600	\$ 102.080	\$	99.760
5.2.4.10	Main Board	1	\$ 168.200	\$ 162.400	\$ 177.480	\$	169.360
5.2.4.11	Kit de Ventilación	1	\$ 81.200	\$ 78.880	\$ 82.940	\$	81.007
5.2.4.12	Panel de control	1	\$ 92.800	\$ 92.800	\$ 97.440	\$	94.347
5.2.5	IMPRESORA STIKER TSC 247						
5.2.5.1	Unidad fusora	1	\$ 464.000	\$ 466.320	\$ 475.600	\$	468.640
5.2.5.2	Unidad laser	1	\$ 319.000	\$ 325.960	\$ 322.480	\$	322.480

LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACION INSTITUCIONAL

Sede Barcelona, Km. 12 Via Puerto López

Tel. 661 68 00

Villavicencio - Meta



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

5.2.5.3	Drummp	1	\$ 168.200	\$ 174.000	\$ 168.200	\$	170.133
5.2.5.4	Lampara de fusora	1	\$ 290.000	\$ 301.600	\$ 295.800	\$	295.800
5.2.5.5	Sensores de paso	1	\$ 92.800	\$ 104.400	\$ 95.120	\$	97.440
5.2.5.6	Juego de pick up roller	1	\$ 69.600	\$ 71.920	\$ 73.080	\$	71.533
5.2.5.7	Fuente de poder	1	\$ 446.600	\$ 440.800	\$ 440.800	\$	442.733
5.2.5.8	Reparación entrada voltaje fuente de poder	1	\$ 110.200	\$ 105.560	\$ 116.000	\$	110.587
5.2.5.9	Reparación Main Board	1	\$ 226.200	\$ 226.200	\$ 237.800	\$	230.067
5.2.5.10	Main Board	1	\$ 870.000	\$ 866.520	\$ 880.440	\$	872.320
5.2.5.11	Kit de Ventilación	1	\$ 116.000	\$ 110.200	\$ 110.200	\$	112.133
5.2.5.12	Panel de control	1	\$ 174.000	\$ 175.160	\$ 175.160	\$	174.773
5.2.6	HP SOLO IMPRESORA 5200TN - LASER JET 5100						
5.2.6.1	Unidad fusora	1	\$ 1.131.000	\$ 1.128.680	\$ 1.140.280	\$	1.133.320
5.2.6.2	Unidad laser	1	\$ 783.000	\$ 777.200	\$ 779.520	\$	779.907
5.2.6.3	Drummp	1	\$ 464.000	\$ 464.000	\$ 475.600	\$	467.867
5.2.6.4	Lampara de fusora	1	\$ 290.000	\$ 299.280	\$ 294.640	\$	294.640
5.2.6.5	Sensores de paso	1	\$ 110.200	\$ 111.360	\$ 112.520	\$	111.360
5.2.6.6	Juego de pick up roller	1	\$ 113.100	\$ 115.420	\$ 112.520	\$	113.680
5.2.6.7	Fuente de poder	1	\$ 464.000	\$ 475.600	\$ 461.680	\$	467.093
5.2.6.8	Reparación entrada voltaje fuente de poder	1	\$ 203.000	\$ 212.280	\$ 207.640	\$	207.640
5.2.6.9	Reparación Main Board	1	\$ 290.000	\$ 288.840	\$ 292.320	\$	290.387
5.2.6.10	Main Board	1	\$ 1.450.000	\$ 1.392.000	\$ 1.508.000	\$	1.450.000
5.2.6.11	Kit de Ventilación	1	\$ 203.000	\$ 203.580	\$ 208.800	\$	205.127
5.2.6.12	Panel de control	1	\$ 284.200	\$ 290.000	\$ 292.320	\$	288.840
5.2.7	SHARP: AI 2030						
5.2.7.1	Unidad fusora	1	\$ 870.000	\$ 870.000	\$ 864.200	\$	868.067
5.2.7.2	Unidad laser	1	\$ 551.000	\$ 566.080	\$ 556.800	\$	557.960

LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACION INSTITUCIONAL
Sede Barcelona, Km. 12 Via Puerto Lopez
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

5.2.7.3	Drummp	1	\$ 377.000	\$ 371.200	\$ 380.480	\$ 376.227
5.2.7.4	Lampara de fusora	1	\$ 145.000	\$ 151.960	\$ 139.200	\$ 145.387
5.2.7.5	Sensores de paso	1	\$ 168.200	\$ 167.040	\$ 171.680	\$ 168.973
5.2.7.6	Juego de pick up roller	1	\$ 69.600	\$ 63.800	\$ 67.280	\$ 66.893
5.2.7.7	Fuente de poder	1	\$ 754.000	\$ 765.600	\$ 765.600	\$ 761.733
5.2.7.8	Reparación entrada voltaje fuente de poder	1	\$ 145.000	\$ 150.800	\$ 156.600	\$ 150.800
5.2.7.9	Reparación Main Board	1	\$ 261.000	\$ 255.200	\$ 272.600	\$ 262.933
5.2.7.10	Main Board	1	\$ 1.450.000	\$ 1.508.000	\$ 1.450.000	\$ 1.469.333
5.2.7.11	Kit de Ventilación	1	\$ 121.800	\$ 114.840	\$ 121.800	\$ 119.480
5.2.7.12	Panel de control	1	\$ 214.600	\$ 226.200	\$ 223.880	\$ 221.560
5.2.8	LEXMARK E120N, X340					
5.2.8.1	Unidad fusora	1	\$ 522.000	\$ 519.680	\$ 533.600	\$ 525.093
5.2.8.2	Unidad laser	1	\$ 435.000	\$ 441.960	\$ 423.400	\$ 433.453
5.2.8.3	Drummp	1	\$ 261.000	\$ 261.000	\$ 265.640	\$ 262.547
5.2.8.4	Lampara de fusora	1	\$ 145.000	\$ 154.280	\$ 151.960	\$ 150.413
5.2.8.5	Sensores de paso	1	\$ 69.600	\$ 73.080	\$ 71.920	\$ 71.533
5.2.8.6	Juego de pick up roller	1	\$ 58.000	\$ 52.200	\$ 60.320	\$ 56.840
5.2.8.7	Fuente de poder	1	\$ 319.000	\$ 324.800	\$ 307.400	\$ 317.067
5.2.8.8	Reparación entrada voltaje fuente de poder	1	\$ 116.000	\$ 122.960	\$ 127.600	\$ 122.187
5.2.8.9	Reparación Main Board	1	\$ 203.000	\$ 211.120	\$ 215.760	\$ 209.960
5.2.8.10	Main Board	1	\$ 464.000	\$ 476.760	\$ 475.600	\$ 472.120
5.2.8.11	Kit de Ventilación	1	\$ 116.000	\$ 116.000	\$ 121.800	\$ 117.933
5.2.8.12	Panel de control	1	\$ 145.000	\$ 145.000	\$ 145.580	\$ 145.193
5.3	IMPRESORAS DE INYECCION DE TINTA					
5.3.1	HP 845C, 4180, F380, C4780, 4625, F735,3050, HP 3420, 4575, 8500					
5.3.1.1	Panel de control	1	\$ 69.600	\$ 76.560	\$ 70.760	\$ 72.307

LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACION INSTITUCIONAL

Sede Barcelona, Km. 12 Via Puerto López

Tel. 661 68 00

Villavicencio - Meta



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

5.3.1.2	Buses de datos	1	\$ 63.800	\$ 63.800	\$ 63.800	\$	63.800
5.3.1.3	Barra de carro de impresión	1	\$ 69.600	\$ 73.080	\$ 75.400	\$	72.693
5.3.1.4	Encoder	1	\$ 40.600	\$ 35.960	\$ 46.400	\$	40.987
5.3.1.5	Cabezal de impresión	1	\$ 174.000	\$ 167.040	\$ 180.960	\$	174.000
5.3.1.6	Carro de impresión	1	\$ 52.200	\$ 51.040	\$ 59.160	\$	54.133
5.3.1.7	Board	1	\$ 174.000	\$ 180.960	\$ 185.368	\$	180.109
5.3.1.8	Fuente de poder	1	\$ 139.200	\$ 136.880	\$ 153.120	\$	143.067
5.3.1.9	Cargador de corriente DC	1	\$ 63.800	\$ 63.800	\$ 69.600	\$	65.733
5.3.1.10	Pick up roller	1	\$ 99.760	\$ 102.080	\$ 105.560	\$	102.467
5.3.1.11	lampara de scanner	1	\$ 69.600	\$ 77.720	\$ 73.080	\$	73.467
5.3.1.12	Bus de escanner	1	\$ 40.600	\$ 34.800	\$ 35.960	\$	37.120
5.3.2	LEXMARK X2550, X2470						
5.3.2.1	Panel de control	1	\$ 87.000	\$ 95.120	\$ 89.320	\$	90.480
5.3.2.2	Buses de datos	1	\$ 52.200	\$ 46.400	\$ 58.580	\$	52.393
5.3.2.3	Barra de carro de impresión	1	\$ 69.600	\$ 80.040	\$ 81.200	\$	76.947
5.3.2.4	Encoder	1	\$ 34.800	\$ 32.480	\$ 42.920	\$	36.733
5.3.2.5	Cabezal de impresión	1	\$ 87.000	\$ 80.040	\$ 92.800	\$	86.613
5.3.2.6	Carro de impresión	1	\$ 139.200	\$ 141.520	\$ 116.000	\$	132.240
5.3.2.7	Board	1	\$ 40.600	\$ 41.760	\$ 42.920	\$	41.760
5.3.2.8	Fuente de poder	1	\$ 319.000	\$ 313.200	\$ 328.280	\$	320.160
5.3.2.9	Cargador de corriente DC	1	\$ 214.600	\$ 214.600	\$ 223.300	\$	217.500
5.3.2.10	Pick up roller	1	\$ 46.400	\$ 52.200	\$ 40.600	\$	46.400
5.3.2.11	lampara de scanner	1	\$ 174.000	\$ 182.120	\$ 171.680	\$	175.933
5.3.2.12	Bus de escanner	1	\$ 34.800	\$ 38.280	\$ 38.280	\$	37.120
5.3.3	EPSON TX420W, T50						
5.3.3.1	Panel de control	1	\$ 87.000	\$ 88.160	\$ 90.480	\$	88.547
5.3.3.2	Buses de datos	1	\$ 52.200	\$ 58.000	\$ 58.580	\$	56.260

LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACION INSTITUCIONAL

Sede Barcelona, Km. 12 Via Puerto López

Tel. 661 68 00

Villavicencio - Meta



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

5.3.3.3	Barra de carro de impresión	1	\$ 69.600	\$ 76.560	\$ 73.080	\$	73.080
5.3.3.4	Encoder	1	\$ 34.800	\$ 35.960	\$ 37.120	\$	35.960
5.3.3.5	Cabezal de impresión	1	\$ 87.000	\$ 99.760	\$ 81.200	\$	89.320
5.3.3.6	Carro de impresión	1	\$ 139.200	\$ 147.320	\$ 149.640	\$	145.387
5.3.3.7	Board	1	\$ 40.600	\$ 39.440	\$ 39.440	\$	39.827
5.3.3.8	Fuente de poder	1	\$ 214.600	\$ 222.720	\$ 215.760	\$	217.693
5.3.3.9	Pick up roller	1	\$ 46.400	\$ 42.920	\$ 47.560	\$	45.627
5.3.3.10	lampara de scanner	1	\$ 145.000	\$ 136.880	\$ 151.960	\$	144.613
5.3.3.11	Bus de escaner	1	\$ 34.800	\$ 37.120	\$ 40.020	\$	37.313
5.3.4	EPSON L200, L210, L355, L555, L800						
5.3.4.1	Panel de control	1	\$ 145.000	\$ 139.200	\$ 139.200	\$	141.133
5.3.4.2	Buses de datos	1	\$ 58.000	\$ 55.680	\$ 58.580	\$	57.420
5.3.4.3	Barra de carro de impresión	1	\$ 69.600	\$ 75.400	\$ 75.400	\$	73.467
5.3.4.4	Encoder	1	\$ 46.400	\$ 48.720	\$ 42.920	\$	46.013
5.3.4.5	Mangueras de suministro de tinta	1	\$ 203.000	\$ 198.360	\$ 208.800	\$	203.387
5.3.4.6	Carro de impresión	1	\$ 203.000	\$ 208.800	\$ 209.960	\$	207.253
5.3.4.7	Almudillas de desecho de tintas	1	\$ 69.600	\$ 77.720	\$ 75.400	\$	74.240
5.3.4.8	Board	1	\$ 348.000	\$ 336.400	\$ 350.320	\$	344.907
5.3.4.9	Fuente de poder	1	\$ 261.000	\$ 264.480	\$ 266.800	\$	264.093
5.3.4.10	Pick up roller	1	\$ 58.000	\$ 64.960	\$ 55.680	\$	59.547
5.3.4.11	lampara de scanner	1	\$ 174.000	\$ 175.160	\$ 177.480	\$	175.547
5.3.4.12	Bus de escaner	1	\$ 58.000	\$ 56.840	\$ 56.840	\$	57.227
5.4	IMPRESORAS MATRIZ DE PUNTO						
5.4.1	EPSON LX 300, LX 350, FX1180, FX2190						
5.4.1.1	Panel de control	1	\$ 81.200	\$ 85.840	\$ 87.000	\$	84.680
5.4.1.2	Fuente de poder	1	\$ 174.000	\$ 175.160	\$ 176.320	\$	175.160
5.4.1.3	Board	1	\$ 406.000	\$ 409.480	\$ 410.640	\$	408.707

LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACION INSTITUCIONAL

Sede Barcelona, Km. 12 Via Puerto López

Tel. 661 68 00

Villavicencio - Meta



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

5.4.1.4	Piñonería de carro de impresión	1	\$ 58.000	\$ 62.640	\$ 61.480	\$	60.707
5.4.1.5	Piñonería de cambio de papel	1	\$ 75.400	\$ 77.720	\$ 67.280	\$	73.467
5.4.1.6	Palanca de cambio de papel	1	\$ 40.600	\$ 39.440	\$ 38.280	\$	39.440
5.4.1.7	Carro de impresión	1	\$ 110.200	\$ 111.360	\$ 112.520	\$	111.360
5.4.1.8	Barra de carro de impresión	1	\$ 110.200	\$ 116.000	\$ 112.520	\$	112.907
5.4.1.9	Cabezal de impresión	1	\$ 330.600	\$ 342.200	\$ 331.760	\$	334.853
5.4.1.10	Rodillo paso de papel	1	\$ 110.200	\$ 116.000	\$ 109.040	\$	111.747
5.4.1.11	Correa de carro de impresión	1	\$ 46.400	\$ 45.240	\$ 48.720	\$	46.787
5.4.1.12	Bujes carro de impresión	1	\$ 46.400	\$ 49.880	\$ 51.040	\$	49.107
5.4.2	EPSON DFX 8500						
5.4.2.1	Panel de control	1	\$ 319.000	\$ 329.440	\$ 324.800	\$	324.413
5.4.2.2	Fuente de poder	1	\$ 696.000	\$ 705.280	\$ 707.600	\$	702.960
5.4.2.3	Board	1	\$ 1.044.000	\$ 1.055.600	\$ 1.049.800	\$	1.049.800
5.4.2.4	Piñonería de carro de impresión	1	\$ 203.000	\$ 211.120	\$ 208.800	\$	207.640
5.4.2.5	Piñonería de cambio de papel	1	\$ 261.000	\$ 264.480	\$ 255.200	\$	260.227
5.4.2.6	Palanca de cambio de papel	1	\$ 104.400	\$ 116.000	\$ 98.600	\$	106.333
5.4.2.7	Carro de impresión	1	\$ 348.000	\$ 365.400	\$ 357.280	\$	356.893
5.4.2.8	Barra de carro de impresión	1	\$ 261.000	\$ 266.800	\$ 262.160	\$	263.320
5.4.2.9	Cabezal de impresión	1	\$ 1.450.000	\$ 1.496.400	\$ 1.508.000	\$	1.484.800
5.4.2.10	Rodillo paso de papel	1	\$ 214.600	\$ 223.880	\$ 222.720	\$	220.400
5.4.2.11	Correa de carro de impresión	1	\$ 214.600	\$ 222.720	\$ 222.720	\$	220.013
5.4.2.12	Bujes carro de impresión	1	\$ 110.200	\$ 104.400	\$ 116.000	\$	110.200
6	MANTENIMIENTO EQUIPOS DE RESPALDO ELECTRICO UPS						
6.1	UPS'S INTERACTIVAS MOFASICA PEQUEÑAS DE 500, 650, 700, 750, 850, 900, 1000 Y 2000 VA						
6.1.1	Mantenimiento preventivo físico general	1	\$ 52.200	\$ 58.000	\$ 58.000	\$	56.067

LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACION INSTITUCIONAL

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López

Tel. 661 68 00

Villavicencio - Meia



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

6.1.2	Batería seca sellada de 4.5 Amperios - 12 Voltios	1	\$ 40.600	\$ 44.080	\$ 41.180	\$	41.953
6.1.3	Batería seca sellada de 7 Amperios - 12 Voltios	1	\$ 52.200	\$ 54.520	\$ 58.580	\$	55.100
6.1.4	Batería seca sellada de 9 Amperios - 12 Voltios	1	\$ 63.800	\$ 69.600	\$ 67.280	\$	66.893
6.1.5	Panel de control	1	\$ 63.800	\$ 69.600	\$ 64.960	\$	66.120
6.1.6	Transformador	1	\$ 58.000	\$ 59.160	\$ 62.640	\$	59.933
6.1.7	Tarjeta potencia y lógica	1	\$ 87.000	\$ 88.160	\$ 90.828	\$	88.663
6.1.8	Reparación tarjeta de potencia y lógica	1	\$ 58.000	\$ 58.000	\$ 53.360	\$	56.453
6.2	UPS'S BIFASICAS Y TRIFASICAS MEDIANAS ON LINE DE 10, 12, 15 Y 20 KVA						
6.2.1	Mantenimiento preventivo físico general con la limpieza de la parte de control y electrónica mediante soplado, inspección visual externa, comprobación de todas las conexiones, alimentación de la ups, internas y externas, analizando contactos incorrectos que puedan causar cortocircuitos, calentamientos, desconexiones, revisión de voltajes de entrada y salida, revisión carga en amperios por fase, utilizar si fuera necesario un limpiador de contactos tipo crc o similar para garantizar la correcta conexión de los ordenadores, pc, impresoras, monitores, backups.	1	\$ 522.000	\$ 533.600	\$ 533.600	\$	529.733
6.2.2	Batería seca sellada de 18 Amperios - 12 Voltios del banco	1	\$ 156.600	\$ 160.080	\$ 162.400	\$	159.693
6.2.3	Batería seca sellada de 24 Amperios - 12 Voltios del banco	1	\$ 319.000	\$ 329.440	\$ 321.320	\$	323.253
6.2.4	Batería seca sellada de 26 Amperios - 12 Voltios del banco	1	\$ 330.600	\$ 338.720	\$ 324.800	\$	331.373
6.2.5	Batería seca sellada de 35 Amperios - 12 Voltios del banco	1	\$ 406.000	\$ 409.480	\$ 408.320	\$	407.933
6.2.6	Batería seca sellada de 40 Amperios - 12 Voltios del banco	1	\$ 551.000	\$ 556.800	\$ 556.800	\$	554.867

LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACION INSTITUCIONAL
Sede Barcelona, Km. 12 Via Puerto Lopez

Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

6.2.7	Panel de control	1	\$ 638.000	\$ 642.640	\$ 643.800	\$	641.480
6.2.8	Transformadores de Salida	1	\$ 620.600	\$ 617.120	\$ 614.800	\$	617.507
6.2.9	Ventilador de 15P12 12 Voltios	1	\$ 145.000	\$ 142.680	\$ 140.360	\$	142.680
6.2.10	Tarjeta de potencia	1	\$ 1.247.000	\$ 1.218.000	\$ 1.244.680	\$	1.236.560
6.2.11	Tarjeta lógica	1	\$ 1.740.000	\$ 1.682.000	\$ 1.682.000	\$	1.701.333
6.2.12	Reparación electronica tarjeta de potencia	1	\$ 406.000	\$ 417.600	\$ 416.440	\$	413.347
6.2.13	Reparación electrónica tarjeta lógica	1	\$ 551.000	\$ 562.600	\$ 554.480	\$	556.027
6.2.14	Revisión y corrección sistema puesta a tierra	1	\$ 174.000	\$ 183.280	\$ 168.200	\$	175.160
6.2.15	Revisión, mantenimiento y/o carga de baterías	1	\$ 174.000	\$ 183.280	\$ 170.520	\$	175.933
6.2.16	Desarme, traslado e instalación de UPS con acometida trifásica a nuevo tablero, tablero de circuitos de sobreponer, breaker trifásico totalizador de tablero, breaker trifásicos de entrada y salida de UPS, acometida de entrada y salida de UPS en cable encauchetado	1	\$ 1.740.000	\$ 1.798.000	\$ 1.769.000	\$	1.769.000
6.3	UPS'S TRIFASICAS GRANDES ON LINE DE 40, 50 Y 120 KVA						
6.3.1	Mantenimiento preventivo físico general con la limpieza de la parte de control y electrónica mediante soplado, inspección visual externa, comprobación de todas las conexiones, alimentación de la ups, internas y externas, analizando contactos incorrectos que puedan causar cortocircuitos, calentamientos, desconexiones, revisión de voltajes de entrada y salida, revisión carga en amperios por fase, utilizar si fuera necesario un limpiador de contactos tipo crc o similar para garantizar la correcta conexión de los ordenadores, pc, impresoras, monitores, backups.	1	\$ 696.000	\$ 706.440	\$ 705.280	\$	702.573
6.3.2	Batería seca sellada de 90 Amperios - 12 Voltios del banco	1	\$ 928.000	\$ 939.600	\$ 940.180	\$	935.927

LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACION INSTITUCIONAL

Sede Barcelona, Km. 12 Via Puerto López

Tel. 661 68 00

Villavicencio - Meta



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

6.3.3	Batería seca sellada de 100 Amperios - 12 Voltios del banco	1	\$ 1.044.000	\$ 1.044.000	\$ 1.045.160	\$ 1.044.387
6.3.4	Batería seca sellada de 150 Amperios - 12 Voltios del banco	1	\$ 1.740.000	\$ 1.763.200	\$ 1.740.000	\$ 1.747.733
6.3.5	Batería seca sellada de 200 Amperios - 12 Voltios del banco	1	\$ 2.175.000	\$ 2.204.000	\$ 2.172.680	\$ 2.183.893
6.3.6	Panel de control	1	\$ 1.044.000	\$ 1.052.120	\$ 1.048.640	\$ 1.048.253
6.3.7	Transformadores de Salida	1	\$ 870.000	\$ 875.800	\$ 864.200	\$ 870.000
6.3.8	Ventilador de 15P12 12 Voltios	1	\$ 174.000	\$ 171.680	\$ 177.480	\$ 174.387
6.3.9	Tarjeta de potencia	1	\$ 2.030.000	\$ 2.030.000	\$ 2.032.320	\$ 2.030.773
6.3.10	Tarjeta lógica	1	\$ 2.900.000	\$ 2.958.000	\$ 2.904.640	\$ 2.920.880
6.3.11	Reparación electronica tarjeta de potencia	1	\$ 812.000	\$ 815.480	\$ 820.120	\$ 815.867
6.3.12	Reparación electrónica tarjeta lógica	1	\$ 1.044.000	\$ 1.055.600	\$ 1.047.480	\$ 1.049.027
6.3.13	Revisión y corrección sistema puesta a tierra	1	\$ 174.000	\$ 170.520	\$ 174.000	\$ 172.840
6.3.14	Revisión, mantenimiento y/o carga de baterías	1	\$ 203.000	\$ 201.840	\$ 205.320	\$ 203.387
6.3.15	Desarme, traslado e instalación de UPS con acometida trifásica a nuevo tablero, tablero de circuitos de sobreponer, breaker trifásico totalizador de tablero, breaker trifásicos de entrada y salida de UPS, acometida de entrada y salida de UPS en cable encauchetado	1	\$ 2.320.000	\$ 2.378.000	\$ 2.436.000	\$ 2.378.000
7	MANTENIMIENTO DE RACKS					
7.1	Mantenimiento preventivo físico general a RACKS o Gabinetes de comunicaciones, incluye Reorganizado, bandejas porta equipos, bandejas de fibra y equipos activos y elementos de red pasiva instalados	1	\$ 116.000	\$ 121.800	\$ 120.640	\$ 119.480
7.2	Cambio de vidrio frontal	1	\$ 92.800	\$ 95.120	\$ 92.800	\$ 93.573
7.3	Cambio de chapa	1	\$ 69.600	\$ 68.440	\$ 64.960	\$ 67.667
7.4	Instalación de malla de protección en gabinete	1	\$ 58.000	\$ 54.520	\$ 60.320	\$ 57.613

LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACION INSTITUCIONAL

Sede Barcelona, Km. 12 Via Puerto López

Tel. 661 68 00

Villavicencio - Meta



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO

7.5	Conectorizaciones de fibra tipo ST, SC, LC (Incluye suministro del conector)	1	\$ 58.000	\$ 54.520	\$ 62.640	\$	58.387
7.6	Bandejas de fibra para conectores tipo ST, SC, LC	1	\$ 910.600	\$ 919.880	\$ 911.180	\$	913.887
7.7	Patch cort de fibra de 2 Mts MTRJ, ST, SC y LC	1	\$ 98.600	\$ 92.800	\$ 105.560	\$	98.987
7.8	Tendido por Mt Fibra Óptica Canalización Subterránea	1	\$ 9.860	\$ 9.280	\$ 11.600	\$	10.247
7.9	Mt Fibra Óptica Multimodo OXMM3 - OXMM4 50/125 de 6 Hilos	1	\$ 12.760	\$ 13.920	\$ 13.920	\$	13.533
7.10	Mt Fibra Óptica Multimodo OXMM3 -OXMM4 50/125 de 12 Hilos	1	\$ 20.300	\$ 19.720	\$ 17.400	\$	19.140

OBSERVACIÓN:

OBSERVACION: El estudio de mercado se realiza para establecer el valor promedio de los suministros y servicios necesarios de conformidad a la demanda que requieran los equipos de cómputo, Respaldo eléctrico y de Comunicación de la Universidad.

VALOR DEL CONTRATO Y SU JUSTIFICACIÓN: Teniendo en cuenta el *Proyecto No. SIST 21 0402 2015 de fecha 4 de febrero de 2015* el cual tiene por Nombre "**MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS A TRAVÉS DE LA ACTUALIZACIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTO, RESPALDO ELÉCTRICO Y COMUNICACIÓN.**" Se define un presupuesto de **CIENTO CUATRO MILLONES DIECINUEVE MIL PESOS MCTE (\$ 104.019.000)**, este será el valor estimado para realizar dicho trámite contractual.

Por lo anterior el valor estimado del contrato es de **CIENTO CUATRO MILLONES DIECINUEVE MIL PESOS MCTE (\$ 104.019.000)**.


SANDRA MILENA VARGAS ALVARADO
PGI OFICINA DE SISTEMA

LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACION INSTITUCIONAL
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta