



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-37
PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 01
CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO		FECHA: 30/12/2014
		VIGENCIA: 2014
		PÁGINA: 1 de 4

A los (05) días del mes de Febrero de 2015, se efectuó la consulta de los precios del mercado para:

OBJETO:	ADQUISICION DE INSTRUMENTOS Y EQUIPOS PARA EL LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, CON CARGO AL PROYECTO FCBI 32 24 11 2014.
----------------	---

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

MEDIO	X	Fecha
Telefónicamente	X	
Correo electrónico		
Comunicación escrita	X	
Estudio especializado		

GRUPO I	INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL	CANT	ELECTROEQUIPOS		EUROEQUIPOS		VENTA DE EQUIPOS SAS		PROMEDIO	
			VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Tarjeta de adquisición de datos NI USB 6008 12 BIT, 10KS/S MULTIFUNCTION I/O AND NI DAQMAX SOFTWARE	10	650.100	6.501.000	400.000	4.000.000	465.000	4.650.000	505.033	5.050.333
	VARIADORES DE FRECUENCIA MICROMASTER 420 - 2HP - ENTRADA 200VAC - 240VAC +- 10%	5	720.000	3.600.000	550.000	2.750.000	710.000	3.550.000	660.000	3.300.000
	Varidor de Frecuencia Micromaster 1HP, ENTRADA 200VAC - 240VAC +- 10%	2	670.400	1.340.800	500.000	1.000.000	670.000	1.340.000	613.467	1.226.933
	Osciloscopio serie 1004Z-S - Osciloscopio de 4CH 100MHZ IGS/s/s con generador de ondas arbitrarias de 25MHZ	3	2.550.000	7.650.000	2.350.000	7.050.000	2.950.000	8.850.000	2.616.667	7.850.000
	SCOPE DIGITAL MULTIMETERS REF 0181C DISPLAY COUNT 3999 DC	10	223.600	2.236.000	234.600	2.346.000	250.000	2.500.000	236.067	2.360.667
	Transmisor de presión 0-600KPa (0-6bar) modelo MODEL 266HSH Gauge, salida 4-20mA HART, conexión a proceso de 1/2" Rosca NPT Hembra, con soporte de montaje	1	2.443.000	2.443.000	2.200.000	2.200.000	2.445.000	2.445.000	2.362.667	2.362.667
	Transmisor de Presion diferencial 0-250mBarf, salida 4-20mA HART, Conexión a proceso de 1/4" Rosca NPT Hembra, incluye manifold de entrada y soporte de montaje	1	2.150.000	2.150.000	2.000.000	2.000.000	2.200.000	2.200.000	2.116.667	2.116.667

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

**PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS
CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO**

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 2 de 4

FECHA: 30/12/2014

VIGENCIA: 2014

Transmisor de presión de 0-6Bar, compacto sin display	2	712.100	1.424.200	650.000	1.300.000	670.000	1.340.000	677.367	1.354.733
Termómetro de carátula (0-100°C), longitud 100mm, diámetro bulbo 6mm, con cabezal de conexión y conexión a proceso de 1/2"	4	165.600	662.400	120.000	480.000	170.000	680.000	151.867	607.467
Calibrador de Procesos Multifunción Referencia: YHS788, Dimensiones 45cm*30cm*13cm	2	900.000	1.800.000	910.000	1.820.000	884.593	1.769.186	898.198	1.796.395
TOTAL									32.510.000

GRUPO 2	SENSORICA Y ELEMENTOS DE CONSUMO	CANT	ELECTROEQUIPOS		EUROEQUIPOS		VENTA DE EQUIPOS SAS		PROMEDIO	
			VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Termometro Digital	3	23.900	71.700	25.095	75.285	22.705	68.115	23.900	71.700
	Plhmetro	2	275.000	550.000	288.750	577.500	261.250	522.500	275.000	550.000
	Anemómetro	1	330.000	330.000	346.500	346.500	313.500	313.500	330.000	330.000
	Pinzas voltiamperimetrica	5	40.000	200.000	42.000	210.000	38.000	190.000	40.000	200.000
	PINZA VOLTIAMPERIMÉTRICA. REFERENCIA P1610	5	239.900	1.199.500	251.895	1.259.475	227.905	1.139.525	239.900	1.199.500
	FUENTE DE ALIMENTACION DIGITAL P61452 - 2 Salidas Variables de 0-30V / 0-5A IDC y una salida fija de 5V/3A	5	1.165.100	5.825.500	1.223.355	6.116.775	1.106.845	5.534.225	1.165.100	5.825.500
	MULTIMETRO DIGITAL MULTIFUNCTION AVANZADO FLUKE 87V.	5	1.422.400	7.112.000	1.493.520	7.467.600	1.351.280	6.756.400	1.422.400	7.112.000
	Osciloscopio de 100MHz de 2CH, 1GS/s DS1102E.	5	1.142.000	5.710.000	1.199.100	5.995.500	1.084.900	5.424.500	1.142.000	5.710.000
	Generador de Funciones (20MHz, Ondas Arbitrarias, Contador de Frecuencia máxima de salida 20MHz, 2 canales de salida independientes, Tasa de muestreo máxima 100MS/s, resolución vertical de 14 bits, 48 Formas de ondas arbitrarias incorporadas, Conectividad USB host y USB device.	5	985.900	4.929.500	1.035.195	5.175.975	936.605	4.683.025	985.900	4.929.500
	TOTAL									30.076.712

LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACION INSTITUCIONAL

Sede Barcelona, Km. 12 Via Puerto Lopez

Tel. 661 68 00

Villavieco - Meta



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS
CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 3 de 4

FECHA: 30/12/2014

VIGENCIA: 2014

GRUPO 3	LABORATORIO DE CONTROL DE PROCESOS	DE AUTOMATIZACIÓN Y	CANT	ELECTROEQUIPOS		EUROEQUIPOS		VENTA DE EQUIPOS SAS		PROMEDIO	
				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Sistema Didactico	Automatizacion de procesos: Modulo Base	2	64.204.800	128.409.600	67.415.040	134.830.080	60.994.560	121.989.120	64.204.800	128.409.600
	Modulo regulador continuo		2	17.959.900	35.919.800	18.857.895	37.715.790	17.061.905	34.123.810	17.959.900	35.919.800
	Modulo regulador commutabile		1	15.830.600	15.830.600	16.622.130	16.622.130	15.039.070	15.039.070	15.830.600	15.830.600
	Valvula de control: acccionamiento neumatico KVS 1.0		1	24.421.600	24.421.600	25.642.680	25.642.680	23.200.520	23.200.520	24.421.600	24.421.600
	Valvula de control: electrica KVS 1.0		1	14.750.500	14.750.500	15.488.025	15.488.025	14.012.975	14.012.975	14.750.500	14.750.500
	Valvula de control: neumatico KVS 0.4		1	24.421.600	24.421.600	25.642.680	25.642.680	23.200.520	23.200.520	24.421.600	24.421.600
	Modulo PLC con software para programacion		2	22.193.600	44.387.200	23.303.280	46.606.560	21.083.920	42.167.840	22.193.600	44.387.200
	Visualizacion LABVIEW en PC con interfaz profibus		1	15.812.100	15.812.100	16.602.705	16.602.705	15.021.495	15.021.495	15.812.100	15.812.100
	Modulo profibus DP para regulador		2	6.159.400	12.318.800	6.467.370	12.934.740	5.851.430	11.702.860	6.159.400	12.318.800
	Modulo profibus DP para PLC		2	7.128.400	14.256.800	7.484.820	14.969.640	6.771.980	13.543.960	7.128.400	14.256.800
	Software para la configuracion del controlador		1	6.159.400	6.159.400	6.467.370	6.467.370	5.851.430	5.851.430	6.159.400	6.159.400
	Sensor de nivel: capacitivo		1	3.530.200	3.530.200	3.706.710	3.706.710	3.353.690	3.353.690	3.530.200	3.530.200
	Sensor de Caudal: electromagnetico		1	21.014.800	21.014.800	22.065.540	22.065.540	19.964.060	19.964.060	21.014.800	21.014.800
	Sensor de Presion 0-6 Bares		1	3.530.200	3.530.200	3.706.710	3.706.710	3.353.690	3.353.690	3.530.200	3.530.200
	Sensor de Temperatura: PT 100		1	2.876.000	2.876.000	3.019.800	3.019.800	2.732.200	2.732.200	2.876.000	2.876.000
	Modulo para regulacion: Nivel		1	13.491.500	13.491.500	14.166.075	14.166.075	12.816.925	12.816.925	13.491.500	13.491.500
	Modulo para regulacion: Caudal		1	7.060.500	7.060.500	7.413.525	7.413.525	6.707.475	6.707.475	7.060.500	7.060.500
	Modulo para regulacion: Presion		1	9.146.600	9.146.600	9.603.930	9.603.930	8.689.270	8.689.270	9.146.600	9.146.600
	Modulo para regulacion: Temperatura		1	24.680.900	24.680.900	25.914.945	25.914.945	23.446.855	23.446.855	24.680.900	24.680.900
	Kit didactico de fundamentos de hidraulica		1	209.105.500	209.105.500	219.560.775	219.560.775	198.650.225	198.650.225	209.105.500	209.105.500

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****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS
CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO**

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 4 de 4

FECHA: 30/12/2014

VIGENCIA: 2014

Kit didáctico para regulación de temperatura	1	32.741.200	32.741.200	34.378.260	34.378.260	31.104.140	31.104.140	32.741.200	32.741.200
Kit didáctico para regulación de presión	1	34.463.200	34.463.200	36.186.360	36.186.360	32.740.040	32.740.040	34.463.200	34.463.200
Kit didáctico para regulación de nivel HSI	1	36.191.200	36.191.200	38.000.760	38.000.760	34.381.640	34.381.640	36.191.200	36.191.200
Kit didáctico para regulación de caudal	1	34.463.200	34.463.200	36.186.360	36.186.360	32.740.040	32.740.040	34.463.200	34.463.200
Kit didáctico de fundamentos de neumática y electrónica con PLC	1	88.935.200	88.935.200	93.381.960	93.381.960	84.488.440	84.488.440	88.935.200	88.935.200
IPA 1. Estación compacta	1	161.909.386	161.909.386	170.004.855	170.004.855	153.813.917	153.813.917	161.909.386	161.909.386
TOTAL									1.183.000.000

VALOR DE LA PROYECCIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN: Para establecer el valor probable del objeto contractual, nos basamos en un estudio de mercado, el cual arroja un valor promedio de **GRUPO 1 TREINTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS MCTE (\$32.510.000)** y **GRUPO 2 TREINTA MILLONES SETENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS DOCE PESOS MCTE (\$30.076.712)** y **GRUPO 3 MIL CIENTO OCHENTA Y TRES MILLONES DE PESOS MCTE (\$1.183.000.000)** con los impuestos de ley, de acuerdo con las cotizaciones recibidas.

Por lo anterior, el valor estimado para el proceso de contratación es de **MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS DOCE PESOS MCTE (\$1.245.586.712)**.


GHINA XIMENA MARTINEZ DIAZ
Apoyo Vicerrectoría de Recursos Universitarios

LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACION INSTITUCIONAL

Sede Barcelona, Km. 12 Via Puerto López

Tel. 661 68 00

Villavieja - Meta