



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS
CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

CÓDIGO: FO-GBS-37
VERSIÓN: 01
FECHA: 30/12/2014
VIGENCIA: 2014

PÁGINA: 1 de 3

A los (28) días del mes de Septiembre de 2015, se efectuó la consulta de los precios del mercado para:

OBJETO: ADQUISICIÓN Y DOTACIÓN DEL LABORATORIO MÓVIL PARA PROGRAMA DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL, FASE I (ACTUALIZACIÓN) CON CARGO FICHA BPUNI FCARN 5404122014

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

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

Item	Descripción	Cant	NUEVOS RECURSOS		DESCRIPCION	CANT	ELECTROEQUIPOS	
			Subtotal	Item			VALOR TOTAL	PROMEDIO
1	Termómetro de varilla	11	1.243.000	1	Termómetro de Varilla	11	244.200	743.600
2	Termómetro infrarrojo con USB	4	13.910.400	2	Termómetro Infrarrojo con USB	4	2.412.000	8.161.200
3	Termo anemómetro con termómetro infrarrojo	3	3.000.000	3	Termo anemómetro con Termómetro Infrarrojo	3	1.036.800	2.018.400
4	Medidor de Banco PH/OR/PEC/TDS/NaCl/tem	3	18.731.520	4	Medidor de Banco de PH/OR/PEC/TDS/NaCl/Temp	3	8.431.800	13.581.660
5	Refractómetro digital 0-85%	3	2.454.000	5	Digital brix refract meter. Range 0-85% Brix	3	1.230.000	1.842.000
6	Espectrofotómetro DNA UV/VIS	1	40.000.000	6	Biowave DNA UV/ VIS Life Science Spectrophotometer. Incluye 10 mm Ultra Micro UV Plastic Disposable cell. Minimum Volume 70 ul, pack x 100 untd.	1	46.258.900	43.129.450
7	Balanza portatil Scout Pro	3	9.522.000	7	BALANZA PORTATIL SCOUT PRO	3	8.163.300	8.842.650
8	Camara termografica	1	10.301.747	8	CAMARA TERMOGRÁFICA	1	15.573.600	12.937.674
9	Unidad auxiliar para cambiadores de calor	1	84.288.810	9	UNIDAD AUXILIAR PARA CAMBIADORES DE CALOR	1	79.747.000	82.017.905

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**

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 2 de 3

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

10	Cambiador de calor de placas	1	8.314.457	10	CAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS	1	5.205.500	6.759.979
11	Cambiador de calor de carcasa y tubos	1	8.655.429	11	CAMBIADOR DE CALOR DE CARCASA Y TUBOS	1	6.232.500	7.443.965
12	Generador de agua fría	1	54.000.000	12	GENERADOR DE AGUA FRÍA	1	54.178.800	54.089.400
13	Equipo de demostración de ciclo de refrigeración	1	103.433.143	13	EQUIPO DE DEMOSTRACIÓN DE CICLO DE REFRIGERACIÓN	1	96.678.300	100.055.722
14	Aparato para conveccion natural y forzada con adquisicion	1	70.452.914	14	APARATO PARA CONVECCION NATURAL Y FORZADA CON ADQUISICION	1	110.863.000	90.657.957
15	Extracción sólido - liquido	1	198.666.309	15	EXTRACCION SÓLIDO - LÍQUIDO	1	185.186.700	191.926.505
16	Banco básico para hidrodinámica	1	22.044.857	16	BANCO BÁSICO PARA HIDRODINÁMICA	1	30.236.800	26.140.829
17	Panel de estudio de la fricción en tuberías compatible al banco básico para hidrodinámica	1	17.671.500	17	PANEL DE ESTUDIO DE LA FRICCIÓN EN TUBERÍAS	1	16.106.500	16.889.000
18	Equipo de presión hidrostática en líquidos compatible al banco básico para hidrodinámica	1	12.458.571	18	EQUIPO DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA EN LÍQUIDOS	1	8.006.500	10.232.536
19	Equipo para estudio de bombas en serie y en paralelo compatible al banco básico para hidrodinámica	1	16.174.286	19	EQUIPO PARA ESTUDIO DE BOMBAS EN SERIE Y EN PARALELO	1	25.124.600	20.649.443
20	Demostrador de principio de bernoulli compatible al banco básico para hidrodinámica	1	18.491.143	20	DEMOSTRADOR DE PRINCIPIO DE BERNOULLI	1	13.663.300	16.077.222
21	Demostrador del experimento de reynolds compatible al banco básico para hidrodinámica	1	23.387.143	21	DEMOSTRADOR DEL EXPERIMENTO DE REYNOLDS	1	15.453.000	19.420.072
22	Panel de pérdidas en codos y conectores compatible al banco básico para hidrodinámica	1	21.769.714	22	PANEL DE PÉRDIDAS EN CODOS Y CONECTORES	1	20.230.500	21.000.107
23	Equipo para estudio de la bomba centrífuga compatible al banco básico para hidrodinámica	1	54.668.571	23	EQUIPO PARA ESTUDIO DE LA BOMBA CENTRÍFUGA	1	30.664.800	42.666.686
24	Panel de estudio de pérdidas de tuberías y conectores compatible al banco básico para hidrodinámica	1	51.303.086	24	PANEL DE ESTUDIO DE PÉRDIDAS DE TUBERÍAS Y CONECTORES	1	65.585.600	58.444.343

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

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 3 de 3

FECHA: 30/12/2014

VIGENCIA: 2014

	25	1	14.515.386	25		1	15.709.800	15.112.593
	Equipo de orificio y chorro compatible al banco básico para hidrodinamica	1	14.515.386	25	EQUIPO DE ORIFICIO Y CHORRO	1	15.709.800	15.112.593
26	Laboratorio movil conformado por 6 estructuras de 6 metros de largo x 2,95 ancho x 2,52 alto exterior, unidades que formen una construcción modular de 106,2 metros cuadrados	1	310.000.000	26	8 cabinas de 6:00 de largo x 2.95 de ancho x 2.52 de alto exterior y una altura interior de 2.20 mts adosadas para formar una construcción modular tipo laboratorio de 106.2 m2 adecuado y dotado de mobiliario 1 Puerta doble con barra anti pánico 3 Ventanas de 1.00 x1.00 mts 1 Ventana de 2.00 x 0.80 mts 3 Aires acondicionados mini split de 8000btu 7 Tomas 110 v 1 Toma de agua para el equipo vl 352 1 1 Toma de agua para poceta doble 1 Drenaje para el equipo ET 350 4 Toma de 230V a 60Hz. Para los equipos. Se incluyen cubos de icopor de 30 Kg/M3 para una fácil y rápida instalación. 2 Armarios metálicos de 1.00x 0.45 x 1.80 mts con puerta 3 Sillas giratorias 3 Escritorios en madera. de 0.80 x 1.40 mts 1 Escritorio en madera. de 0.80 x 1.20 mts 2 Mesones en granito de 2.00 x 0.80 mts con mueble en madera 1 Mesón con poceta de 1.60 x 0.80 mts con mueble en madera	1	310.850.300	310.425.150
	SUBTOTAL		1.189.457.986				1.173.074.100	1.181.266.043
	IVA		190.313.278				187.691.856	189.002.567
	TOTAL		1.379.771.264				1.360.765.956	1.370.268.610

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 **MIL TRESCIENTOS SETENTA MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS MCTE (\$1.370.268.610)** 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 TRESCIENTOS SETENTA MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS MCTE (\$1.370.268.610)**


CHINA XIMENA MARTINEZ DIAZ
Apoyo Vicerrectoría de Recursos Universitarios

LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACION INSTITUCIONAL

Sede Barcelona, Km. 12 Via Puerto Lopez

Tel. 661 68 00

Villavicencio - Meta