

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 9
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	FECHA: 30/12/2014	
		VIGENCIA: 2014	

A los (22) días del mes de Marzo de 2018, se efectuó la consulta de los precios del mercado para:

OBJETO:	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, REACTIVOS Y MATERIAL DE LABORATORIO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
----------------	---

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

MEDIO	X	Fecha
Telefónicamente		
Correo electrónico		
Comunicación escrita	X	

GRUPO 1 EQUIPOS DE LABORATORIO

ITEM	DETALLE	CANT.	NOMBRE PROYECTO	DOCENTE	ARTILAB V/TOTAL	INSAK V/TOTAL	ISLA V/TOTAL	LAB BRANDS V/TOTAL	X-CHEM V/TOTAL	SANTAS V/TOTAL	TECNOAQUA V/TOTAL	PROMEDIO V/TOTAL
1	Oxímetro	1	Determinación de la actividad y comportamiento circadiano de enzimas digestivas en juveniles de coporo (Prochilodus mariae)	Martha Inés Yossa Perdomo	6.495.615	-	728.128	5.211.000,00	-			4.144.914
2	Phmetro	1			3.191.580	2.380.000	310.407	1.873.000,00	-		775.000	1.705.997
3	Balanza digital	1			1.957.550	-	379.215	1.100.000,00	-			1.145.588
4	Equipo de disección	3			-	-	1.470.726					1.470.726
5	Floculador digital	1	"EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE LA SEMILLA DE Moringa oleífera COMO AGENTE	Tatiana María Mira López	3.570.000	-	-	-	-			3.570.000
		6			606.900	-	-				606.900	
6	Microscopio	1			6.024.375	8.449.000	6.877.847	3.426.000,00	-			6.194.305

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS						CÓDIGO: FO-GBS-37					
							VERSIÓN: 01			PÁGINA: 2 de 9		
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS						FECHA: 30/12/2014					
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO						VIGENCIA: 2014					

7	Cámara fotográfica digital	1	FLOCULANTE PARA REMOVER <i>Chlorella vulgaris</i> Y <i>Ankistrodesmus sp.</i>		6.173.125	5.236.000	-			-			5.704.563	
10	Phmetro digital	1	Efecto del nivel de proteína sobre parámetros zootécnicos de juveniles de <i>Leiarius marmoratus</i> Gill 1916	Mariana Catalina Gutierrez Espinosa	666.400	-	310.407	3.346.000,00	809.200		922.250		1.210.851	
11	Conductímetro	1			898.450	3.213.000	-			3.748.500		715.190		2.143.785
12	Oxímetro digital	1			3.736.600	5.188.400	728.128			-	3.648.540		3.451.000	
13	Microscopio binocular	1	Modelamiento matemático del crecimiento de un alga perifítica con potencial biotecnológico	Martha Lucia Ortiz Moreno Jaleydi Cardenas Poblador	-	7.616.000	2.475.601			-			5.045.801	
8	Cargador para batería litio para trampas CDC	8	Variación estacional de flebotomos de un área rural de Villavicencio-Meta	Sandra Carolina Montaña Contreras	-	-	-			1.725.500			1.725.500	
9	Electrobombas	1			-	-	-			690.200		2.951.200		1.820.700
TOTAL													39.840.164	

GRUPO 2 MATERIAL DE LABORATORIO

ITEM	DETALLE	CANT.	NOMBRE PROYECTO	DOCENTE	ARTILAB	LMV	ISLA	LAB BRANDS	X-CHEM	SANITAS	TRANSFER	SANITAS	PROMEDIO
					V/TOTAL	V/TOTAL	V/TOTAL	V/TOTAL	V/TOTAL	V/TOTAL	V/TOTAL	V/TOTAL	V/TOTAL
1	Kit IFA para detección de <i>N. caninum</i>	2	Estudio serológico de <i>Neospora caninum</i> en perros del área urbana y	Agustín Góngora	-	4.410.000,00	-	-	-	-	5.360.940		4.885.470,00

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 3 de 9

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

			rural del Municipio de Cumaral, Meta.													
2	Bicarbonato de sodio	2	EVALUACIÓN DE TRES CORRECTIVOS ALCALINIZANTES EN UN SISTEMA CON TECNOLOGÍA BIOFLOC - BFT, EN LA ETAPA DE LEVANTE DE CACHAMA BLANCA (Piaractus Brachypomus).	LUIS FELIPE COLLAZOS LASSO								137.176	137.176			
3	Cal hidratada	2												33.276	33.276	
4	Cal dolomita	2												24.000	24.000	
5	Cloro para desinfección	2												563.694	563.694	
6	Sal marina	1												23.660	23.660	
7	Melaza	2												5.120	5.120	
8	Cono Imhoff	3					256.619				464.100			1.236.000	535.500	623.055
9	Cono Imhoff	1									202.300					202.300
10	Microfiltro de fibra de vidrio	1					-				333.200			228.200		280.700
11	Concentrado	5					-				-			617.500		617.500
12	Beakers	1					-				7.735			5.460		6.598
13	Beaker	1					8.449				7.973			5.460		7.294
14	Agitadores de vidrio	1					11.186				3.213			3.510		5.970
15	Balón aforado	1					79.135				124.950			44.928		83.004
16	Balón aforado	1			28.322				42.840			11.024		27.395		
17	Balón aforado	1			31.654				49.385			13.208		31.416		
18	Balón aforado	1			55.945				89.250			19.864		55.020		
19	Papel aluminio	2	Determinación de la actividad y comportamiento circadiano de enzimas digestivas en juveniles de coporo (Prochilodus mariae)	Martha Inés Yossa Perdomo			42.689					49.400		46.045		
20	Bandeja de aluminio	2												22.750	22.750	
21	Bandeja de aluminio	1												16.270	16.270	
22	Bandeja de aluminio	1												13.000	13.000	
23	Papel toalla absorbente	4												24.856	24.856	
24	Bandejas de plasticos	7												344.400	344.400	
25	Guantes de nitrilo	4					317.492							101.196	209.344	
26	Guantes de nitrilo	4					317.492				333.200			101.196	250.629	

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS					CÓDIGO: FO-GBS-37	
						VERSIÓN: 01	PÁGINA: 6 de 9
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS					FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO					VIGENCIA: 2014	

	en cuarzo												
83	Pipetas Pasteur	250			35.819		9.267	57.200,0	80.920		57.207		48.083
84	Frasco en vidrio	10			106.624		-	162.000,0	416.500		156.000		210.281
85	Frasco en vidrio	10			95.962		-	-	357.000		145.600		199.521
					6.885.577	4.410.000	578.243	2.709.600	11.848.027	-	19.946.141	535.500	20.741.428

GRUPO 3 MATERIAL HISTOPATOLOGÍA

ITEM	DETALLE	CANT.	NOMBRE PROYECTO	DOCENTE	ARTILAB V/TOTAL	LMV V/TOTAL	ISLA V/TOTAL	LAB BRANDS V/TOTAL	X-CHEM V/TOTAL	SANITAS V/TOTAL	TRANSFER V/TOTAL	SANITAS V/TOTAL	PROMEDIO V/TOTAL	
86	Cuchillas para micrótopo	5	Efectos de la adición de probióticos en la morfología intestinal en pollos de engorde.	Jose Ricardo Corredor Matus Julieta E. Ochoa Amaya Gustavo Gonzalez Paya	450.000					422.450			436.225	
87	Casette de inclusión	3			620.000						611.660			615.830
88	Laminas porta objeto	1			2.200.000						2.175.358			2.187.679
89	Laminillas cubre objeto	8			450.000						447.269			448.635
90	Entellan	1			40.000					35.000				37.500
					3.760.000	-	-	-	35.000	3.656.737	-	-	3.725.869	

GRUPO 4 REACTIVOS ESPECIALIZADOS

ITEM	DETALLE	CARACTERÍSTICAS	CANT.	NOMBRE PROYECTO	DOCENTE	INSAK V/TOTAL	TECNOAQUA V/TOTAL	PROMEDIO V/TOTAL
1	Reactivos para medición de nitrogeno amoniacal total	AMONIO YAP163 X 250 PRUEBAS 0-20 (N)	1	EVALUACIÓN DE TRES CORRECTIVOS ALCALINIZANTES EN UN SISTEMA CON TECNOLOGÍA BIOFLOC - BFT, EN LA ETAPA DE LEVANTE DE CACHAMA BLANCA (Piaractus Brachyponus).	LUIS FELIPE COLLAZOS LASSO	-	867.510,00	867.510
2	Reactivos para medición de NO2	NITRITOS YAP109 X 250 PRUEBAS 0-0.5 (N)	1			-	345.100,00	345.100
3	Reactivo para medición de alcalinidad	Alkainity YAP25 TEST 250 range 0 -500	1			-	447.440,00	447.440
4	Reactivo para medición de NAT	Ammonia YAP152	1			-	490.280,00	490.280
5	Reactivo para medición de NO3	Nitrate 0-20 YAP163	1			-	867.510,00	867.510

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-37		
			VERSIÓN: 01	PÁGINA: 7 de 9	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014		
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO		VIGENCIA: 2014		

6	Reactivo para medición de NO2	nitrite YAP 260 range 0-0,5	1			-	517.959,00	517.959
7	Reactivo para medición de fosforo	Reactivos Fosoforo HI 93706-03* 300 Test	1			595.000,00	621.933,00	608.467
8	Reactivo para medición de potasio	Reactivos potasio HI 93750-03* 300 Test	1			2.618.000,00	2.803.860,00	2.710.930
9	Reactivo para medición de magnesio	Reactivos Mg HI 937520-03* 150 Test	1			571.200,00	604.940,00	588.070
10	Reactivo para medición de calcio	Reactivos Ca HI 937521-03* 150 Test	1			-	700.102,00	700.102
11	Soluciones para YSI fotómetro	Reactivos 250 pruebas de Nitritos-N Nitracol (YAP109)	1	"EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE LA SEMILLA DE Moringa oleífera COMO AGENTE FLOCULANTE PARA REMOVER <i>Chlorella vulgaris</i> Y <i>Ankistrodesmus sp.</i> "	Tatiana María Mira López	-	345.100,00	345.100
12	Soluciones para YSI fotómetro	Reactivos 250 pruebas de Amonio (YAP152)	1			-	412.000,00	412.000
13	Reactivos de Alcalinidad Total (YAP188)	250 pruebas/ caja	1	Balance energético en juveniles de cachama blanca (<i>Piaractus brachypomus</i>)	Walter Vásquez Torres	-	376.000,00	376.000
14	Reactivos de Dureza de Calcio (YAP252)	250 pruebas/ caja	1			-	490.280,00	490.280
TOTAL								9.766.748

GRUPO 5 REACTIVOS COMERCIALES

CARACTERÍSTICAS	CANT.	NOMBRE PROYECTO	DOCENTE	ARTILAB V/TOTAL	ISLA V/TOTAL	YEQUIM V/TOTAL	PROMEDIO V/TOTAL
Agar Agar	500 gr	"EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE LA SEMILLA DE Moringa oleífera COMO AGENTE FLOCULANTE PARA REMOVER <i>Chlorella vulgaris</i> Y <i>Ankistrodesmus sp.</i> "	Tatiana María Mira López	-	430.494,40	654.500,00	542.497
Metanol	1 Litro			52.455,20	-	101.150,00	76.803
Cloroformo	1 Litro			104.541,50	-	190.400,00	147.471
Alcohol	1 galón			-	-	35.700,00	35.700
Etanol	1 Litro			81.443,60	-	101.150,00	91.297
Formaldehido buferado	1 litro			-	-	226.100,00	226.100
Hidróxido de sodio para análisis	2	Efecto del nivel de proteína sobre parámetros	MARIANA	121.082,50	-	171.360,00	146.221

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-37			
			VERSIÓN: 01		PÁGINA: 8 de 9	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014			
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO		VIGENCIA: 2014			

X 1000 GR MERCK		zootécnicos de juveniles de Leiarus marmoratus Gill	CATALINA GUTIERREZ ESPINOSA				
Acido bórico para análisis X 1000 GR	3	1886		643.956,60	-	737.300,00	690.628
Ácido clorhídrico 0,1 N MERCK 1.09973.0001 AMPOLLA	3			142.871,40	-	317.730,00	230.301
Vaselina comercial (Frasco) x 250 gr	1			-	-	27.370,00	27.370
Etanol AL 99% GRADO REACTIVO X 2,5 LITRO MERCK	1			116.620,00	-	214.200,00	165.410
Acido sulfurico (MERCK) X 2,5 LITROS UND	2			262.395,00	-	642.600,00	452.498
ÉTER DE PETROLEO 5 Lt (Ref. 1.01775.5000 MERCK)	3			-	-	1.695.750,00	1.695.750
Agar microbiológico 500g marca OXOID	1	Modelamiento matemático del crecimiento de un alga perifítica con potencial biotecnológico	Martha Lucia Ortiz Moreno Jaleydi Cardenas Poblador	-	430.494,40	999.600,00	715.047
ALKYL Ethoxylate (AE), ELISA, 96 - test N° de catalogo 590001	1	Apoyo doctorado	PEDRO RENE ESLAVA	-	-	3.985.000,00	3.985.000
Reactivo de Schiff, fco X 500 ml	1	Efectos de la adición de probióticos en la morfología intestinal en pollos de engorde.	Jose Ricardo Corredor Matus Julieta E. Ochoa Amaya Gustavo Gonzalez Paya	1.100.000,00		850.000,00	975.000
FRASCO/1000 GR MERCK	2		Jose Ricardo Corredor Matus			821.100,00	821.100
FRASCO/1000 GR MERCK	2		Julieta E. Ochoa Amaya			925.820,00	925.820
KIT DE COLORACION ML MERCK	2	Efectos de la adición de probióticos en la morfología intestinal en pollos de engorde.	Gustavo Gonzalez Paya			2.130.100,00	2.130.100
KIT DE COLORACION ML MERCK	2					2.130.100,00	2.130.100
TOTAL						-	16.210.212

VALOR DE LA PROYECCIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN: Para establecer el valor probable de la presente contratación requerida, nos basamos en un estudio de mercado, el cual arroja un valor promedio por grupo de acuerdo con las cotizaciones recibidas de la siguiente manera:

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-37	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 9 de 9
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	FECHA: 30/12/2014	
		VIGENCIA: 2014	

GRUPOS	VALOR
GRUPO 1 EQUIPOS DE LABORATORIO PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	39.840.164
GRUPO 2 MATERIAL DE LABORATORIO PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	20.741.428
GRUPO 3 MATERIAL HISTOPATOLOGÍA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	3.725.869
GRUPO 4 REACTIVOS ESPECIALIZADOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	9.766.748
GRUPO 5 REACTIVOS COMERCIALES PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	16.210.212
TOTAL	90.284.421

Por anterior el valor estimado del presente proceso es de **NOVENTA MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTIÚN PESOS MCTE (\$90.284.421)**.

ORIGINAL FIRMADO
GHINA XIMENA MARTINEZ DIAZ
Técnico operativo Vicerrectoría de Recursos Universitarios