

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-34
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 01   PÁGINA: 1 de 12
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014
			VIGENCIA: 2014

## DIRECCION DE LABORATORIOS

Villavicencio, 06 de Noviembre de 2015.

Doctor:

**OSCAR DOMINGUEZ GONZALEZ**

Rector

Universidad de los Llanos

Ciudad.

En cumplimiento del Acuerdo Superior No. 007 de 2011 Estatuto General de Contratación, Capitulo Segundo Procedimientos, Art 15 Modalidades de Selección Numeral 1 Contratación Directa y la Resolución Rectoral N° 2079 de 2014, Art 53 Procesos en contratos superiores al **10% de la menor cuantía e inferiores a 120 SMMLV** y Art 54 Requisitos, me permito presentar ante usted el **ESTUDIO PREVIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA** para llevar a cabo la presente contratación.

### 1. – DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN, CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD.

La Universidad de los Llanos, Universidad de cara a la sociedad por la acreditación institucional, diseñó programas y proyectos que están al servicio de los intereses generales de la comunidad Universitaria, entre los cuales se encuentran proyectos de investigación, obras, mantenimientos, servicios, consultorías, entre otros los cuales se han venido contratando y ejecutando mediante el proceso de contratación correspondiente

Según la Constitución de Colombia, en su artículo 2º: "Son fines esenciales del Estado servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución". 209: "La función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación descentralización de funciones". 69: "Se garantiza la autonomía universitaria. Las universidades podrán darse sus directivas y regirse por sus propios estatutos, de acuerdo con la ley. La ley establecerá un régimen especial para las universidades del Estado. El Estado fortalecerá la investigación científica en las universidades oficiales y privadas y ofrecerá las condiciones especiales para su desarrollo. El Estado facilitará mecanismos financieros que hagan posible el acceso de todas las personas aptas a la educación superior.

Ley 30 de 1992 "Por la cual se organiza el servicio público de la educación superior", Art Autonomía de las instituciones de educación superior" Artículo 28. La autonomía universitaria consagrada en la Constitución Política de Colombia y de conformidad con la presente ley, reconoce a las universidades el derecho a darse y modificar sus estatutos, designar sus autoridades académicas y administrativas, crear, organizar y desarrollar sus programas académicos, definir y organizar sus labores formativas, académicas, docentes, científicas y culturales, otorgar los títulos correspondientes, seleccionar a sus profesores, admitir a sus alumnos y adoptar sus correspondientes regímenes, y establecer, arbitrar y aplicar sus recursos para el cumplimiento de su misión social y de función institucional.

La Universidad de los Llanos es una Institución de Educación Superior del orden nacional con autonomía administrativa, creada mediante la Ley 8 de 1974 y el Decreto 2513 de noviembre 25 de 1974 expedido por el Ministerio de Educación Nacional.

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-34		
			VERSIÓN: 01	PÁGINA: 2 de 12	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014		
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		VIGENCIA: 2014		

## DIRECCION DE LABORATORIOS

La Universidad de los Llanos como entidad tiene responsabilidades frente al cumplimiento de las funciones misionales y administrativas, es por esta razón que la Vicerrectoría de Recursos Universitarios a través de la Dirección de Laboratorios presenta la necesidad de adquirir elementos, reactivos y materiales de laboratorio, necesarios para desarrollar su objeto misional.

Los laboratorios de Fisiología Vegetal, microbiología del programa de ingeniería Agroindustrial, Nutrición animal, suelos, museo de historia natural y los diferentes proyectos de investigación de la Universidad de los Llanos, requieren de la adquisición de elementos, insumos que permitan dar cubrimiento al desarrollo de las múltiples prácticas de laboratorio que se llevan a cabo en los diferentes programas, especializaciones y proyectos de investigación, los cuales tienen en su mayoría un componente praxiológico, fundamental en el desarrollo de los programas ofertados por la institución. Adicional a lo anterior los Laboratorios, prestan servicios a terceros, generando con ello ingresos a la Universidad.

En la actualidad no se cuentan con los elementos e insumos para adelantar acciones y prestar los servicios propios de los laboratorios, lo cual está generando un mal servicio de estos.

Es por ello, que se requiere iniciar el proceso contractual, teniendo en cuenta que es urgente adquirir los elementos, reactivos y materiales de laboratorio, por considerarse una necesidad de alto impacto para beneficio de la comunidad universitaria que desarrolla sus actividades académicas y de investigación con este tipo de elementos, de la misma forma prestar los servicios a externos generará ingresos a la Universidad y la consolidará como un prestador idóneo del servicio posicionando su competitividad en la región.

### 2. - PERFIL DEL CONTRATISTA

La Universidad de los Llanos requiere contratar con una persona natural o jurídica, los elementos, reactivos y materiales de laboratorio necesarios para el desarrollo de actividades académicas y de investigación de la Universidad de los Llanos, bajo las características técnicas necesarias solicitadas por la Universidad de los Llanos.

### 3. - DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR, ESPECIFICACIONES ESENCIALES E IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR

**3.1 Objeto ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS, REACTIVOS Y MATERIALES DE LABORATORIO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS.**

**3.2. Identificación del contrato a celebrar:** CONTRATO DE COMPRAVENTA

**3.3. Lugar de Ejecución y entrega de informes:** El CONTRATISTA ejecutará el presente CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS en el Municipio de Villavicencio del Departamento del Meta, KM 12 VIA Puerto López Vereda Barcelona Universidad de los Llanos, o en donde el SUPERVISOR le señale. La suscripción del presente contrato no implica relación laboral, por lo tanto, EL CONTRATISTA podrá adelantar sus actividades con plena independencia y bajo su propia responsabilidad siguiendo los lineamientos propios que determinan las actividades del contrato y aquellos indicados por la administración.

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-34	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 3 de 12
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014	
			VIGENCIA: 2014	

## DIRECCION DE LABORATORIOS

**3.4. Plazo de Ejecución y vigencia:** El plazo de ejecución es de SESENTA (60) DÍAS CALENDARIO, contados a partir de la firma del acta de iniciación, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución; y tendrá cuatro (04) meses más como vigencia.

### 3.5. Obligaciones del contratista:

1. Suministrar los ítems relacionados en el numeral 4 de esta invitación, en las cantidades y calidades señaladas en el estudio de conveniencia y oportunidad.
2. Entregar los elementos que cumplan con las especificaciones mínimas técnicas requeridas.
3. Ejecutar idónea y oportunamente el objeto del Contrato y obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y entrambamientos.
4. Realizar el pago de los aportes al Sistema General de Seguridad Social (salud, pensión).
5. Suscribir las actas correspondientes para el desarrollo del objeto contractual y presentar los informes mensuales de ejecución contractual.
6. No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la Ley con el fin de hacer u omitir algún hecho.
7. Responder por sus actuaciones u omisiones derivadas de la celebración del presente contrato y de la ejecución del mismo.
8. Asumir todos los costos que genere la legalización del presente contrato.
9. Mantener actualizado el domicilio durante la vigencia del contrato y cuatro (4) meses más y presentarse en el edificio de la universidad de los Llanos, en el momento en que sea requerido por la Universidad para la correspondiente liquidación

### 3.6. Obligaciones del contratante:

En desarrollo del objeto contractual la Universidad contrae las siguientes obligaciones:

- a. Ejercer la supervisión del contrato.
- b. Realizar en la forma y condiciones pactadas el pago de los servicios recibidos del contratista.

## 4.- CONDICIONES TÉCNICAS DEL CONTRATO.

### 4.1 Ficha técnica

Con el objetivo de satisfacer adecuadamente la necesidad presentada, las siguientes son las características de los elementos, reactivos y materiales de laboratorio, cuyas características y especificaciones técnicas mínimas se detallan a continuación:

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 4 de 12
PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014	
ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		VIGENCIA: 2014	

### DIRECCION DE LABORATORIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	DEPENDENCIA Y/O PROYECTO	PROPIEDADES	UNID	CANT.
<b>INVESTIGACIONES</b>					
1	Frascos de Prostagladina en dos marcas diferentes para evaluar la eficacia de cada producto.	Efectos de la aplicación de prostagladina sintética parto de cerdas	Frasco x 20 ml. VIA INTRAMUSCULAR	UND	1
2	Frascos de Prostagladina en dos marcas diferentes para evaluar la eficacia de cada producto. (Frasco x 20 ml.)		Frasco x 20 ml. VIA INTRAMUSCULAR	UND	1
3	Hormona EPC (Extracto de Pintura de Carpa) Liofilizada Marca Stoller Fisheries USA, Presentación:		Frasco por l Gramo	UND	1
4	Percolador de acero	Alternativa terapéutica para el control de Rhipicephalus microplus en bovinas con base en extracto acetónico de Gliricida	CAPACIDAD DE 500 ML	UND	1
5	Churrusco para tubos de ensayo		HILOS NATURALES	UND	1
6	Acetona al 70% x litro marca Merck grado reactivo		CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
7	Reactivo de gelatina - sal		FRASCO X 100 GRAMOS	UND	1
8	Acido clorhídrico 10% litro marca Merck		CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
9	Amoniaco al 2% x litro marca Merck grado Reactivo		CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
10	Reactivo VAO		FRASCO X 120 ML	UND	1
11	Reactivo de Keddex		FRASCO X 120 ML	UND	1
12	Reactivo de Seller - Kiliani x 500 ml.		FRASCO X 500 ML	UND	1
13	Reactivo de Erlich x 250 ml.		FRASCO X 250 ML	UND	1
14	NaOH x kilo marca Merck grado reactivo		CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
15	Reactivo de Reineckato de amonio		FRASCO X 120 ML	UND	1
16	Reactivo NPPEG		FRASCO X 250 ML	UND	1
17	Metanol al 1% x litro marca Merck grado Reactivo		CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
18	Reaccion de Borntrager		FRASCO X 50 DETERMINACIONES	UND	1
19	Ácido 3,5-dinitrobenzonico		FRASCO X 100 GRAMOS	UND	1
20	NaOH al 10%		FRASCO X LITRO	UND	1

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 5 de 12
		FECHA: 30/12/2014	
		VIGENCIA: 2014	

### DIRECCION DE LABORATORIOS

21	Reactivo de Godin		FRASCO X 120 ML	UND	1
22	Vainillina		FRASCO X 50 GRAMOS	UND	1
23	Ácido perclórico al 3%		FRASCO X LITRO	UND	1
24	Quinidina		FRASCO X 25 GRAMOS	UND	1
25	Permanganato de potasio Grado Técnico		FRASCO X KG	UND	1
26	Reactivo de Dragendorff		FRASCO X 500 ML	UND	1
27	Beceno al 99,5 % M		FRASCO X LITRO	UND	1
28	acetato de etileno-ETILO ACETATO		FRASCO X 500 ML	UND	1
29	Acido acético		FRASCO X 500 ML	UND	1
30	Bulto de sal mineralizada somex al 8%		BULTO X 50 KG	UND	1
<b>WARAKU</b>					
31	Tabletas Kjeldahl TABLETAS DE KJELDAHL (EXENTAS DE MERCURIO Y SELENIO) 3,5 G/TABLETA X 250 TABLETAS MERCK 118348		CON CERTIFICADO DE ANALISIS	CAJA	1
32	ovaprim		FRASCO X 10 ML	UND	1
33	papel filtro 150mm MARCA GE, (WHATMAN)		CAJA X 100 UND	CAJA	10
34	Hidróxido de sodio en lentejas X KG MERCK 106498		CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
35	Bencina de petróleo X 5 LITROS MERCK 101775		CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
36	Bolsa cierre hermético 8 x 10cm X 100 UND	"Investigación para adaptación a cautiverio del Warakú (Leporinus sp), como fuente de proteína para la dieta de indígenas del departamento del Vaupés",	EN POLIETILENO	CAJA	2
37	Bolsa cierre hermético 14 x 10cm X 100 UND		EN POLIETILENO	CAJA	2
38	Jeringas 5-8 con camisa transparente		CAJA X 100 UND	CAJA	2
39	Guantes de nitrilo. Talla S		CAJA X 100 UND	CAJA	1
40	Guantes de nitrilo. Talla M		CAJA X 100 UND	CAJA	2
41	Cuchillas de Bisturí No. 21		CAJA X 100 UND	CAJA	1
42	Capilares hematocrito. Tapa roja con heparina		CAJA X 100 UND	TUBO	2
43	Estándar de hemoglobina		CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
44	Sistema de empaque al vacio		FOOD SABER MARCA OSTER ref. V2244	KIT	1
45	Rollo de bolsas plasticas para empacar al vacio F		FOOD SABER MARCA OSTER dos rollos 28CM X 5,4METROS	caja	3
46	Tonner 101S Impresora	SAMSUNG SCX-3405F	UND	2	



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-34

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 6 de 12

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA  
- ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS

VIGENCIA: 2014

### DIRECCION DE LABORATORIOS

47	Tonner 105L Impresora		SAMGUNG SCX-4623F	UND	2
48	CONCENTRADO PARA PECES DEL 28% DE PROTEINA 5 % IVA		ENTREGADOS EN MITU (vaupez) X 50 KG	BULTO	5
49	PAPEL TAMAÑO CARTA 75 GRAMOS		RESMA X 500 HOJAS	RESMA	5
<b>FISIOLOGIA VEGETAL REACTIVOS QUIMICOS COMERCIALES</b>					
50	Gelatina sin sabor		FRASCOX 500 GRAMOS	frasco	1
51	JABON ANTIBACTERIAL PARA DISPENSADOR DE MANOS		FRASCO X 500 ML	BOLSA	1
52	Oxicloruro de Cobre		FRASCO X 500 GRAMOS	500 GR	1
53	ACETONA COMERCIAL		GARRAFA X GALON	GARRAF A	2
<b>FISIOLOGIA VEGETAL REACTIVOS QUIMICOS ANALITICOS</b>					
54	ALCOHOL ETANOL 96%		GARRAFA X 5 GALONES	GARRAF A	1
55	ALCOHOL ETANOL ABSOLUTO R.A X LITRO MERCK REF: 8187601000		CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
56	FENOL R.A. MARCA MERCK X KG		CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
57	FORMALDEHIDO R.A. MERCK X LITRO		CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
58	SODIO HIDROXIDO R.A. X KG MERCK 106498	<b>LABORATORIO FISIOLOGIA VEGETAL</b>	CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
59	ACIDO BORICO X 500 GR MERCK 100165		CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
60	Acido fosforico GRADO REACTIVO		FRASCO X LITRO	UND	1
61	ACIDO NITRICO R.A MERCK REF. 1.00456.2500 X 2,5 LITRO		CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
62	Agua p.a. 10 L Titripac PE/alum 10 L		CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
63	ALUMINIO EN CINTA R.A MERCK REF: 1010570250 X 250 GR		CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
64	AMONIO NITRATO R.A. X 500 GR MERCK 101188		CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
65	AZUL DE METILENO		FRASCO X 100 GRAMOS	UND	1
66	BROMURO DE CETIL AMONIO		FRASCO X KG	UND	1
67	CALCIO CARBONATO R.A MERCK REF. 1020661000 X KG		CON CERTIFICADO DE	UND	1

LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACION INSTITUCIONAL

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López

Tel. 661 68 00

Villavicencio - Meta

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-34		
			VERSIÓN: 01	PÁGINA: 7 de 12	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014		
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		VIGENCIA: 2014		

### DIRECCION DE LABORATORIOS

68	CALCIO FOSFATO MONOCALCICO DIHIDRATADO X 500 GR	ANALISIS FRASCO X 500 GRAMOS	UND	1
69	COBALTO II CLORURO 6H2O R.A MERCK REF: 1025331000 X KG	CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
70	COBRE SULFATO PENTAHIDRATADO R.A MERCK 1.02791.1000 X KG	CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
71	HIDROGENO PEROXIDO MERCK 1.07209.0250 X 250 ML EN 60 DIAS	CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
72	HIERRO (II) CLORURO R.A. X KG	CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
73	HIERRO (II) SULFATO R.A. X KG	CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
74	Lactosa X 1000 GR MERCK 107657	CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
75	Lisina MERCK X 100 GR EN 60 DIAS	CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
76	MAGNESIO OXIDO R.A. 1.05865.0100 X 100 GR	CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
77	MAGNESIO SULFATO 7H2O R.A. MERCK 105886	CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
78	NIQUEL NITRATO HEXAHIDRATADO R.A MERCK REF.1067210100 X 100 GR	CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
79	PARAFINA EN HOJUELAS SCHARLAU PA011210001	FRASCO X KG	UND	1
80	PLATA NITRATO R.A MERCK REF: 1.01512.0100 X 100 GR	CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
81	POTASIO Fosfato monobásico KH2PO4 X 1000 GRAMOS MERCK	CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
82	POTASIO HIDROXIDO KOH R.A. X 1000 GRAMOS MERCK	CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
83	SILICA GEL 60 GF 254 R.A MERCK REF. 1.07730.1000 X KG	CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
84	SODIO NITRATO (Na NO3) MERCK X KG	CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
85	ZINC GRANULADO MERCK X KG	CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
86	ZINC Sulfato de Zinc heptahidratado (	CON	UND	1



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-34

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 8 de 12

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS  
ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA  
- ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

VIGENCIA: 2014

**DIRECCION DE LABORATORIOS**

	Zn SO4 7 H2O) MERCK 108883 X 500 GR		CERTIFICADO DE ANALISIS		
87	Cloruro de tetrazolio X 100 GRAMOS MERCK 108380		CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
88	Ácido Indol Acético X 100 GRAMOS MERCK 100353		CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
89	Ácido Indol Butírico X 100 GRAMOS MERCK 100354		CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
90	Ácido Naftalen Acético X 100 GRAMOS MERCK 806862		CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
91	Ácido giberélico (GA3) X 5 GRAMOS MERCK 814464		CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
92	6 Bencil Amino Purina X 1 GRAMO MERCK 200241		CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
93	Zeatina X 10 MG SIGMA Z0164-10MG		CON CERTIFICADO DE ANALISIS	UND	1
94	Solución hougland		GARRAFA X GALON	UND	4
<b>UNIDADES ACADÉMICAS</b>					
95	Cajas Petri DE 100 X 15 MM EN VIDRIO	MICROBIOLOGIA INGENIERIA AGROINDUSTRIAL	VIDRIO BOROSILICATO	UND	200
96	Tubos de ensayo tapa rosca 16X150		VIDRIO BOROSILICATO	UND	80
97	Laminas porta objetos X 50 laminas		VIDRIO BOROSILICATO	estandar	3
98	Laminas cubreobjetos 22X222 mm X100 laminas		VIDRIO BOROSILICATO	UND	3
99	Frasco schoot 250 ml		VIDRIO BOROSILICATO	UND	6
100	Asas bacteriológicas redondas		EN ACERO	estandar	20
101	Agujas de disección punta recta		EN ACERO	estandar	20
102	Pipetas pasteur plásticas		DE 3 ML	estandar	100
103	Pipetas de vidrio 1 ml		GRADUADA	UND	20
104	Cámaras de Neubauer		LINEA ROJA	estandar	3
105	Kit de coloración de Gram		FRASCO X 500ML	estandar	1
106	Azul de coloración de Gram 100ml		FRASCO X 500ML	UND	1
107	Vinipel 500 mts		DE 30 CM DE ANCHO	UND	1
108	Papel Kraft 30 mts		DE 20 PULGADAS DE ANCHO	UND	1
109	Pipeteador de pera	DE 2 VIAS	estandar	6	
110	Perlas de vidrio	FRASCO X 500 GRAMOS	UND	1	
111	Alcohol etílico	FACULTAD CIENCIAS BÁSICAS	GARRAFA X 5 GALONES	UND	3
112	Gasa quirúrgica		DE 100 YARDAS TIPO	Rollo	1
113	Algodón x 450 gr		TIPO	Rollo	1

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		CÓDIGO: FO-GBS-34		
			VERSIÓN: 01	PÁGINA: 9 de 12	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014		
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		VIGENCIA: 2014		

### DIRECCION DE LABORATORIOS

		HOSPITALARIO		
114	Frascos de vidrio con tapa plástica 100 ml Ref. 1124		TIPO MAYONESA	und 72
115	Frascos de vidrio con tapa plástica 200 ml Ref. 1261		TIPO MAYONESA	und 72
116	Frascos de vidrio con tapa plástica 300 ml Ref. 1263		TIPO MAYONESA	und 72
117	Tapas plásticas para frascos de vidrio de 100 ml Ref. 1124		EN POLIETILENO	und 30
118	Tapas plásticas para frascos de vidrio de 200 ml Ref. 1261		EN POLIETILENO	und 30
119	Tapas plásticas para frascos de vidrio de 300 ml Ref. 1263		EN POLIETILENO	und 30
120	Papel filtro de 150 mm	NUTRICIÓN ANIMAL	CAJA X 100 UND	Cajas 30
121	Reactivo Fenantrolina P.A (grado analítico) MARCA MERCK 841491	LABORATORIO SUELOS	CON CERTIFICADO DE ANALISIS	Gramos 50
122	Bolsas de papel de 1 libra de capacidad		FRASCO X 100 UND	pq 10
123	Guantes de nitrilo talla M, marca Kramer MARCA PRECISION		CAJA X 100 UND	Caja 10
124	Acetato de amonio para análisis, marca Merck REF. 101116		CON CERTIFICADO DE ANALISIS	Kg 10
125	Guantes de vaqueta		EN CUERO	Pares 2
126	Toalla de papel		DE 50 HOJAS	Rollos 3
127	Agitadores de plástico para cafetería		EN PLASTICO	Bolsa 1
128	Cinta mágica		DE 3/4" DE ANCHO	Rollos 5
129	Canecas plásticas de 20 litros de capacidad		CON TAPA	Unidad 6
130	Copas plásticas de 3 onzas, marca DARNEL		EN POLIETILENO	UND 5000
131	Alcohol etílico grado comercial 96%	GRUPO DE INVESTIGACIÓN HERNANDO RAMIREZ 'EVALUACIÓN, MANEJO Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS HIDROBIOLOGICOS Y PESQUEROS'	EN GARRAFA DE 20 LITROS CON CERTIFICADO DE ANALISIS	LITRO 150
132	Caja de guantes EN LATEX		CAJA X 100 UND	CAJA 10
133	Papel mantequilla		DE 90 GRAMOS X M2	OCTAVO 100
134	Rapidografo		DE 0,5 mm	UND 10
135	Frascos de 500ML		TIPO MAYONESA	UND 50
136	Frascos de 1000 ML		TIPO MAYONESA	UND 50
137	Frascos de 4000ML		TIPO MAYONESA	UND 40
138	Alcohol etílico 96%	MUSEO DE HISTORIA NATURAL	EN GARRAFA DE 5 GALONES CON CERTIFICADO DE ANALISIS	Garrafa 2
139	81-Placer cardboard box with high profile lid scientific		EN PLASTICO	UND 10
140	Tubos ependenforf de 2,0 ml X 500 UND		EN POLIETILENO	Bolsa 1
141	Papel propalcote 300 gramos DE 70 X		PLIEGO	PLG 120

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-34	
			VERSIÓN: 01	PÁGINA: 10 de 12
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		VIGENCIA: 2014	

## DIRECCION DE LABORATORIOS

100 CM				
--------	--	--	--	--

### 5.- VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y FORMA DE PAGO

**5.1. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO** Para establecer el valor probable de la presente contratación requerida, nos basamos en un estudio de mercado, el cual arroja un valor de **SESENTA Y SEIS MILLONES TREINTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS MCTE (\$66.034.432)** de acuerdo con las cotizaciones recibidas.

Se realizó cotización del precio al público a diferentes proveedores que se dedican a esta actividad y como tal la entidad hizo el consolidado de todas las cotizaciones realizadas, las sumó y luego promedió el valor de cada producto para obtener el valor de precio. De tal forma, para determinar el valor de la presente contratación se tuvo en cuenta el estudio de mercado anexo.

A lo anterior, se debe sumar los costos de legalización contractual, tales como papelería, impuestos, tasas y contribuciones; los costos generales de desplazamiento y gastos generales del contratista. Se tuvieron en cuenta los siguientes costos:

- Impuestos Nacionales (retención en la fuente/ rt IVA/ rt ICA)
- Aportes del contratista al sistema de seguridad social integral
- Pro estampilla Nacional (aplica solo para contratos de Obra)
- Impuesto a la Democracia (aplica solo para contratos de Obra)

**5.2. FORMA DE PAGO:** El valor total del contrato que debe celebrarse se estima en la suma de **SESENTA Y SEIS MILLONES TREINTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS MCTE (\$66.034.432)**, incluidos todos los costos, tasas e impuestos a que haya lugar.

El contratista se compromete para con la UNILLANOS a cumplir con el objeto del contrato en dos entregas, una parcial y una final, dentro del plazo de ejecución así:

La Unillanos pagará al contratista los productos recibidos en la primera entrega parcial, dentro de los treinta (30) días siguientes al recibo a entera satisfacción por parte del Supervisor del contrato, y su correspondiente ingreso al almacén de la entidad, además de la presentación de la factura por parte del Contratista.

De igual manera, pagará los productos recibidos en la entrega final, dentro de los treinta (30) días siguientes al recibido a satisfacción por parte del Supervisor del contrato, y su correspondiente ingreso al almacén de la entidad, además de la presentación de la factura por parte del Contratista, aquellos productos que requieran importación se pagara en las mismas condiciones una vez presentada la factura correspondiente.

**5.3 PRESUPUESTO OFICIAL:** Los recursos requeridos para llevar a cabo la presente contratación se imputará con cargo al rubro presupuestal A funcionamiento – cuenta 2 gastos Generales / sub cuenta 01 adquisición de bienes y servicios recurso 90 ingresos corrientes / centro costo 4 Administración Unillanos.

### 6. – FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-34	
			VERSIÓN: 01	PÁGINA: 11 de 12
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		VIGENCIA: 2014	

### DIRECCION DE LABORATORIOS

De conformidad con lo previsto en el Acuerdo Superior No. 007 de 2011 Estatuto General de Contratación, Capítulo Segundo Procedimientos, Art 15 Modalidades de Selección Numeral 1 Contratación Directa y la Resolución Rectoral N° 2079 de 2014, Art 53 Procesos en contratos superiores al **10% de la menor cuantía e inferiores a 120 SMMLV** y Art 54 Requisitos, la selección del contratista deberá realizar a través de la modalidad de: **SUPERIORES AL 10% DE LA MENOR CUANTÍA E INFERIORES A 120 SMMLV.**

#### 7. – ANALISIS DE RIESGO PREVISIBLES QUE PUEDAN AFECTAR EL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO

De acuerdo a lo establecido en el Art. 31 de la RESOLUCION RECTORAL N° 2079 DE 2014, se ha estimado establecer como riesgos involucrados en la presente contratación para este proceso los siguientes: **EJEMPLOS.**

TIPIFICACION	ESTIMACION		ASIGNACIÓN
	PROBABILIDAD	IMPACTO	
RIESGO POR LA INFORMACION EXISTENTE EN LOS PLIEGOS DE CONDICIONES Y SUS ANEXOS. los efectos económicos por los pliegos de condiciones y anexos deficientes	RIESGO BAJO	BAJO	50% Universidad de los Llanos 50% Contratista
RIESGO EN LA ELABORACION DE LA PROPUESTA. Los efectos económicos ocasionados por los errores cometidos por el oferente y futuro contratista en la elaboración de las propuestas	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista
RIESGO POR DEMORA EN EL INICIO PREVISTO PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO. Efectos económicos derivados por la demora en los trámites para la legalización, perfeccionamiento e iniciación de los trabajos. Efectos económicos derivados por la demora en la iniciación del contrato por falta de interventoría hasta 90 días.	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista
PERMISOS Y AUTORIZACIONES Efectos económicos derivado de demoras en los trámites con autoridades gubernamentales o la obtención de los mismos.	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista
RIESGO DE PROGRAMACION. Efectos favorables o desfavorable derivado del esquema fijado en su programa para la ejecución del contrato: compra e ingreso de materiales, ingreso y suministro de equipos y mano de obra.	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista
RIESGO REGULATORIO. Imposición de nuevos trámites y permisos. Variación de tasas, fletes o tarifas.	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista
RIESGO FINANCIERO Y DE MERCADO. Reducción de la oferta de mano de obra, materiales y/o equipos requeridos para la ejecución del contrato. Incremento en los precios de mano de obra y/o materiales. Incremento en las cantidades de mano de obra y /o materiales por causas imputables al contratista. Daño, pérdida o hurto de materiales o insumos. Ocurrencia de accidentes laborales. Sabotaje de empleados o personal contratista.  Variaciones o fluctuaciones en tasas de interés o condiciones del mercado que afecten los flujos futuros del contratista.	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista
NIVELES DE DECISION Y APROBACION. Cambios en los niveles aprobatorios del contratista o comités de aprobación.	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista
RIESGO RELACIONADO CON EL PERSONAL DEL CONTRATISTA. Falta de idoneidad del personal.	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista
RIESGO PRECONTRACTUAL. No suscripción o legalización del contrato por parte del contratista.	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-34		
			VERSIÓN: 01	PÁGINA: 12 de 12	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014		
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		VIGENCIA: 2014		

### DIRECCION DE LABORATORIOS

RIESGO DE OPERACIÓN. Mayores costos de operación y mantenimiento de los proyectados y mayores costos en los insumos para la ejecución del contrato por parte del contratista.	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista
ACCIDENTES DE TRABAJO. Ocurre cuando un trabajador o cualquier persona ajena a la obra, sufre algún tipo de lesión o daño a su integridad física, mental o moral.	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista
RIESGO SOBERANO. Comprende los eventos productos de cambios en la normatividad que tengan impacto negativo en el proyecto.	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista
RIESGO DE FUERZA MAYOR NO ASEGURABLE. Ocurrencia de hechos de fuerza mayor, caso fortuito, derivados de terrorismo o eventos que alteren el orden público.	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista

#### 8. – GARANTÍAS.

EL CONTRATISTA deberá a constituir en una compañía de seguros legalmente autorizada para funcionar en el país, una póliza a favor de la Universidad de los Llanos, identificada con el Nit. 892.000.757 – 3 que ampare los siguientes riesgos:

**a) CUMPLIMIENTO:** Por una cuantía equivalente al veinte por ciento (20%), del valor total del contrato y con una vigencia igual al plazo de ejecución y cuatro (4) meses más contados a partir de la suscripción del contrato.

**b) CALIDAD DE LOS ELEMENTOS:** Por una cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato y con una vigencia igual al plazo de ejecución y cuatro (4) meses más contados a partir de la suscripción del contrato.

#### 9. – SUPERVISION

El control y supervisión de la correcta ejecución y cumplimiento del contrato, serán realizados por el Coordinador de laboratorios, o quien este encargado de tales funciones.



**LUIS GUILLERMO PARIS ROJAS**  
Director de Laboratorios