	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>	<b>CÓDIGO: FO-GBS-34</b>	
		<b>VERSIÓN: 01</b>	<b>PÁGINA: 1 de 18</b>
	<b>PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>FECHA: 30/12/2014</b>	
	<b>ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VIGENCIA: 2014</b>	

## **OFICINA DE VICERRECTORIA DE RECURSOS UNIVERSITARIOS**

Villavicencio, Marzo 16 de 2016

Doctor  
**JAIRO IVAN FRIAS CARREÑO**  
Rector  
Universidad de los Llanos  
Ciudad.

En cumplimiento del Acuerdo Superior No. 007 de 2011 Estatuto General de Contratación, Capítulo Segundo Procedimientos, Art 15 Modalidades de Selección Numeral 2 Invitación Abreviada y la Resolución Rectoral N° 2079 de 2014, Art 55 Invitación Abreviada, Art 56 Requisitos y Art 57 Procedimiento, me permito presentar ante usted el **ESTUDIO PREVIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA** para llevar a cabo la presente contratación.


<b>1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN, CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD.</b>
---

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 2°: “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.

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>	<b>CÓDIGO: FO-GBS-34</b>	
		<b>VERSIÓN: 01</b>	<b>PÁGINA: 2 de 18</b>
	<b>PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>FECHA: 30/12/2014</b>	
	<b>ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VIGENCIA: 2014</b>	

### **OFICINA DE VICERRECTORIA DE RECURSOS UNIVERSITARIOS**

La Universidad de los Llanos debe garantizar la dotación de sus laboratorios para el cumplimiento de la consolidación de la oferta de servicios académicos científicos de los laboratorios básicos y especializados con fines de acreditación. Los diferentes laboratorios de las Facultades, ofrecen los servicios de apoyo a la academia, proyección y extensión a la comunidad, además brindan apoyo a los proyectos de investigación que son afines con las diferentes áreas de conocimiento, al igual que se brindan asesorías y recursos a los estudiantes de diferentes programas para el desarrollo de las tesis de grado.

La adquisición de los materiales de laboratorio, los reactivos analíticos, comerciales, biológicos y de biología molecular para cada uno de los laboratorios con que cuenta la Universidad de los Llanos, es una prioridad para la consecución de los objetivos y alcanzar las metas propuestas a corto, mediano y largo plazo, consignadas en los planes curriculares de cada uno de los programas profesionales y alcanzar los objetivos del Plan Educativo Institucional - PEI y el Plan de Desarrollo Institucional – PDI, y cumplir con los estándares de calidad, requisito indispensable para la obtención de la acreditación en alta calidad de los programas de pregrado y posgrado y así avanzar con paso seguro hacia la acreditación Institucional de la Universidad.

Dadas las condiciones de cada laboratorio, la Vicerrectoría de Recursos Universitarios, pone a consideración del Consejo Superior Universitario el proyecto VIARE 124 2311 2015 “Consolidación de la oferta de servicios académicos científicos de los laboratorios básicos y especializados de la Universidad de los Llanos”, el cual es avalado mediante Resolución Superior N° 064 de 2015 “Por la cual se aprueba el Plan Operativo Anual de Inversiones (POAI) correspondiente a la vigencia fiscal de 2016 y autoriza al Rector a utilizar recursos del presupuesto General de la Nación, Estampilla Nacional, CREE y estampilla Unillanos para la realización del trámite tendiente a contratar la ejecución de los proyectos contemplados en el Plan Operativo Anual de Inversión (POAI- 2016)


Por lo anterior y teniendo en cuenta que se debe realizar la contratación de reactivos y materiales de laboratorio, se debe garantizar algunas marcas y patrones ya estandarizados y establecidos para los procesos químicos, biológicos y microbiológicos de los diferentes laboratorios, los cuales tienen las características apropiadas al proceso. Si se cambiaran tendríamos que estandarizar nuevamente los procesos lo que ocasionaría un gasto adicional para la Universidad.

El mejoramiento en las condiciones y la oferta de los servicios del laboratorio fortalece la realización de proyectos de investigación, proyección social y la academia con excelencia. Por lo tanto se solicita realizar la adquisición de reactivos y materiales de laboratorio para la consolidación de los servicios académico científicos de los laboratorios básicos y especializados de la Universidad de los Llanos, con cargo a la ficha BPUNI VIARE 124 2311 2015.

## **2. - PERFIL DEL CONTRATISTA**

La Universidad de los Llanos requiere contratar con una persona natural o jurídica, la adquisición de reactivos y materiales de laboratorio para la consolidación de los servicios académico científicos de los laboratorios básicos y especializados de la Universidad de los Llanos, con cargo a la ficha BPUNI VIARE 124 2311 2015.

En lo posible el perfil del proveedor es que sea importador, distribuidor o productor directo de los elementos o reactivos que se encuentran enunciados en el pliego de condiciones.

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>	<b>CÓDIGO: FO-GBS-34</b>	
		<b>VERSIÓN: 01</b>	<b>PÁGINA: 3 de 18</b>
	<b>PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>FECHA: 30/12/2014</b>	
	<b>ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VIGENCIA: 2014</b>	

### **OFICINA DE VICERRECTORIA DE RECURSOS UNIVERSITARIOS**

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

**3.1 Objeto: ADQUISICIÓN DE REACTIVOS Y MATERIALES DE LABORATORIO PARA LA CONSOLIDACIÓN DE LOS SERVICIOS ACADÉMICO CIENTÍFICOS DE LOS LABORATORIOS BÁSICOS Y ESPECIALIZADOS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, CON CARGO A LA FICHA BPUNI VIARE 124 2311 2015.**


**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 COMPRAVENTA en el Municipio de Villavicencio del Departamento del Meta, en el lugar que señale el SUPERVISOR, de conformidad al servicio requerido. 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 Universidad.

**3.4. Plazo de Ejecución y vigencia:** El plazo de ejecución del contrato será de TRES (3) MESES contados a partir de la firma del acta de inicio, 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 elementos relacionados en el numeral 4.1, en las cantidades y calidades señaladas en el presente estudio de conveniencia y oportunidad.
- 2) Entregar las fichas técnicas a que hubiere lugar, en idioma español o inglés teniendo en cuenta la vida útil de los perecederos.
- 3) Entregar los elementos en las condiciones de calidad y especificaciones requeridas y en perfecto estado.
- 4) Realizar la capacitación al personal de la institución sobre el uso y el manejo de desechos.
- 5) Cambiar el bien o los bienes que llegaren a presentar imperfectos previa solicitud por escrito del supervisor del contrato, por otro completamente nuevo y de iguales o superiores características dentro de los términos ofertados.
- 6) Ejecutar idónea y oportunamente el objeto del contrato y obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilataciones y entramamientos.
- 7) Realizar el pago de los aportes al Sistema General de Seguridad Social (salud, pensión).
- 8) Suscribir las actas correspondientes para el desarrollo del objeto contractual y los informes de ejecución a que hubiese lugar en el desarrollo contractual.
- 9) No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la Ley con el fin de hacer u omitir algún hecho.
- 10) Responder por sus actuaciones u omisiones derivadas de la celebración del contrato y de la ejecución del mismo.
- 11) Asumir todos los costos que genere la legalización del contrato.
- 12) Mantener actualizado el domicilio durante la vigencia del contrato y cuatro (4) meses más y presentarse en el edificio administrativo de la Universidad de los Llanos, en el momento en que sea requerido por la Universidad para la correspondiente liquidación.
- 13) Cumplir con las demás instrucciones que le sean impartidas por el supervisor del contrato, que se deriven de la ley o el reglamento o tengan relación con la naturaleza del contrato.

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>	<b>CÓDIGO: FO-GBS-34</b>	
		<b>VERSIÓN: 01</b>	<b>PÁGINA: 4 de 18</b>
	<b>PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>FECHA: 30/12/2014</b>	
	<b>ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VIGENCIA: 2014</b>	

### OFICINA DE VICERRECTORIA DE RECURSOS UNIVERSITARIOS

#### 3.6. Obligaciones del contratante:

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

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

#### 4.- CONDICIONES TÉCNICAS DEL CONTRATO.

##### 4.1 Ficha Técnica

El CONTRATISTA se obliga con la UNILLANOS a entregar los reactivos y/o elementos de laboratorio de óptima calidad, los artículos deben ser de marcas reconocidas en el mercado nacional como internacional, el empaque y su contenido no debe presentar roturas, ni piezas sueltas.


La adquisición se ha dividido en grupos así:

**GRUPO 1. REACTIVOS QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS.**  
**GRUPO 2. MATERIAL DE LABORATORIO**

Según el estudio previo técnico (calidad y marcas) y de mercadeo (precio, disponibilidad y exclusividad). Se incluyó en el análisis productos exclusivos y específicos (elementos y materiales de laboratorio y reactivos químicos (analíticos, biológicos, comerciales, biología molecular y clínica veterinaria), los productos requeridos deben ser con la calidad requerida y suministro oportuno; todo lo anterior para cumplir con las necesidades de la Universidad de los Llanos en lo referente con sus objetivos misionales: docencia, investigación y extensión.


Por lo tanto, con el objetivo de satisfacer adecuadamente la necesidad presente, se relacionan las características técnicas de los reactivos y materiales de laboratorios:

GRUPO 1				
ITEM	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	MARCA	CANT.
1	ACEITE DE INMERSION	FRASCO X 500 ML	MERCK	1
2	ACETONA R.A	X 2.5 LITRO	PANREAC	4
3	Ácido 3-Indol Butírico	X 5 GR	PANREAC	1
4	ACIDO ACETICO GLACIAL R.A	X 2.5 LITROS	MERCK 1.00063.2500	12
5	ACIDO ACETIL SALICILICO R.A	X KILO	ALFA	1
6	ACIDO BORICO	x 500 gr	PANREAC	2
7	ACIDO CITRICO MONOHIDRATO R.A	X 500 GR	REF. MERCK 1.0042244.0500	1
8	ACIDO CLORHIDRICO 1 MOLAR R..A.	X LITRO	MARCA MERCK	1
9	ACIDO CLORHIDRICO FUMANTE 37% R.A	X 2.5 LITROS	MERCK REF: 1018342500	8
10	Ácido clorhídrico, c(HCl) = 2 mol/l (2 N) Titripur®.	X LITRO	Marca Merck, Ref: 1.09063.1000	1
11	Ácido etilendiaminotetraacético, sal dipotásica dihidrato	X 100 GR	marca Merck Ref: 8.19040.0100	2
12	Ácido Giberelico R.A.	X 1 GR	PANREAC	2
13	Acido indol acetico R.A.	X 25 GR	PANREAC	1
14	ACIDO MOLIBDICO R.A ACS	X 100 GR	PANREAC	1
15	Ácido Naftalenoacético R.A	X 100 GR	PANREAC	1

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>	<b>CÓDIGO: FO-GBS-34</b>	
		<b>VERSIÓN: 01</b>	<b>PÁGINA: 5 de 18</b>
	<b>PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>FECHA: 30/12/2014</b>	
	<b>ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VIGENCIA: 2014</b>	


### OFICINA DE VICERRECTORIA DE RECURSOS UNIVERSITARIOS

16	ACIDO NITRICO R.A	2.5 LITROS	MERCK REF. 1.00456	5
17	ACIDO SULFURICO 98 % R.A. (emsure)	X 2.5 LITROS	Marca: Merck Ref- 1.12080.2500	6
18	ACIDO TRICLOROACETICO	X KILO	MERCK 1008071000	1
19	AGUA HPLC	X 2.5 LITROS	PANREAC	1
20	ALCOHOL ETANOL ABSOLUTO R.A	X LITROS	MERCK REF: 8187601000	5
21	ALCOHOL ISOPROPILICO AL 99%	X LITRO	PANREAC	6
22	ALCOHOL METANOL R.A.	X 4 LITROS	PANREAC	5
23	AMONIACO EN SOLUCION 32 % R.A	X 2.5 LITROS	MERCK REF. 1.05426.2500	2
24	AMONIO ACETATO DE AMONIO R.A.	X KILO	PANREAC	5
25	Ampolleta de Hierro ESTÁNDAR			2
26	AZUL DE LACTOFENOL R. A. -	X 100 GR	MERCK	1
27	BARIO CLORURO R.A.	X KILO	MERCK	2
28	BROMURO DE CETIL AMONIO	X 250 GR	PANREAC	1
29	CALCIO CLORURO DIHIDRATADO R. A.	X 500 GR	MERCK	1
30	CALCIO FOSFATO MONOCALCICO DIHIDRATADO R.A.	X KILO	PANREAC	1
31	Calcon (C.I.15705) indicador para valoración de metales	X 50 GR	Marca: Merck Ref: 1045940050	1
32	CLOROFORMO R.A	X 4 LITROS	MERCK REF. 1.0244.4000	1
33	DEXTROSA R. A.	X KILO	MERCK	1
34	EDTA R.A.	x 500	MOL LABS	1
35	ETER DE PETROLEO R. A	X 5 LITROS	MERCK REF. 1017755000	6
36	ETER DIETILICO R.A	X 5 LITROS	MERCK REF. 1.00921.5000	5
37	EXTRAN ALCALINO.	X 5 LITROS	MARCA MERCK - REF.D0075555000	6
38	EXTRAN NEUTRO.	X 5 LITROS	MARCA MERCK - REF.D0075535000 -	17
39	FORMALDEHIDO (LIQUIDO) al 35 - 40% R. A.	X LITRO	MERCK	7
40	GLICEROL R. A.	X LITRO	MERCK	6
41	HEXANO R.A	X 4 LITROS	MERCK REF. 1.04374.4000	3
42	HIDROGENO PEROXIDO R.A. 30%	GALON		2
43	HIDROGENO PEROXIDO	X 250 ML	MERCK 1.07209.0250	1
44	HISTIDINA R.A	X 100 GR	MERCK REF. 1.04351.0100	1
45	LISINA R.A	X 100 GR	MERCK REF. 1.12233.0100	1
46	MAGNESIO 7H2O SULFATO R. A.	X 500 GR	MERCK	1
47	MAGNESIO CLORURO R. A. HEXAHIDRATADO	X 250 GR		1
48	MANGANESO DIOXIDO R. A.	X 250 GR	MERCK	1
49	Murexida (ácido purpúrico, sal amónica) indicador para valorar metales ACS,Reag. Ph Eur	X 25 GR	Marca Merck Ref: 1.06161.0025	1
50	Negro de eriocromo T (C.I. 14645) indicador para complexometría ACS,Reag. Ph Eur	X 25 GR	Marca: Merck Ref: 1031700025	2
51	Orto phenonothrolina R.A.	X 5 GR	PANREAC	2
52	Patron de Conductividad 500 us/cm o 1413 us/cm	X 500 ML	Marca: Hanna	2
53	PEROXIDO DE HIDROGENO 30% ESTABILIZADO PARA ALTAS TEMPERATURAS R.A	X 250 ML	MERCK REF. 1.07210.0250	2
54	PLATA NITRATO R.A. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur	X 25 GR	Marca: Merck, Ref:1015120025	1
55	Platino cobalto solución patrón de color (HAZEN 500)	X 250 ML	Marca: Merck Ref: 1.00246.0250	1
56	POTASIO ACETATO BIOLOGIA MOLECULAR	X 500 GR	PANREAC	1
57	POTASIO CLORURO R. A.	X 500 GR	MERCK	6
58	POTASIO CROMATO R.A. EMSURE® ACS,Reag. Ph	X 250 GR	Marca: Merck Ref:	2

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>	<b>CÓDIGO: FO-GBS-34</b>	
		<b>VERSIÓN: 01</b>	<b>PÁGINA: 6 de 18</b>
	<b>PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>FECHA: 30/12/2014</b>	
	<b>ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VIGENCIA: 2014</b>	


### OFICINA DE VICERRECTORIA DE RECURSOS UNIVERSITARIOS

	Eur		1049520250	
59	POTASIO DIHIDROGENOFOSFATO anhidro (KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) R.A	X 250 GR	MERCK	2
60	POTASIO HIDROXIDO EMSURE ISO, Grado analitico	X KILO	Marca: Merck Ref: 1.05033.1000	2
61	REACTIVO DE FEHLING A GRADO ACS		MOL LABS	1
62	REACTIVO DE FEHLING B GRADO ACS		MOL LABS	1
63	REACTIVO DE WIJS 0.1 M R.A	X LITRO	MERCK REF. 1.09163.1000	3
64	SACAROSA R.A.	X KILO	MERCK REF: 1076511000	3
65	SILICA GEL 60 GF 254 R.A	X KILO	MERCK REF. 1.07730.1000	3
66	SODIO ACETATO R.A	X 250 GR	MERCK REF. 1.06268.0250	2
67	SODIO BICARBONATO R.A	X KILO	MERCK REF. 1.06329.1000	2
68	SODIO CARBONATO R.A	X KILO	MERCK REF.1.06393.1000	1
69	Sodio carbonato, patrón volumétrico, material de referencia secundario para acidimetría, trazable a SRM de NIST Certipur® Reag. Ph Eur.	X 80 GR	Marca Merck, Ref: 1.02405.0080	2
70	SODIO CITRATO R. A.	X 500 GR	MERCK	1
71	SODIO HIDROXIDO 1 NSOLUCION	X LITRO	MERCK	4
72	SODIO HIDROXIDO R.A.	X KILO	MERCK	8
73	SODIO LAURIL SULFATO R.A	X KILO	PANREAC	1
74	Sodio sulfato, anhidro granulado para análisis orgánico de trazas EMSURE®.	X 500 GR	marca Merck Ref: 1.06639.0500	3
75	SODIO SULFITO R.A	X 500 g		1
76	SODIO TETRABORATO DECAHIDRATO (BORAX) R.A.	X KILO	PANREAC	1
77	SOLUCION CONDUCTIVIDAD ESTANDAR M10031,1413 NS/CM	x 250 ml	HACH	2
78	SOLUCION TAMPOM TRAZABLE A SRM DE NIST y PTB DE PH 4.00 A 20 ° C	X LITRO	MERCK REF. 1.09435.1000	3
79	SOLUCION TAMPOM TRAZABLE A SRM DE NIST y PTB DE PH 10.00	X LITRO	MERCK REF. 1.09438.1000	3
80	SOLUCION TAMPOM TRAZABLE A SRM DE NIST y PTB DE PH 7.00	X LITRO	MERCK REF. 1.09439.1000	5
81	SORBITOL R.A.	X KILO	PANREAC	1
82	Spectroquant fosfato x 420 determinacion		Marca: Merck Ref- 1.14848.0001	1
83	TIMOL R.A	X 50 GR	PANREAC	1
84	Titriplex III en solución EDTA	(Ampolla)	Marca: Merck Ref- 1.08446.0001	2
85	ZINC CLORURO 1.08816.0250	X 250 GR	MERCK	2
86	ZINC GRANULADO	X KILO	MERCK	1
87	AGAR - AGAR	x 500 gr	MERCK	5
88	AGAR MEDIO L.B. (LURIA BERTANI)	x 500 gr	MERCK	1
89	AGAR B BASE SEGÚN KING PARA MICROBIOLOGIA	x 500 gr	MERCK	2
90	AGAR MUELLER HINTON POR	X 500 GR	SCHARLAU	2
91	AGAR OYGY	X 500 GR	MERCK	1
92	AGAR PAPA DEXTROSA PDA	x 500 gr	MERCK	7
93	AGAR SELECTIVO E. COLI	X 500 GR	SHARLAU	1
94	AGAR SIM	X 500 GR	SCHARLAU	1
95	AGAR SS	X 500 GR	SCHARLAU	1
96	AGAR TRIPTOSA SOYA	X 500 GR	SCHARLAU	2
97	AGAR VOGEL JONHSON	X 500 GR	SCHARLAU	1
98	Azul de lactofenol	x 100 ml	MERCK	2
99	CALDO NUTRITIVO	X 500 GR	MERCK	2
100	CLORAFENICOL	X 25 G	PANREAC	1

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>	<b>CÓDIGO: FO-GBS-34</b>	
		<b>VERSIÓN: 01</b>	<b>PÁGINA: 7 de 18</b>
	<b>PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>FECHA: 30/12/2014</b>	
	<b>ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VIGENCIA: 2014</b>	

### OFICINA DE VICERRECTORIA DE RECURSOS UNIVERSITARIOS


101	COLORANTE WRIGHT	X LITRO	BIOQUIGEN	1
102	Cristal violeta solución	X litro	BIOQUIGEN	3
103	DECOLORANTE DE GRAM	X LITRO	BIOQUIGEN	4
104	FUSCINA DE ZIEHL NELSEN 500 ML	X 500 ML	BIOQUIGEN	5
105	KIT DE ANTISUEROS PARA HEMOCLASIFICACION IMPORTADO			2
106	KIT PARA ASTOS	X 50 PRUEBAS	BIOSYSTEM	2
107	KIT PARA FACTOR REUMATOIDEO RA. TEST BIOSYSTEM			2
108	KIT PARA HEMOCLASIFICACION AB IMPORTADO	X 5 ML		2
109	Lugol para coloración de Gram	x Litro	BIOQUIGEN	1
110	MEDIO DE SIM (Sulfide- Indole- Motility Medium	x 500 gr	MERCK	1
111	PEPTONA	X 500 GR	CONDALAC	1
112	PROTEINA C REACTIVA RA TEST	X 50 PRUEBAS	BIOSYSTEM	1
113	Purpura de bromocresol x 200 ml BIOQUIGEN	x 200 ml	BIOQUIGEN	3
114	Reactivo de Kovacs	x 100 ML	PANREAC	2
115	Safranina para coloración de Gram	x 500 ml	BIOQUIGEN	6
116	SENSEDISCOS DE CEFTRASONA	CAJA X 5 TUBOS	CONDALAC	2
117	SENSIDISCOS CEFALEXINA	CAJA X 5 TUBOS	CONDALAC	1
118	SENSIDISCOS CEFQUINONA	CAJA X 5 TUBOS	CONDALAC	3
119	SENSIDISCOS DE TILOSINA	CAJA X 5 TUBOS	CONDALAC	3
120	SENSIDISCOS ENROFLOXACINA	CAJA X 5 TUBOS	CONDALAC	3
121	SOLUCION TDS 1500 ppm	x 250 ml	HACH	1
122	VERDE MALAQUITA OXALATO	25 G	PANREAC	3
123	VIOLETA DE GRAM	X 500 ML	BIOQUIGEN	4
124	Aceite de Almendras	x kg	INDUSTRIAL	1
125	Aceite de coco	x kg	INDUSTRIAL	1
126	Aceite mineral USP	x galon		4
127	ACEITE PARA BOMBA DE ALTO VACIO FISHER TECHNICAL COMPANY CATALOGO # OIL-01	tarro		4
128	ACETONA COMERCIAL	x 5 galon		3
129	ACETONA USP	x litro		1
130	ACIDO SULFURICO 98 %	x litro		1
131	ACIDO ACETICO COMERCIAL	x 5 galones		2
132	ACIDO ASCORBICO USP.	x kg		1
133	ACIDO BORICO. USP	x 500 gr		2
134	ACIDO ESTEARICO X USP	x kg		5
135	ACIDO SALICILICO USP	x kg		1
136	ACIDO TANICO USP.	x 500 gr		1
137	ALCANFOR USP	x kg		5
138	ALCOHOL ETANOL 96%	x 5 GALONES		31
139	ALCOHOL CETILICO USP	x kg		10
140	ALCOHOL ISOPROPILICO INDUSTRIAL 99%	galon		1
141	ALCOHOL ISOPROPILICO USP	x litro		1
142	ALCOHOL METILICO	X litro		1
143	ALGINATO DE SODIO USP	x kg		1
144	Almidon de trigo y maiz USP	x kg		3
145	ALMIDON USP	x kg		3
146	AMONIACO AL 10%	x litro		8
147	AZUCAR	x kg		20
148	BENTONITA USP	x kg		1
149	CARBONATO SODICO	x kg		1
150	CARBOPOL 940 ( CARBOMERO) USP	x kg		5
151	Carboximetilcelulosa sódica ( CMC ) USP	x kg		1
152	Carragenina	x kg		1
153	CATALIZADOR DE RESINA (MEC)	x 4 kilos		5
154	Cera de abejas blanca	x kg		2
155	Citrato de sodio USP	x 500 gr		1
156	CLORURO DE BENZALCONIO	x 5 galones		6
157	ESTEARATO DE MAGNESIO USP	X KILO		1

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>	<b>CÓDIGO: FO-GBS-34</b>	
		<b>VERSIÓN: 01</b>	<b>PÁGINA: 8 de 18</b>
	<b>PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>FECHA: 30/12/2014</b>	
	<b>ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VIGENCIA: 2014</b>	

### OFICINA DE VICERRECTORIA DE RECURSOS UNIVERSITARIOS

158	ESTILENO DISOLVENTE	X 20 KILOS		3
159	FENOL COMERCIAL	X KILO		10
160	FIBRA DE VIDRIO	X KILO		10
161	FORMALINA AL 37%	x 55 GALONES		3
162	Fructosa USP	X KILO		3
163	Gelatina USP	X KILO		1
164	GLICERINA COMERCIAL	X 50 KILOS		7
165	GRASA PARA LLAVES, EXENTA DE SILICONA	UND		1
166	HIPOCLORITO DE SODIO	5 GALONES		8
167	ISODINE SOLUCIÓN	GALON		2
168	JABON ANTIBACTERIAL PARA DISPENSADOR DE MANOS	UND		21
169	JABON LIQUIDO INDUSTRIAL NEUTRO	X GALON		2
170	JABON LIQUIDO MANOS	X GALON		1
171	LANOLINA USP	X KILO		9
172	LATEX NATURAL M6 LADECOL	X GALON		5
173	lauril sulfato de sodio 85%	X KILO		1
174	Manteca de cacao	X KILO		3
175	Mentol	X KILO		1
176	Metil parabeno sódico	X KILO		1
177	Monooleato de sorbitan	X 50 KILOS		1
178	Óxido de zinc USP	X KILO		5
179	oxido ferrico USP	X KILO		1
180	PASTA DE SILICONA DE BAJA VISCOSIDAD RTV PARA MOLDES			2
181	Polisorbatos 20 USP	X 500 ML		1
182	Polisorbatos 80 USP	X 500 ML		1
183	POTASIO CLORURO USP.	X KILO		1
184	POTASIO HIDROXIDO en escamas 90%.	X KILO		2
185	POVIDONA USP	X KILO		1
186	Propil parebeno sódico	X KILO		1
187	Propilenglicol USP	X KILO		3
188	RESINA EPOXICA PROTOTIPO Y MOLDEO			8
189	Salicilato de metilo USP	X GALON		5
190	SILICE GEL BOLSA PEQUEÑA PARA EQUIPOS	50 GR PAQUETE		1
191	SODIO BISULFITO USP	X KILO		1
192	SODIO CARBONATO 99%	X KILO		1
193	SODIO CLORURO	X KILO		1
194	SODIO HIDROXIDO en escamas 90%	X KILO		2
195	SODIO TETRABORATO DECAHIDRATO (BORAX) USP.	X KILO		1
196	SOLUCION LLENADO DE LA SONDA DE OXIGENO DISUELTO	X 200 ML	HACH	1
197	SOLUCION OXIGENO MA9070 CERO	X 200 ML	HACH	1
198	SOLUCION SALINA AL 0,9% BOLSA	X 500 UND		5
199	Sorbitol USP	X LIBRA		1
200	Talco	X KILO		5
201	Tartrato de sodio USP	X KILO		1
202	TEXAPON	X KILO		1
203	TRITANOLAMINA 20% (TROLAMINA)	X LITRO		1
204	Urea INDUSTRIAL	X KILO		25
205	vaselina blanca	X KILO		20
206	VASELINA LIQUIDA	X LITRO		22
207	VEGUM	X KILO		1
208	Vitamina E USP	X KILO		1
209	XILENO	X LITRO		6
210	ACIDO ASCORBICO R.A.	100 GR	MERCK 1004680100	5
211	Acido dietilentriamino pentacetico DTPA	100 grs	MERCK 1084260100	5
212	Agua p.a. EMSURE® Marck: Merck Ref:1167549010	10 L	MERCK 1167549010	2




	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>	<b>CÓDIGO: FO-GBS-34</b>		
		<b>VERSIÓN: 01</b>	<b>PÁGINA: 9 de 18</b>	
	<b>PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS</b>		<b>FECHA: 30/12/2014</b>	
	<b>ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS</b>		<b>VIGENCIA: 2014</b>	

### OFICINA DE VICERRECTORIA DE RECURSOS UNIVERSITARIOS


213	AMONIO DIHIDROGENOFOSFATO P.A. EMSURE ACS, REAG. PH EUR	kg	MERCK 1011260500	1
214	Anaranjado de metilo (C.I. 13025) indicador ACS, Reag. Ph Eur Marca : Merck Ref: 1013220025	25 g	MERCK 1013220025	2
215	BUTANOL (2-) 1.09630.2500	2.5 LITROS	MERCK 1096302500	2
216	COBRE SULFATO ANHIDRO R.A. R. A. -MERCK	250 g	MERCK 1027910250	1
217	GLUCOSA D9559/SIGMA	KG	MERCK 1083421000	2
218	Fenoltaleína indicador ACS, Reag. Ph Eur Marca: Merck Ref: 107233.0025	25 g	MERCK 1072330025	2
219	Oxido de Lantano	100 GR	MERCK 1122200100	2
220	PLOMO (II) NITRATO R.A MERCK REF. 1.07398.0100	100 GR	MERCK 1073980100	1
221	ROJO NEUTRO R. A. -MERCK	25 G	MERCK 1013690025	1
222	SODIO CLORURO R.A. MERCK	500 GR	MERCK 1064040500	4
223	AGAR BPLS SALMONELLA	500 GR	MERCK 1072370500	1
224	AGAR EMB	500 GR	MERCK 1013470500	1
225	AGAR ENDO	500 GR	MERCK 1040440500	3
226	AGAR LIA	500 GR	MERCK 1164005000	1
227	AGAR MACCONKEY	500 GR	MERCK 1054650500	1
228	AGAR MANITOL-SAL COMUN-ROJO DE FENOL PARA ... (ACCORDING HARM. EP/USP/JP) (ACCORDING HARM. EP/USP/JP) X 500 G	500 GR	MERCK 1054040500	3
229	AGAR MRS AGAR PARA LACTOBACILLUS SEGUN DE MAN, ROGOSA Y SHARPE PARA MICROBIOLOGIA, X 500 G	500 GR	MERCK 1106600500	1
230	AGAR NUTRITIVO	500 GR	MERCK 1054500500	2
231	AGAR PLATE COUNT	500 GR	MERCK 1054630500	1
232	AGAR SBOURAUD 4% CON CHORANFELICOL	500 GR	MERCK 1054380500	2
233	AGAR SANGRE	500 GR	MERCK 1108860500	4
234	AGAR VRB	500 GR	MERCK 1014060500	1
235	AGAR XLD	500 GR	MERCK 1052870500	1
236	AGAR YGC	500 GR	MERCK 1160000500	2
237	BACTIDENT OXIDASA (Prueba Oxidasa)	200 tirillas	MERCK 1133000001	3
238	CALDO BHI	500 GR	MERCK 1104930500	1
239	CALDO FLOUROCUOLT	500 GR	MERCK 1106200500	2
240	CALDO TETRATONIATO	500 GR	MERCK 1108630500	1
241	CALDO TIOGLICOLATE	500 GR	MERCK 1081900500	1
242	CALDO UREA	500 GR	MERCK 1084830500	2
243	EXTRACTO DE MALTA	500 GR	MERCK 1053910500	1
244	REACTIVO DE KOVACS	100 ml	MERCK 1092930100	3
245	VIOLETA DE GENCIANA SOLUCIÓN TINCIÓN DE GRAM L	L	MOL LABS T1844	1

GRUPO 2				
ITEM	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	MARCA	CANT
1	AGITADORES DE VIDRIO DELGADOS	UND		12
2	AGITADORES DE VIDRIO GRUESOS	UND		29
3	AGUJAS NO 16 G X 1 1/2"	CAJA X 100 UND		3
4	AGUJAS NO 18 G X 1 1/2"	CAJA X 100 UND		2
5	AGUJAS NO 19 G X 1/2"	CAJA X 100 UND		3
6	AGUJAS NO 21 G X 1 1/2"	CAJA X 100 UND		9
7	AGUJAS NO 23 G X 1"	CAJA X 100 UND		5
8	ALFILERES ENTOMOLOGICOS N° 0-1 -2 ETC	CAJA		3
9	ALGODÓN EN BOLAS BLANCO	BOLSA X 500 UND		2
10	AROS METALICOS CON NUEZ EN PINTURA ELECTROESTATICA DIAMETRO DE 100 MM	UND		14
11	ASPIRADOR MANUAL RECTO PARA PIPETAS DE 25 ml, CON RUEDSILLA Y PISTON	UND		5
12	ATOMIZADORES DE PLASTICOS MEDIANOS	UND		11

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>	<b>CÓDIGO: FO-GBS-34</b>	
		<b>VERSIÓN: 01</b>	<b>PÁGINA: 10</b> de 18
	<b>PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>FECHA: 30/12/2014</b>	
	<b>ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VIGENCIA: 2014</b>	


### OFICINA DE VICERRECTORIA DE RECURSOS UNIVERSITARIOS

13	BAJALENGUAS PRODEMA	CAJA X 500 UND		5
14	BALON PARA GRASA DE SOXHLET NS 24/40 250 ML FONDO PLANO IMPORTADO	UND		10
15	BALON VOLUMETRICO DE VIDRIO. CON TAPON, CLASE B, DE 50 mL IMPORTADO	UND		1
16	BALON DE KJELDALH DE 100 ML SEGÚN MEDIDAS IMPORTADO	UND		20
17	BALON DE VIDRIO FONDO PLANO BOCA ESMERILADA NS 29/32 DE 100 ml MARCA SCHOTT DURAN	UND		10
18	BALON DE VIDRIO FONDO REDONDO BOCA ESMERILADA NS 24/40 DE 100 MI	UND	MARCA SCHOTT DURAN	6
19	BALON DE VIDRIO FONDO REDONDO BOCA ESMERILADA NS 24/40 DE 50 mL	UND	MARCA SCHOTT DURAN	3
20	BARRAS MAGNETICAS PARA AGITADOR EN CRUZ IMPORTADO	UND		5
21	CABEZAL DE DESTILACION DOBLE MACHO 29/32 Y HEMBRA 14.5/23	UND	MARCA SCHOTT DURAN	10
22	CAJA PLASTICA PARA ALMACENAR 50 LAMINAS PORTA OBJETOS, CON FONDO DE CORCHO PARA PROTEGER LAS MUESTRAS.	UND		5
23	CAJA PARA ALMACENAR PUNTAS AMARILLAS DE MICROPIPETAS	UND		5
24	CAJA PARA ALMACENAR PUNTAS AZUL DE MICROPIPETAS	UND		5
25	CAJA PARA ALMACENAR PUNTAS BLANCAS DE MICROPIPETAS	UND		10
26	CAJA PARA ALMACENAR TUBOS EPPENDOR 1,5 ml GRADILLAS	UND		5
27	CAJA PARA ALMACENAR TUBOS EPPENDOR CON TAPA ROSCA	UND		5
28	CAJAS DE PETRI CUADRADAS DESECHABLES PAQ X 10 UND IMPORTADO	UND		5
29	CAJAS PETRI EN VIDRIO DE 100X15 mm IMPORTADO	UND		80
30	CAJAS PETRI EN VIDRIO DE 60x15 mm IMPORTADO	UND		40
31	CAPSULA DE PORCELANA DE 70-75 mm DE DIAMETRO INTERNO IMPORTADAS	UND		23
32	CINTA DA AUTOCLAVE 3M	UND		6
33	CINTA METRICA PESADORA PARA EQUINOS IMPORTADO	UND		1
34	CONDENSADOR RECTO DE 250 mm DE LARGO ESMERILADO 29/32 MARCA VIDRIEQUIPO	UND		6
35	CORCHOS TAMAÑOS VARIADOS NACIONAL	UND		1
36	CRISOL DE PORCELANA IMPORTADO	UND		15
37	CRISOL DE PORCELANA 79MF-7a	UND		10
38	CRISOL DE PORCELANA CON TAPA (resistente a altas temperaturas, 1150 °C) 3.5 CM DE DIAMETRO POR 4 CM DE ALTO	UND	MARCA HALDENWANGER IMPORTADO	10
39	CUCHARAS DE COMBUSTION DE MATERIAL RESISTENTE	UND		20
40	Cuchilla para Bisturí N° 3 IMPORTADO	UND		12
41	CUCHILLAS BISTURÍ NO. 20 MANGO 4 IMPORTADO	CAJA X 100 UND		16
42	Dispensador de agua destilada volumen 20 L. PLASTICO	UND	KARTELL	1
43	DOSIFICADOR PLASTICO PARA LIQUIDOS NACIONAL	UND		2
44	ELECTRODOS DESECHABLES PARA ELECTROCARDIOGRAFIA IMPORTADO	PAQUETE X 50 UND		4
45	EMBUDO DE POLIPROPILENO DE 100 mm DE	UND		5

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>	<b>CÓDIGO: FO-GBS-34</b>	
		<b>VERSIÓN: 01</b>	<b>PÁGINA: 11</b> de 18
	<b>PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>FECHA: 30/12/2014</b>	
	<b>ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VIGENCIA: 2014</b>	


### OFICINA DE VICERRECTORIA DE RECURSOS UNIVERSITARIOS

	DIAMETRO IMPORTADO			
46	EMBUDO DE POLIPROPILENO DE 75 mm DE DIAMETRO IMPORTADO	UND		5
47	EMBUDO DE VIDRIO RAMA CORTA de 100 mm	UND		5
48	EMBUDO BUCHNER PLASTICO EN PP, DE 80 mm ø, DE 2 PIEZAS (285 mL)	UND	KARTELL	1
49	EMBUDO DE DECANTACION CON GRADUACION DE 100 mL CON LLAVE DE TEFLON Y TAPON DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD IMPORTADO	UND		5
50	EMBUDO DE DECANTACION CON GRADUACION DE 250 mL CON LLAVE DE TEFLON Y TAPON DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD IMPORTADO	UND		5
51	EMBUDO DE FILTRACION VASTAGO CORTO DE MM Y 75 MM DE DIAMETRO INTERNO	UND	MARCA SCHOTT DURAN, BRAND, BRIXCO IMPORTADO	10
52	EMBUDO DE FILTRACION VASTAGO CORTO DE 100 MM Y 100 MM DE DIAMETRO INTERNO	UND	MARCA SCHOTT DURAN, BRAND, BRIXCO IMPORTADO	10
53	EMBUDO DE FILTRACION VASTAGO LARGO DE 150 MM Y 70 MM DE DIAMETRO INTERNO IMPORTADO	UND		10
54	EMBUDO DE VIDRIO RAMA CORTA DE 50 mm ø IMPORTADO	UND		5
55	EQUIPOS DE DISECCION PEQUEÑA CIRUGIA IMPORTADO	UND		3
56	ERLENMEYER CON OLIVA LATERAL DE 500 ML IMPORTADO	UND		5
57	ERLENMEYER DE VIDRIO CUELLO ANGOSTO DE 250 ml IMPORTADO	UND		32
58	ERLENMEYER DE VIDRIO CUELLO ANGOSTO DE 500 ml IMPORTADO	UND		14
59	Espátula acanalada de 185 mm. IMPORTADO	UND		3
60	Espátula balanza graduada con repuesto (que cumpla especificaciones USP)	UND		1
61	Espátula cuchara/plana de 200 mm IMPORTADO	UND		7
62	ESPATULA EN ACERO INOXIDABLE CUCHARA / PLANA DE 180 mm IMPORTADO	UND		6
63	FRASCO CON LLAVE DE 10 L, PE-HD, CON TAPA A ROSCA Y ASA EN PLASTICO, CON LLAVE DE PP	UND	KARTELL	3
64	FRASCO CUENTA GOTAS 50 ML Con tapón a rosca y obturador. Plastico NACIONAL	UND		8
65	FRASCO DE LABORATORIO GRADUADO CON ROSCA ISO DE BOROSILICATO, DE 100 ML IMPORTADO	UND		10
66	FRASCO DE LABORATORIO GRADUADO CON ROSCA ISO DE BOROSILICATO, DE 50 ML IMPORTADO	UND		6
67	FRASCO DE LABORATORIO GRADUADO CON ROSCA ISO DE BOROSILICATO, AMBAR, DE 250 ML IMPORTADO	UND		11
68	FRASCO LAVADOR 500 MI P.P. IMPORTADO	UND		24
69	FRASCO TAPA AZUL GRADUADO DE 1000 ML	UND	MARCA SCHOTT DURAN, BRIXCO	9
70	FRASCO TAPA AZUL GRADUADO DE 250 ML	UND	MARCA SCHOTT DURAN, BRIXCO	16
71	FRASCO TAPA AZUL GRADUADO DE 500 ML	UND	MARCA SCHOTT DURAN, BRIXCO	22
72	FRASCOS DE VIDRIO, BOCA Y CUELLO ANCHO CON TAPA ROSCA EN PTFE DE 1 L	UND		10
73	FRASCOS DE VIDRIO, BOCA Y CUELLO ANCHO CON TAPA ROSCA EN PTFE DE 500 ML	UND		15
74	FRASCOS DE VIDRIO, BOCA Y CUELLO ANCHO	UND		5

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>	<b>CÓDIGO: FO-GBS-34</b>		
		<b>VERSIÓN: 01</b>	<b>PÁGINA: 12</b> de 18	
	<b>PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS</b> <b>ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA</b> <b>- ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS</b>		<b>FECHA: 30/12/2014</b>	
			<b>VIGENCIA: 2014</b>	


### OFICINA DE VICERRECTORIA DE RECURSOS UNIVERSITARIOS

	CON TAPA ROSCA EN PTFE DE 2 L			
75	FRASCOS PARA MUESTRA DE ORINA DE 80 ML O 100 ML NACIONAL	PAQUETE X 50 UND		5
76	FRASCOS PARA MUESTRA DE ORINA PEQUEÑO NACIONAL	PAQUETE X 100		3
77	FRASCOS PLASTICOS CON TAPA GOTERO 30 CC NACIONAL	UND		5
78	GASA TIPO HOSPITAL X 90 YARDAS	UND		16
79	GRADILLA P/TUBO ENSAYO PLASTICA MULTIFUNCIONAL IMPORTADO	UND		5
80	GRADILLA P/TUBO EPPENDORFF IMPORTADO	UND		11
81	GRADILLA TUBO CONICO 50 ML IMPORTADO	UND		3
82	GRADILLAS DE PLASTICO PARA TUBOS DE ENSAYO CAPACIDAD 32 TUBOS	UND	MARCA BRAND, REF. CAT. 4340031 IMPORTADO	6
83	Gradillas inclinadas para TUBOS DE 16 ML O RACK Two-Way Slant Racks	UND	Fisher Brand™	10
84	JERINGAS DE 10 ML CON EMBOLO DE CAUCHO	CAJA X 100 UND		6
85	JERINGAS DE 1 ML INSULINA EMBOLO DE CAUCHO	CAJA X 100 UND		1
86	JERINGAS DE 2 ML. X 100 U. CON EMBOLO DE CAUCHO	CAJA X 100 UND		2
87	JERINGAS DE 3 ML. X 100 U. BOMBAY EMBOLO DE CAUCHO	CAJA X 100		6
88	LAMINA CUBRE OBJETOS 22x 22 mm	CAJA X 100	knittel Glass	51
89	LAMINA CUBRE OBJETOS 22x 40 mm ALEMANA	CAJA X 100	knittel Glass	14
90	LAMINA PORTA OBJETOS ESMERILADAS ALEMANA	CAJA X 100		30
91	LAMINAS CUBREOBJETOS EN CUARZO PARA CÁMARAS DE NEUBAUER	CAJA		3
92	LÁMINAS PORTAOBJETOS EXCAVADAS	CAJA		10
93	LANCETAS PARA SANGRE IMPORTADO	CAJA X 200 UND		3
94	Mango para Bisturi N° 3 ACERO IMPORTADO	UND		13
95	Mango para Bisturi N° 4 ACERO IMPORTADO	UND		13
96	MANGUERA PLASTICA NEGRA DE 7 mm DE DIAMETRO INTERNO	UND		20
97	MATRAZ AFORADO DE 10 ml, BLAUBRAND®, CLASE A, TAPON EN PP,	UND	MARCA BRAND	2
98	MATRAZ AFORADO DE 100 ml, BLAUBRAND®, CLASE A, TAPON EN PP	UND	MARCA BRAND	2
99	MATRAZ AFORADO DE 250 mL, BLAUBRAND®, CLASE A, TAPON EN PP	UND	MARCA BRAND	2
100	MICROESPÁTULA DE LABORATORIO TIPO CUCHARA, EN ACERO INOXIDABLE DE 150 mm IMPORTADO	UND		7
101	MORTERO 7.5 MM DE DIAMETRO X 6MM ALTO CON PISTILO IMPORTADO	UND		3
102	MORTERO DE 125 MM DE DIAMETRO X 64 MM ALTO CON MANGO DE 37 MM DE DIAMETRO X 132 MM DE LONGITUD IMPORTADO	UND		4
103	MORTERO EN PORCELANA DE 81 mm , CON PISTILO (160mL) IMPORTADO	UND		2
104	NUEZ PARA SUJECION FIJA DOBLE IMPORTADO	UND		20
105	PAPEL DE ARROZ LIBRETA IMPORTADO	CAJA X 100 UND		35
106	PAPEL FILTRO DE 125 MM CUALITATIVO	CAJA X 100 UND		2
107	PAPEL FILTRO DE 150 MM	CAJA X 100 UND		30
108	PAPEL FILTRO 110 mm DIAMETRO CUALITATIVO	CAJA X 100 UND		4
109	PAPEL FILTRO 110 mm DIAMETRO CUANTITATIVO	CAJA X 100 UND		2
110	PAPEL FILTRO 150 mm DE DIAMETRO CUALITATIVO	CAJA X 100 UND		5
111	PAPEL FILTRO 150 mm DE DIAMETRO CUANTITATIVO	CAJA X 100 UND		2

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>	<b>CÓDIGO: FO-GBS-34</b>	
		<b>VERSIÓN: 01</b>	<b>PÁGINA: 13</b> de 18
	<b>PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>FECHA: 30/12/2014</b>	
	<b>ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VIGENCIA: 2014</b>	


### OFICINA DE VICERRECTORIA DE RECURSOS UNIVERSITARIOS

112	PAPEL FILTRO 185 mm DIAMETRO CUANTITATIVO	CAJA X 100 UND		2
113	PAPEL FILTRO 90 mm DIAMETRO CUALITATIVO CAJA	CAJA X 100 UND		3
114	PAPEL FILTRO WHATMAN DE 125 MM CUALITATIVO	CAJA X 100 UND		5
115	PAPEL FILTRO WHATMAN DE 150 MM CUALITATIVO	CAJA X 100 UND		5
116	PAPEL GRADO MEDICO CREPADO PARA AUTOCLAVE VERDE			1
117	PAPEL INDICADOR DE PH TORNASOL AZUL	CAJA		4
118	PAPEL INDICADOR DE PH TORNASOL ROJO	CAJA		4
119	PAPEL INDICADOR DE PH, UNIVERSAL POR 100 TIRAS	CAJA	MERCK 1.09535.0001	10
120	PAPEL PARAFILM 100 ML	ROLLO		3
121	PERA DE GOMA PARA PIPETEADO MARCA ALEMAN	UND		21
122	PICNOMETRO DE 5 mL CLASE A	UND	MARCA BRAND REF. CAT 43205	2
123	Pinza de disección 1:2 dientes de 140 mm	UND		14
124	Pinza de disección punta fina de 130 mm.	UND		9
125	PINZA DE SUJECION DE 35 - 65 mm PARA REFRIGERANTES	UND		10
126	Pinza Metalica para Diseccion con garra	UND		15
127	PINZA METALICA PARA DISECCION sin garra 180 mm	UND		10
128	Pinza mosquito	UND		4
129	PINZA PARA CRISOL ACERO	UND		5
130	PINZAS ENTOMOLÓGICAS RECTAS PUNTA FINA	UND		10
131	PINZAS METÁLICAS LARGAS (30 cm)	UND		5
132	PIPETA GRADUADA CLASE B DE 1 ml (0.010 ml) IMPORTADO	UND		12
133	PIPETA GRADUADA CLASE B DE 5 ml (0.100 mL) IMPORTADO	UND		3
134	PIPETA GRADUADA CLASE B DE 10 ml (0.10 ml) IMPORTADO	UND		9
135	PIPETA PASTEUR DE PLASTICO PLASTIBRAND DE 3 MI	Caja x 500 unidades		2
136	PIPETA VOLUMETRICA BLAUBRAND CLASE AS DE 10 mL IMPORTADO	UND		10
137	PIPETA VOLUMETRICA CLASE A DE 1 mL DE DIAMETRO EXTERNO 0.5 mm IMPORTADO	UND		10
138	PROBETA DE VIDRIO DE 100 ML	UND		5
139	PROBETA DE VIDRIO DE 50 ML	UND		3
140	PROBETA GRADUADA BLAUBRAND DE 50 mL DE VIDRIO CLASE A DIVISION 0.5 mL	UND		5
141	PROBETA GRADUADA DE VIDRIO CLASE B BASE HEXAG, VIDRIO 10 mL (0.1) mL IMPORTADO	UND		8
142	PROBETA GRADUADA DE VIDRIO CLASE B BASE HEXAG, VIDRIO 50 mL (0.5) mL IMPORTADO	UND		7
143	PROBETA GRADUADA DE VIDRIO CLASE B BASE HEXAG, VIDRIO 25 mL (0.1) mL IMPORTADO	UND		3
144	PUNTAS PARA MICROPIPETA AZUL IMPORTADO	PAQUETE X 500 UND		5
145	PUNTAS PARA MICROPIPETA BLANCA	PAQUETE X 200 UND		10
146	SOPORTE GIRATORIO DE POLIPROPILENO PARA PIPETAS HASTA 14MM	UND		4
147	TERMOMETRO DE MERCURIO DE VARILLA -10 / 250°C, subdiv. 2°C, FRANJA AMARILLA	UND		4
148	TERMOMETRO DE MERCURIO DE VARILLA -10 / 360°C, subdiv. 2°C, FRANJA AMARILLA	UND		6
149	TERMOMETRO DE MERCURIO ESCALA DE 0-100	UND		7

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>	<b>CÓDIGO: FO-GBS-34</b>	
		<b>VERSIÓN: 01</b>	<b>PÁGINA: 14</b> de 18
	<b>PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>FECHA: 30/12/2014</b>	
	<b>ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VIGENCIA: 2014</b>	


### OFICINA DE VICERRECTORIA DE RECURSOS UNIVERSITARIOS

	GRADOS CENTIGRADOS			
150	TERMOMETRO DIGITAL 10 - 150 °C IMPORTADO	UND		2
151	Tijeras de Disección punta recta de 130 mm.	UND		22
152	TREN DE COLORACIÓN PARA PLACAS (COLORACIONES DE GRAM)	UND		2
153	TUBO CONICO 50ML CON FALDON Y SERIGRAFIADO PLASTICOS	PAQ X 100 UND		1
154	TUBO DE ENSAYO CON DESPRENDIMIENTO LATERAL 15 x 180 mm MARCA	UND	SCHOOT DURAN	30
155	TUBO DE ENSAYO LISO, DE VIDRIO 16x150 mm FONDO REDONDO	UND		100
156	TUBO DURHAM	UND		10
157	TUBO TAPA ROSCA CON TAPA DE 13x100	UND		30
158	TUBO TAPA ROSCA CON TAPA DE 18x150	UND		100
159	TUBOS DE ENSAYO CON TAPA ROSCA PLASTICA, CAPACIDAD DE 10 ML 16 X 100	CAJA X 100 IMPORTADO		1
160	TUBOS EPPENDORF 0,5 ML	PAQUETE X 1000		3
161	TUBOS EPPENDORF 1,5 ML TRANSPARENTE IMPORTADO	PAQUETE X 1000		13
162	TUBOS EPPENDORFF CON TAPA ROSCA viales de 1.8 ml IMPORTADO	PAQUETE X 1000		1
163	TUBOS MINICOLLECT CON GEL 0,5 ML TAPA AMARILLA IMPORTADO	CAJA X 100		1
164	TUBOS PARA ESTERILIZAR PIPETAS DE VIDRIO, EN ACERO INOXIDABLE CON FONDO EN SILICONA, DIAMETRO 64, ALTURA 50mm nacional	UND		2
165	Tubos para PCR en filas de 8 tubos IMPORTADO	PAQUETE		2
166	TUBOS VACUTAINER CON EDTA 2 ML ( PEDIATRICOS)	CAJA X 100	MARCA VACUOT	3
167	TUBOS VACUTAINER CON EDTA 5 ML	CAJA X 100	MARCA VACUOT	3
168	TUBOS VACUTAINER SIN EDTA 10 ML	CAJA X 100	MARCA VACUOT	2
169	VASO DE PRECIPITADO 100 mL	CAJA X 100	MARCA SCHOTT DURAN, BRAND, BRIXCO	54
170	VASO DE PRECIPITADO 1000 ML VIDRIO IMPORTADO	UND		11
171	VASO DE PRECIPITADO 150 ML VIDRIO IMPORTADO	UND		7
172	VASO DE PRECIPITADO 250 mL	UND	MARCA SCHOTT DURAN, BRAND, BRIXCO IMPORTADO	28
173	VASO DE PRECIPITADO 400 mL	UND	MARCA SCHOTT DURAN, BRAND, BRIXCO IMPORTADO	17
174	VASO DE PRECIPITADO 600 mL	UND	MARCA SCHOTT DURAN, BRAND, BRIXCO IMPORTADO	20
175	VASO DE PRECIPITADO DE VIDRIO, F. BAJA, DE 10 MI IMPORTADO	UND		6
176	VASO DE PRECIPITADO DE VIDRIO, F. BAJA, DE 50 mL IMPORTADO	UND		26
177	VASO DE PRECIPITADO PLASTICO DE 200 ML IMPORTADO	UND		7
178	AGUJA RECTA PARA DISECCION CON MANGO METALICO RECTO	UND	LAB SCIENT AG - 1	31
179	ALGODÓN TIPO HOSPITAL	ROLLO	JGB 1000616	18
180	ASPIRADOR MANUAL RECTO PARA PIPETAS DE 2 ml, CON RUEDESILLA Y PISTON	UND	LAB SCIENT 120	5
181	ASPIRADOR MANUAL RECTOPARA PIPETAS DE 10 ml, CON RUEDESILLA Y PISTON	UND	LAB SCIENT 121	10
182	ATOMIZADOR INDUSTRIAL BLANCO DE PLASTICOS MEDIANOS 500 ML	UND	NACIONAL	6

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>	<b>CÓDIGO: FO-GBS-34</b>		
		<b>VERSIÓN: 01</b>	<b>PÁGINA: 15</b> de 18	
	<b>PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS</b> <b>ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA</b> <b>- ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS</b>		<b>FECHA: 30/12/2014</b>	
			<b>VIGENCIA: 2014</b>	

### OFICINA DE VICERRECTORIA DE RECURSOS UNIVERSITARIOS

183	ATOMIZADOR INDUSTRIAL BLANCO DE PLASTICOS PEQUEÑO	UND	NACIONAL	4
184	BALON FONDO PLANO CUELLO ANGOSTO DE 100 mL	UND	GLASSCO 235.202.02	3
185	BALON FONDO PLANO CUELLO ANGOSTO DE 250 mL	UND	DURAN 21.711.36	2
186	BALON FONDO PLANO CUELLO ANGOSTO DE 500 mL	UND	DURAN 21.711.44	2
187	BARRA DE AGITACION MAGNETICA 7*30	UND	LAB SCIENT 110730	4
188	BARRA MAGNÉTICA CILINDRICA PTFE DE 15 X 45 mm	UND	AZLON SWN658	10
189	BARRA MAGNÉTICA, - 9 x 70 mm	UND	LAB SCIENT 110970	5
190	BURETA CLASE A, LLAVE RECTA DE TEFLON (PTFE) DE 25 mL MARCA BRIXCO, SCHOTT DURAN, BRAND, GRADUACION 0.10 mL	UND	LAB SCIENT 4005-25	11
191	CAJA PLASTICA PARA ALMACENAR 50 LAMINAS PORTA OBJETOS, CON FONDO DE CORCHO PARA PROTEGER LAS MUESTRAS.	UND	CITOPPLUS 3101205AM	5
192	CAPILARES PARA MICROHEMATOCRITOS SIN HEPARINA	CAJAx100	CITOGLOSS 11007312B	13
193	CELDA (CUVETA) PARA ESPECTOFOTOMETRO, Estándar (macro) con tapa, En Cuarzo, material Q paso de luz 10 mm ancho interno 10 vol. (ml) 3,5	UND	CITOGLOSS 41001010	5
194	Chorruscos para lavado de tubos de ensayo CERDA DE 2 CM DE DIAMETRO X 10 CM LONGITUD Y LARGO TOTAL DE 24 CM	IND	NACIONAL E-25	17
195	CHURRUSCOS GRANDES LAVADO DE PIPETAS DE 5 Y 10 ML CERDA DE 11 MM DE DIAMETRO X 18 CMS DE LONGITUD Y LARGO TOTAL DE 45 CM.	UND	NACIONAL E-32	15
196	CINTA METRICA PESADORA PARA BOVINOS	UND	NACIONAL	1
197	CINTA METRICA PESADORA PARA CAPRINOS	UND	NACIONAL	1
198	CODO CONECTOR DE 90° MACHO-HEMBRA 24/40 ESMERILADO,	UND	NACIONAL	2
199	COLECTOR CURVO ESMERILADO HEMBRA 29/32 MARCA SCHOTT DURAN, VIDRIQUIPO, VIDCOL	UND	NACIONAL	6
200	EMBUDO EN VIDRIO, VASTAGO CORTO, DE 70 mm ø	UND	LMS 11241110	10
201	ERLENMEYER DE 250 ML BOCA ESMERILADO 29/32 MARCA SCHOTT DURAN, BRAND, BOECO,	UND	DURAN 21.216.36	6
202	ERLENMEYER DE VIDRIO CUELLO ANGOSTO DE 100 mL	UND	DURAN 21.216.24	5
203	ESPÁTULA CUCHARA PLANA DE POLIPROPILENO AUTOCLAVABLE A 121 GRADOS LONGITUD 150 MM	UND	POLYLAB 182.303.01	6
204	Espátula doble recta de 300 mm.	UND	BOECO 3202	5
205	MECHA PARA MECHERO, - PQ x 12	UND	LAB SCIENT MP - 67	16
206	FRASCO LAVADOR 250 mL	UND	VITLAB KJS E250	3
207	GARRAFA DE 20 L, PE-HD, CON TAPA A ROSCA Y LLAVE DE PP	UND	POLYLAB 17711	1
208	GRADILLAS EN PLÁSTICO, - 40 tubos de 20 mm		POLYLAB 566	10
209	GRADILLAS TUBOS DE 16 ML O RACK Fisher Brand™ Blue Epoxy-Coated Racks	UND	POLYLAB 565	5
210	HISOPOS	CAJA x 500	CITOPPLUS 91000150DE	2
211	LAMINAS PORTA OBJETO 3x1 ALEMANA	CAJAx50	CITOGLOSS 217102	13
212	MECHERO METÁLICO PARA ALCOHOL, CAPACIDAD 100 ML	UND	LAB SCIENT 40117,02	33
213	TUBOS EPPENDORF, - 0,2 MLP CR PQ X 1000	PAQX 1000	CITOPPLUS 34742F	1
214	PAPEL FILTRO 70 mm DIAMETRO CUALITATIVO	CAJA	whatman 1001-070	5
215	PAPEL PARA ELECTROCARDIOGRAFIA DE 1 CANAL BURDICK	PAQUETE X 100 ROLLOS	KRAMER 1005020	10
216	PESA SALES TAMAÑO 50 x 35 mm forma baja	UND	GLASSCO 264.202.03	5

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>	<b>CÓDIGO: FO-GBS-34</b>	
		<b>VERSIÓN: 01</b>	<b>PÁGINA: 16</b> de 18
	<b>PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>FECHA: 30/12/2014</b>	
	<b>ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VIGENCIA: 2014</b>	


### OFICINA DE VICERRECTORIA DE RECURSOS UNIVERSITARIOS

217	PICNOMETRO SIN TERMOMETRO DE 10 mL	UND	GLASSCO 269.202.01	2
218	PICNOMETRO DE 5 mL CLASE A MARCA BRAND REF. CAT 43205	UND	ISOLAB 023.02.005	5
219	PINZA METALICAS PARA TUBOS DE ENSAYO APERTURA DE 3 CM Y 12 CM DE LONGITUD TOTAL.	UND	NACIONAL PM-84	20
220	Pinza metalica para termometro con nuez	UND	lab scient 5121-0002	5
221	PIPETA GRADUADA BLAUBRAND CLASE AS DE 5 mL DIVISION 0.05 mL	UND	BRAND 284,12	10
222	PROBETAS EN VIDRIO, Graduada (Base Hexagonal Plástica), - 10 mL DIV 0,2 MI	UND	GLASSCO 137.202.02	3
223	PROBETAS EN VIDRIO, Graduada (Base Hexagonal Plástica), - 250 mL DIV 2,0 mL	UND	GLASSCO 137.202.06	2
224	PROBETAS EN VIDRIO, Graduada (Base Hexagonal Plástica), - 50 mL DIV 1,0 mL	UND	GLASSCO 137.202.04	3
225	PROBETA GRADUADA DE VIDRIO CLASE B BASE HEXAG, VIDRIO 100 mL (1.0 mL)	UND	DURAN 21.396.24	5
226	PUNTA AMARILLA PARA MICROPIPETA	BOLSA x 1000	LB PRO 20-0200	8
227	SOPORTE UNIVERSAL BASE RECTANGULAR DE 20 CM DE LONG. X 13 CM DE ANCHO CON ROSCA CENTRAL Y LATERAL. VARILLA EN ALUMINIO DE 7/16" X 60 CM DE LONGITUD.	UND	NACIONAL S-91	10
228	NUEZ DOBLE, DOBLE GIRATORIA	UND	LAB SCIENT 40101,11	1
229	TAMIZ EN ACERO INOXIDABLE DE 3 PULGADAS MALLA 18 (CALIBRE 80)	UND	NACIONAL PS43N18	5
230	TERMOMETRO-HIGROMETRO CON SONDA PARA NEVERA E INCUBADORAS Temp. Rango de medición: -50 ° C ~ +70 ° C - Resolución:> -20 ° C es de 0,1, = -20 ° C es de 1 - Exactitud: ± 1 ° C - Batería: DC1.5V pila de botón LR44 - El tamaño del producto: 55,5 * 42,5 * 16 (mm)	UND	LAB SCIENT 910-9	3
231	TUBO DE ENSAYO LISO, DE VIDRIO 13x100 mm (9 mL)	UND	CITOGLOSS 1496127	100
232	Tubos eppendorff de 2ml	PAQx500	CITOPLUS 280	7
233	Tubo PCR 8/tira PP individ. tapas unid. 0,2 ml estándar p.qPCR 120 tiras p.emb.	PAQUETE	BRAND 7813,32	1
234	TUBOS VACUNTAINDER CON HEPARINA TAPA VERDE	CAJAx100	REF: 367871 MARCA: VACUTAINER DE B.D. 4405498	3
235	VASO DE PRECIPITADO PLASTICO (PMP), DE 400 mL, TRANSPARENTE	UND	AZLON BPM0400P	2
236	VASO DE PRECIPITADO X 50 ML PLASTICO	UND	AZLON BPM0050P	10
237	VIDRIO DE RELOJ DE 7 cm DE DIAMETRO	UND	GLASSCO 3010070	20

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

**5.1. VALOR DEL CONTRATO:** El valor estimado del contrato que debe celebrarse es por la suma total de **DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS (\$235.294.888,00) MCTE**, o según la especialidad de los grupos correspondientes a: **GRUPO I** de **CIENTO SESENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS CATORCE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS MCTE (\$168.414.865,00)** y para el **GRUPO II** un valor de **SESENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA MIL VEINTITRES PESOS MCTE (\$66.880.023,00)** incluidos los impuestos de ley, de acuerdo con las cotizaciones recibidas.



	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>	<b>CÓDIGO: FO-GBS-34</b>	
		<b>VERSIÓN: 01</b>	<b>PÁGINA: 17</b> de 18
	<b>PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>FECHA: 30/12/2014</b>	
	<b>ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VIGENCIA: 2014</b>	

### OFICINA DE VICERRECTORIA DE RECURSOS UNIVERSITARIOS

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 tener en cuenta 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 contratista se compromete para con la UNILLANOS a cumplir con el objeto del contrato en dos entregas parciales, dentro del plazo de ejecución y la Unillanos pagará al contratista los productos recibidos, 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 Universidad, además de la presentación de la factura por parte del Contratista y pago de seguridad social y parafiscales.

**5.3 PRESUPUESTO OFICIAL:** Los recursos requeridos para llevar a cabo la presente contratación se imputaran de la siguiente manera: Programa: 640 Estampilla Pro Universidad de los Llanos; Sub Programa: 705 Estampilla Pro Unillanos; Proyecto: Consolidación de la oferta de Servicios Académicos; Sub Proyecto: Científico; Recurso: Ingresos corrientes Centro de Costo: .7153; Vigencia Fiscal 2016, Valor: **\$235.294.888**.


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

De conformidad con lo previsto en el Acuerdo Superior N° 007 de 2011 Estatuto General de Contratación, Capítulo Segundo Procedimientos, Art 15 Modalidades de Selección Numeral 2 Invitación abreviada y la Resolución Rectoral N° 2079 de 2014, Art 55 Procesos en Invitación abreviada y Art 56 Requisitos, la selección del contratista deberá realizarse a través de la modalidad de: **INVITACIÓN ABREVIADA**.

### 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:

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	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>	<b>CÓDIGO: FO-GBS-34</b>	
		<b>VERSIÓN: 01</b>	<b>PÁGINA: 18</b> de 18
	<b>PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>FECHA: 30/12/2014</b>	
	<b>ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VIGENCIA: 2014</b>	

### OFICINA DE VICERRECTORIA DE RECURSOS UNIVERSITARIOS

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 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
PRECIOS UNITARIOS RESPECTO DE LOS ITEMS. Los efectos económicos derivados de un análisis insuficiente de los precios unitarios realizados por el contratista.	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista
EJECUCION, CALIDAD Y DAÑOS. Los efectos económicos desfavorables ocasionados por el incumplimiento de las normas y especificaciones técnicas que regulan el contrato. Riesgos relacionados con daños de redes por las labores del contratista o daños a terceros. Los efectos económicos ocasionados por reparaciones, demoliciones, reconstrucciones, por efectos de problemas constructivos, mala calidad de materiales y en fin por situaciones imputables al contratista.	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista
RIESGO PRECONTRACTUAL. No suscripción o legalización del contrato por parte del contratista.	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 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:

- 1) **CUMPLIMIENTO:** Por una cuantía equivalente al veinte (20%) del valor del contrato, con una vigencia igual al plazo del contrato y cuatro (4) meses más contados a partir de la suscripción del contrato.
- 2) **CALIDAD DEL SUMINISTRO:** 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, será realizado por el director del Laboratorio de Química quien haga sus veces.

ORIGINAL FIRMADO

**JOSÉ MIRAY SAAVEDRA ÁLVAREZ**  
Vicerrector de Recursos Universitarios  
Universidad de los Llanos

Proyectó: José Luis  
Revisó y Aprobó: