

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 24
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	

VICERRECTORIA ACADEMICA

Villavicencio, Abril de 2017

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.

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 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.

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



	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34		
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 2 de 24	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		VIGENCIA: 2014	

VICERRECTORIA ACADEMICA

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 ayudar con el proceso de las acreditaciones institucionales que este en proceso de aprobación por parte del ministerio de educación.

Dadas las condiciones de cada laboratorio, la **VICERRECTORIA ACADEMICA**, pone a consideración del Consejo Superior Universitario el proyecto VIARE 76 28 10 2016 "**DESARROLLO DE LAS CAPACIDADES TECNOLÓGICAS DE LOS LABORATORIOS BÁSICOS Y ESPECIALIZADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD Y LA INVESTIGACIÓN EN UNILLANOS**", el cual es avalado mediante Resolución Superior N° 040 de 2016 "Por la cual se aprueba el Plan Operativo Anual de Inversiones (POAI) correspondiente a la vigencia fiscal de 2017 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- 2017).

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 VIAC 76 28 10 2016.

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 VIAC 76 28 10 2016.

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.

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

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34		
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 3 de 24	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		VIGENCIA: 2014	

VICERRECTORIA ACADEMICA

BÁSICOS Y ESPECIALIZADOS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, CON CARGO A LA FICHA BPUNI VIAC 76 28 10 2016.

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 dos (02) 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 y garantizar como mínimo un año de fecha de vencimiento a partir de la entrega de los reactivos químicos.
- 4) El proponente deberá anexar el certificado de carencia de informes por tráfico de estupefacientes, expedido por el ministerio de Justicia y del Derecho.
- 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.

3.6. Obligaciones del contratante:

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

- a) Ejercer la supervisión del contrato.



	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34		
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 4 de 24	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		VIGENCIA: 2014	

VICERRECTORIA ACADEMICA

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

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:

1. REACTIVOS QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS.
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:

ITEM	REACTIVOS QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS 2017	PRESENTACION	CANTIDAD
1	ACEITE DE INMERSION PARA MICROSCOPIA MERCK	250 mL	2
2	ACEITE MINERAL SIGMA	500 mL	1
3	ACETALDEHIDO 99% R.A PANREAC x 250 ML 15A656.1609	250 mL	2
4	ACETATO DE ETILO R.A x 2500 ML PANREAC	2.5 L	4
5	ACETATO DE PLOMO TRIHIDRATADO R.A EMSURE R.A MERCK REF. 1073750250	250 g	1
6	ACETATO DE SODIO R.A x 250 GR R.A MERCK 1.06268.0250	250 g	1
7	ACETONA R.A. MERCK	1 L	5
8	ACETONA R.A. MERCK	2.5 L	2
9	ACETONA R.A. MERCK	4.0 L	1
10	ACIDO 1-NAFTILACÉTICO PARA SÍNTESIS ALFA	25 g	1
11	ACIDO 3-INDOLACETICO	5 g	1
12	ACIDO ACETICO GLACIAL R.A MERCK	1 L	1
13	ACIDO ACETICO GLACIAL R.A MERCK 1.00063.2500	2.5 L	4
14	ACIDO ACETIL SALICILICO R.A PANREAC, (RFE, BP, Ph. Eur.) REF. 141012.1210 ALFA	500 g	1
15	ACIDO ASCORBICO R.A. x 500 GR MERCK	500 g	1
16	ACIDO BORICO R.A. MERCK	1000 g	2

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34		
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 5 de 24	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		VIGENCIA: 2014	

VICERRECTORIA ACADEMICA

17	ACIDO BORICO R.A. MERCK	500 g	2
18	ACIDO CLORHIDRICO FUMANTE 37% R.A. MERCK	1 L	1
19	ACIDO CLORHIDRICO FUMANTE 37% R.A. X 2500 ML EMSURE, ACS, ISO R.A. MERCK REF: 1.00317.2500	2.5 L	6
20	ACIDO ETILEN DIAMINO TETRACETICO EDTA R.A. x 100 GR MERCK	100 g	1
21	ACIDO ETILENDIAMINOTETRAACÉTICO SAL DISÓDICA 2-HIDRATO PANREAC	100 g	1
22	ACIDO ETILENDIAMINOTETRAACÉTICO SAL DISÓDICA 2-HIDRATO PANREAC	500 g	2
23	ACIDO FOSFÓRICO AL 85% MERCK - PANREAC	2.5 L	1
24	ACIDO FOSFÓRICO AL 85% MERCK- PANREAC	500 mL	1
25	ÁCIDO GIBERELICO MERCK-PANREAC	1 g	1
26	ÁCIDO NÍTRICO 65% R.A. MERCK	1 L	1
27	ÁCIDO NÍTRICO 65% R.A. MERCK	2.5 L	4
28	ÁCIDO PERCLÓRICO 65% R.A. MERCK	1 L	1
29	ACIDO SULFOSALICILICO R.A. MERCK 8.00691.0250	250 g	1
30	ACIDO SULFURICO 98% R.A. MERCK	1 L	2
31	ACIDO SULFURICO 98% R.A. MERCK	2.5 L	4
32	ÁCIDO TRICLOROACETICO R.A. PANREAC	1 Kg	1
33	ACRILAMIDA LIQUIDA PANREAC	1 L	1
34	ALBUMINA DE SUERO BOVINO, PURIFICADA FRACCION V SIGMA	5 g	1
35	ALBUMINA BOVINA SERICA FRACCION V R.A. MERCK 1.12018.0025 MERCK	25 g	1
36	ALCOHOL ETANOL ABSOLUTO o ANHIDRO R.A. MERCK	2.5 L	4
37	ALCOHOL ETANOL ABSOLUTO R.A. MERCK	1 l	6
38	ALCOHOL ISOPROPILICO PARA BIOLOGIA MOLECULAR PANREAC	2.5 L	1
39	ALCOHOL METANOL R.A. MERCK	4 L	2
40	ALIZARINA FISHER	10 g	1
41	AMINOACIDOS ESENCIALES SIGMA	100 mL	1
42	AMONIACO SOL. 25% R.A. MERCK	1 L	2
43	AMONIACO SOL. 10% R.A. BIOQUIGEN	1 L	5
44	AMONIO ACETATO R.A. MERCK	1 Kg	2
45	AMONIO CLORURO R.A. MERCK	1 Kg	4
46	AMONIO CUATERNARIO	GAL	2
47	AMONIO FOSFATO DE AMONIO R.A. MERCK	1000 g	1
48	AMONIO OXALATO R.A. MERCK	500 g	1
49	AMONIO TIOCIANATO SOLUCIÓN 0.1 N MERCK	1 L	1
50	ANTIMONIO Y POTASIO TARTRATO R.A. MERCK	100 g	1
51	AZOMETINA H R.A. MERCK	10 g	2
52	AZUL BRILLANTE DE CROMASSINE (BRILLIANT BLUE G) DE	5 g	1



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-34

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 6 de 24

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

FECHA: 30/12/2014

VIGENCIA: 2014

VICERRECTORIA ACADEMICA

	SIGMA. C47H48N3NAO7S2		
53	BARIO CLORURO DIHIDRATADO R.A x 1000 GR MERCK	1000 g	1
54	BARIO CLORURO DIHIDRATADO R.A EMSURE, ACS, ISO, R.A MERCK REF. 1.01719.0500	500 g	1
55	BENCILADENINA	5 g	1
56	BENZILAMINOPURINA BAP PANREAC	1 g	1
57	BUFFER 4.00 (20 ML) - EXTECH INSTRUMENT	20 mL	5
58	BUFFER SOLUCIÓN PH 4 MERCK	1 L	1
59	BUFFER SOLUCIÓN PH 7 MERCK	1 L	2
60	CALCIO CLORURO COMERCIAL	1000 g	2
61	CALCIO CLORURO ANHIDRO R.A. MERCK REF. 1.02378.0500	500 g	5
62	CARBOXIMETIL CELULOSA R.A PANREAC	100 g	1
63	CASEINA LACTICA CÓDIGO C002 (PROQUIMORT)	25 g	1
64	CATALIZADOR DE RESINA (MEC)	4 Kg	4
65	CELULOSA MICRICRISTALINA	20 Kg	1
66	CLORAFENICOL PANREAC	25 g	1
67	CLOROFORMO R.A. MERCK	1 L	1
68	CLOROFORMO R.A. MERCK	2.5 L	1
69	CLOROFORMO R.A. MERCK REF. 1.0244.4000	4 L	1
70	CLOROFORMO: ALCOHOL ISOAMILICO 24:1 PARA BIOLOGIA MOLECULAR MERCK	1 L	1
71	COBRE ACETATO (II) MONOHIDRATADO EMSURE, R.A MERCK REF. 1.02711.0250	250 g	1
72	COBRE EN POLVO FINO R.A. EMSURE, R.A MERCK REF. 1.02703.0250	250 g	1
73	COBRE EN POLVO FINO R.A. EMSURE, R.A MERCK REF. 1.02703.0250	250 g	1
74	DICLOROMETANO R.A x 2500 ML EMSURE R.A MERCK REF. 1.06050.2500	2.5 L	2
75	DIMELTILSULFOXIDO DMS PARA ANÁLISIS PANREAC	1 L	2
76	ETER DE PETROLEO R. A MERCK REF. 1017735000	5 L	5
77	ETILENGLICOL R.A. PANREAC	1 L	2
78	EXTRÁN MAO1 ALCALINO MERCK	5 L	15
79	EXTRÁN MAO2 NEUTRO MERCK REF. 1.07553.5000	5 L	16
80	FENILALANINA (L-) PARA BIOQUIMICA, R.A MERCK REF. 1.07256.0100	100 g	1
81	FENOL R.A. ACS, Reag. Ph Eur. R.A MERCK 500 g PANREAC	500 g	1
82	FENOL R.A. ACS, Reag. Ph Eur. R.A MERCK REF. 1.00206.1000 kg PANREAC	1 Kg	1
83	FENOLFTALEÍNA R.A MERCK	25 g	2
84	FLOROGLUCINA R.A MERCK REF. 1.07069.0025	25 g	1

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 7 de 24
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		VIGENCIA: 2014

VICERRECTORIA ACADEMICA

85	FORMALDEHIDO EN SOLUCIÓN AL 4% TAMPONADO PH 6.9 BIOQUIGEN	5 L	5
86	FORMALINA BUFERADA BIOQUIGEN	1 L	2
87	FORMOL 37%-FORMALDEHIDO PANREAC	1 L	4
88	FORMOL 37%-FORMALDEHIDO PANREAC	5 L	1
89	GLICERINA R.A. MERCK	1 L	1
90	GLICINA R.A MERCK REF. 1042010250	250 g	2
91	GLUCOSA ANHIDRA D (+) MERCK	500 g	2
92	GUAYACOL PURIS R.A ALFA	250 mL	1
93	HEXANO R.A MERCK REF. 1.04374.4000	4.0 L	3
94	HIDROGENO PEROXIDO SOL. 30% R.A MOL LABS	1 L	4
95	HIERRO (II) SULFATO HEPTAHIDRATO R.A. MERCK	1000 g	2
96	HIERRO (III) CLORURO HEXAHIDRATADO R.A. MERCK	250 g	2
97	HIERRO (III) SULFATO HEXAHIDRATADO R.A. MERCK	250 g	1
98	LACTOSA MONOHIDRATO R.A. MERCK	500 g	1
99	LANTANO OXIDO MERCK	100 g	1
100	LITIO CLORURO PARA BIOLOGIA MOLECULAR PANREAC	500 g	1
101	MAGNESIO CLORURO HEXAHIDRATADO MERCK	250 g	1
102	MAGNESIO CLORURO HEXAHIDRATADO MERCK	50 g	1
103	MAGNESIO SULFATO HEPTAHIDRATO R.A. MERCK	500 g	1
104	MALTOSA MONOHIDRATO R.A. PANREAC	500 g	1
105	MANITOL D (-) PANREAC	500 g	1
106	MERCAPTOETANOL (BETA) 90% ALFA USA	200 mL	1
107	PARAFINA ALTA PUREZA 51 - 53° PANREAC	1000 g	1
108	PARAFINA	1000 g	1
109	PATRÓN DE CONDUCTIVIDAD 1.23 mS/cm HANNA	500 mL	1
110	PATRÓN DE CONDUCTIVIDAD 1413 µs/cm HANNA	500 mL	1
111	PENTANO (N-) EMSURE R.A MERCK REF. 1.07177.1000	1 L	1
112	PLATA NITRATO R.A. 99.5% MERCK - YEQUIM	250 g	1
113	POTASIO ACETATO PARA BIOLOGIA MOLECULAR PANREAC	500 g	1
114	POTASIO CLORURO R.A. MERCK	1000 g	6
115	POTASIO CLORURO R.A MERCK	500 g	1
116	POTASIO CROMATO R.A MERCK	250 g	1
117	POTASIO DICROMATO R.A. MERCK	1000 g	1
118	POTASIO DIHIDROGENOFOSFATO R.A. MERCK	1000 G	1
119	POTASIO HIDROGENOFTALATO EMSURE R.A MERCK REF. 1.04874.0250	250 g	1
120	POTASIO HIDROXIDO R.A. MERCK	1000 g	1
121	POTASIO YODURO NEUTRO R.A MERCK	100 g	1
122	POTASIO YODURO NEUTRO R.A MERCK	500 g	1
123	PROLINA (L-) PARA BIOQUIMICA, R. MERCK REF. 1.07434.0100	100 g	1

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34		
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 8 de 24	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014	
			VIGENCIA: 2014	

VICERRECTORIA ACADEMICA

124	PROPILENGLICOL R.A. SIGMA	1 L	1
125	PRUEBA DISCO DE COLORES/DPD CLORO LIBRE/TOTAL DPD. MODELO CN-66F x KIT	KIT X 100	1
126	REACTIVO BIURET BIOQUIGEN	500 mL	2
127	REACTIVO DE BENEDICT BIOQUIGEN	500 mL	2
128	SACAROSA R.A PANREAC	1000 g	1
129	SILICA GEL 60 GF 254 PLACAS DE ALUMINIO (TLC)DE 10 cm X 10 cm MERCK REF. 1.16717.0001	CAJA	1
130	SILICA GEL 60 GF 254 R.A. MERCK REF.1.07730.1000	1000 g	1
131	SILICA GEL CON INDICADOR DE HUMEDAD PANREAC	1000 g	1
132	SILICA GEL EN BOLSAS PARA HUMEDAD	UND	50
133	SODIO ACETATO PARA BIOLOGIA MOLECULAR PANREAC	500 g	1
134	SODIO BICARBONATO R.A. PANREAC	500 g	1
135	SODIO CITRATO DIHIDRATO R.A. PANREAC	500 g	1
136	SODIO CLORURO R.A. MERCK	1000 g	10
137	SODIO CLORURO R.A. MERCK	500 g	1
138	SODIO DIHIDROGENO FOSFATO MONOHIDRATO R.A MERCK	1000 g	3
139	SODIO FLORURO R.A PANREAC	1000 g	1
140	SODIO HEXAMETAFOFATO R.A PANREAC	1000 g	2
141	SODIO HIDROXIDO R.A. MERCK	1000 g	5
142	SODIO HIDROXIDO SOLUCION 0.1N R.A MERCK	1 L	1
143	SODIO HIPOCLORITO 15%	5 GAL	8
144	SODIO HIPOCLORITO 15%	GAL	5
145	SODIO LAURIL SULFATO (SODIO DUDECILO SULFATO) PANREAC	1000 g	2
146	SODIO MONOHIDROGENOFOSFATO R.A. MERCK	1000 g	2
147	SODIO NITRATO R.A MERCK REF. EMSURE R.A MERCK REF. 1.06537.0500	500g	1
148	SODIO NITRITO EMSURE, ACS,Reag. Ph Eur.R.A MERCK REF. 1.06549.0500	500 g	1
149	SODIO SULFATO ANHIDRO EMSURE, ACS,ISO,Reag. Ph Eur R.A MERCK REF. 1.06649.1000 R.A.	1000 g	1
150	SODIO SULFATO ANHIDRO R.A MERCK	250 g	1
151	SODIO TETRABORATO DECAHIDRATO (BORAX) R.A.MERCK	1000 g	1
152	SODIO TIOSULFATO PENTAHIDRATADO EMSURE ACS,ISO,Reag. Ph Eur. R.A MERCK REF. 1.06516.1000	1000 g	1
153	SOLUCION CONDUCTIVIDAD ESTANDAR M10031,1413 NS/CM HACH	250 mL	1
154	SOLUCION LLENADO DE LA SONDA DE OXIGENO DISUELTO HACH - HANNA	200 mL	1
155	TABLETAS DE KJELDHAL (EXENTAS DE Se y Hg) MERCK	LATA X 250	2

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34		
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 9 de 24	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		VIGENCIA: 2014	

VICERRECTORIA ACADEMICA

	REF.1153480250 LATA DE 250 PASTILLAS		
156	TEST FOSFATASA ALCALINA EN LECHE x KIT	KIT	1
157	TINTURA DE YODO	100 mL	1
158	TÓLUENO R.A. MERCK	1 L	2
159	TRIS HCL PANREAC	500 g	1
160	Úrea para biología molecular PANREAC	500 g	1
161	VANADIO PENTÓXIDO R.A. ALFA	100 g	1
162	VERDE DE MALAQUITA R.A. OXALATO PANREAC	25 g	1
163	VERDE DE MALAQUITA R.A. PANREAC	25 g	1
164	XILOSA D(+) PARA BIOQUIMICA, R.A MERCK REF. 1.08689.0100 x 100 GR	100 g	1
165	ZINC CLORURO EMSURE R.A MERCK REF. 1.08816.0250 PANREAC	250 g	1
166	AGAR AGAR GRANULADO MERCK - SCHARLAU	500 g	7
167	AGAR BACILLUS CEREUS MERCK - SCHARLAU	500 g	1
168	AGAR BAIRD PARKER MERCK	500 g	1
169	AGAR BASE Cetrimida MERCK	500 g	1
170	AGAR BPLS SALMONELLA MERCK	500 g	1
171	AGAR BRUCELLA MERCK-CONDALAC	500 g	1
172	AGAR EMB MERCK	500 g	1
173	AGAR ENDO MERCK	500 g	1
174	AGAR LIA MERCK	500 g	1
175	AGAR MACCONKEY MERCK	500 g	1
176	AGAR MANITOL-SAL COMUN-ROJO DE FENOL MERCK	500 g	2
177	AGAR MANITOL-SAL COMUN-ROJO DE FENOL MERCK	500 g	1
178	AGAR MOSSELL MERCK-CONDALAC	500 g	1
179	AGAR MRS MERCK	500 g	1
180	AGAR MULLER HINTON MERCK	500 g	2
181	AGAR NUTRITIVO MERCK	500 g	3
182	Agar OGY MERCK	500 g	1
183	AGAR P.D.A MERCK	500 g	3
184	AGAR PLATE COUNT MERCK	500 g	1
185	AGAR SABAOURAUD 4% CON CHORANFELICOL MERCK - SCHARLAU	500 g	1
186	agar sangre MERCK	500 g	2
187	AGAR SELECTIVO E. COLI MERCK	500 g	1
188	AGAR SIM (SULFIDE- INDOLE- MOTILITY MEDIUM) MERCK	500 g	2
189	AGAR SIMMONS CITRATO MERCK	500 g	2
190	AGAR SS MERCK	500 g	1
191	AGAR TRIPTOSA SOYA MERCK	500 g	1
192	AGAR TSI MERCK	500 g	1
193	AGAR VOGEL JHONSON MERCK-CONDALAC	500 g	1
194	AGAR VRB MERCK	500 g	1

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34		
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 10 de 24	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014	
			VIGENCIA: 2014	

VICERRECTORIA ACADEMICA

195	AGAR XLD MERCK	500 g	1
196	AGAR YGC MERCK	500 g	1
197	AZUL DE LACTOFENOL BIOQUIGEN-YEQUIM	100 mL	1
198	CALDO ASPARIGINA SCHARLAU	500 g	1
199	CALDO BHI SCHARLAU	500 g	1
200	CALDO MANITOL PARA MICROBIOLOGIA CONDALAC-SCHARLAU	500 g	1
201	CALDO NUTRITIVO CONDALAC-SCHARLAU	500 g	1
202	Caldo tioglicolate SCHARLAU	500 g	2
203	Caldo Urea SCHARLAU	500 g	2
204	COLCHICINA SIGMA	10 g	1
205	COLORANTE WRIGHT SOLUCION x 1000 ML BIOQUIGEN	1 L	1
206	CRISTAL VIOLETA SOLUCION x 1000 ML BIOQUIGEN	1 L	2
207	CULTIVOS LÁCTICOS LIOFILIZADOS (YOGURT y KUMIS) (De cada uno)	SOBRE	10
208	Decolorante de Gram x 1000 ML BIOQUIGEN	1 L	2
209	DEPC x 25 GR SIGMA	25 g	1
210	DEXTRINA CORAGUM® BF 25 KG	1	1
211	DNA TAQ POLIMERASA (RECOMBINANTE) KIT x 500units (5 U/ul).	1	1
212	Eosina coloración para histopatología PANREAC	25 g	2
213	EXTRACTO DE LEVADURA CONDALAC	250 g	2
214	FUCSINA FENIFICADA SEGÚN ZIEHL NEELSEN BIOQUIGEN	1 L	1
215	GELATINA NUTRITIVA CONDALAC-SCHARLAU	500 g	2
216	Kit de antisueros para hemoclasificación x KIT USA	KIT	2
217	LUGOL DE GRAM SOLUCION COLORANTE BIOQUIGEN	1 L	1
218	LUGOL PARASITOLOGICO BIOQUIGEN	1 L	1
219	MEDIO ESENCIAL MÍNIMO SIGMA	100 mL	1
220	MEDIO ITS SIGMA	5 mL	2
221	MEDIO RPMI SIGMA	100 mL	1
222	MEDIO TCM 199 SIGMA	500 mL	2
223	NIGROSINA MERCK-CARLO ERBA	100 g	1
224	PEPTONA BATERIOLOGICA OXOID-SCHARLAU	500 g	1
225	PHYTOHEMAGLUTININA SIGMA	5 mg	1
226	PURPURA DE BROMOCRESOL PANREAC	10 g	1
227	REACTIVO DE GIEMSA BIOQUIGEN	100 mL	1
228	REACTIVO DE KOVAC'S PANREAC	100 mL	2
229	Sensidiscos de Ceftrasona CONDALAC	CAJA X 5	1
230	sensidiscos Cefalexina CAJA X 5 TUBOS CONDALAC	CAJA X 5	3
231	Sensidiscos Cefquinona CAJA X 5 TUBOS CONDALAC	CAJA X 5	3
232	sensidiscos de Tilosina CAJA X 5 TUBOS CONDALAC	CAJA X 5	3
233	Sensidiscos Enrofloxacin CAJA X 5 TUBOS CONDALAC	CAJA X 5	3
234	SOLUCION HEMACOLOR SOLUCION 1. FIJADORA x 500 ML	500 mL	2

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 11 de 24
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		VIGENCIA: 2014

VICERRECTORIA ACADEMICA

	MERCK		
235	SOLUCION SALINA AL 0,9% x 500 ML BAXTER	500 mL	5
236	Sorbitol x 500 GR PANREAC	500 g	1
237	SUERO BOVINO FETAL x 500 ML MICROGEN	500 mL	2
238	SUSTRATO DEBENZOYL-L-TYROSINEETHYLESTER (BTEE) DE SIGMA. KIT	KIT	1
239	Test de antisuero para hemoclasificación USA	kit	2
240	TWEEN 20 PANREAC	1L	1
241	VIOLETA DE GENCIANA SOLUCION MOL LABS	1 L	1
242	VIOLETA DE GENCIANA SOLUCION BIOQUIGEN	500 mL	2
243	VITAMINA C ROVIMIX® STAY-C® 35 x 25 KG	25 Kg	1
244	XILENO HISTOCLEAR ACLARADOR HISTOLÓGICO GRAS	1 L	10
245	ÁCIDO CITRICO COMERCIAL USP	1000 g	1
246	ACIDO LACTICO USP	1 L	1
247	ALCANFOR COMERCIAL BOLITAS	500 g	5
248	ALCOHOL ETILICO 96% YEQUIM	5 GAL	30
249	ALCOHOL ETILICO 96% YEQUIM	1 L	5
250	ALCOHOL ETÍLICO NEUTRO 90° GL YEQUIM	1 L	1
251	ALCOHOL ISOPROPILICO COMERCIAL YEQUIM	1 GAL	1
252	ALCOHOL ISOPROPILICO COMERCIAL YEQUIM	1 GAL	3
253	ALCOHOL METILICO COMERCIAL YEQUIM	1 L	1
254	AZUCAR	1 Kg	20
255	AZUCAR	25 Kg	1
256	AZUCAR	2.5 Kg	10
257	CLORURO DE BENZALCONIO YEQUIM	5 GAL	4
258	CREOSOTA (CREOLINA COLOR)	5 GAL	1
259	ESTILENO DISOLVENTE	20 Kg	5
260	FORMALDEHIDO 37% COMERCIAL	GAL	4
261	FORMOL 37%-FORMALDEHIDO COMERCIAL	5 GAL	1
262	GLICERINA X APRX 85% COMERCIAL	50 Kg	5
263	ISODINE SOLUCIÓN	GAL	3
264	JABON LIQUIDO INDUSTRIAL NEUTRO	GAL	2
265	JABON LIQUIDO MANOS	GAL	2
266	JABON YODADO	1 L	1
267	RESINA MEC INDUSTRIAL	20 Kg	2
268	SODIO ALGINATO USP	1000 g	1
269	SODIO BICARBONATO USP	100 g	1
270	SODIO BICARBONATO USP	1000 g	3
271	SODIO CLORURO COMERCIAL	50 Kg	1
272	VASELINA COMERCIAL (FRASCO)	250 g	2
273	XILENO o XILOL	GAL	10



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-34

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 12 de 24

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

FECHA: 30/12/2014

VIGENCIA: 2014

VICERRECTORIA ACADEMICA

MATERIAL DE LABORATORIO 2017			
ITEM	MATERIAL	PRESENTACION	CANTIDAD
1	AGITADOR DE VIDRIO DELGADO	UND	21
2	AGITADOR DE VIDRIO GRUESO	UND	9
3	AGUJAS HIPODERMICAS No 16 x 1 1/2"	CAJA X 100	4
4	AGUJAS HIPODERMICAS No 18 x 1 1/2"	CAJA X 100	2
5	AGUJAS HIPODERMICAS No 19 x 1/2"	CAJA X 100	3
6	AGUJAS HIPODERMICAS No 21 x 1 1/2"	CAJA X 100	5
7	AGUJAS HIPODERMICAS No 23 x 1"	CAJA X 100	3
8	AGUJAS RECTAS DE DISECCION	UND	59
9	AGUJAS VACUTAINER No 18	CAJA X 100	1
10	AGUJAS VACUTAINER No 21	CAJA X 100	5
11	ALGODÓN LAMINADO	UND	1
12	ALGODÓN TIPO HOSPITAL	ROLLO X LIBRA	9
13	ASA BACTERIOLOGICA CURVA	PQTE X 12	4
14	ASA BACTERIOLOGICA RECTA PQTE x 12	PQTE X 12	4
15	ATOMIZADOR INDUSTRIAL BLANCO DE PLASTICO 1 - 3 L	UND	4
16	BAJALENGUAS DE MADERA	CAJA X 500	1
17	BALON DE VIDRIO FONDO PLANO DE 250 ML MARCA SCHOTT DURAN, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	5
18	BALON DE VIDRIO FONDO PLANO DE 500 ML MARCA SCHOTT DURAN, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	4
19	BALON DE VIDRIO FONDO PLANO BOCA ESMERILADA NS 24/40 DE 250 ml MARCA SCHOTT DURAN, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	4
20	BALON DE VIDRIO FONDO PLANO BOCA ESMERILADA NS 29/32 DE 250 ml MARCA SCHOTT DURAN, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	15
21	BALON DE VIDRIO FONDO REDONDO BOCA ESMERILADA NS 29/32 DE 1L MARCA SCHOTT DURAN, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	1
22	BALON DE VIDRIO FONDO REDONDO BOCA ESMERILADA NS 45/40 DE 1L MARCA SCHOTT DURAN, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	2
23	BALON KJELDALH DE 100 ML MARCA SCHOTT DURAN, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	10
24	BANDEJA CON TAPA PARA 20 PREPARACIONES MICROSCOPICAS	UND	2
25	BARRA MAGNETICA PARA AGITADOR EN CRUZ	UND	5
26	Bisturí corta papel grande	UND	2
27	BOLSA DE PAJILLAS FRANCESAS DE 0,25 ML (PARA CONGELACIÓN DE SEMEN) x 0,25 ML	UND	1

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 13 de 24
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		VIGENCIA: 2014

VICERRECTORIA ACADEMICA

28	BOLSA DE PAJILLAS FRANCESAS MINITUB DE 0,5 ML (PARA CONGELACIÓN DE SEMEN) x 0,5 ML	UND	1
29	BOMBAS PIPETEADORA DE PLASTICO DE 10 mL	UND	2
30	BOMBAS PIPETEADORA DE PLASTICO DE 2 mL	UND	2
31	BURETA CLASE A, LLAVE RECTA DE TEFLON (PTFE) DE 25 mL GRADUACION 0.10 mL MARCA BRISCO, GLASSCO, SCHOTT DURAN, BRAND, GRADUACION 0.10 mL	UND	6
32	CAJA PARA ALMACENAR PUNTAS BLANCAS DE MICROPIPETAS	UND	6
33	CAJA PARA TUBOS EPPENDORF 1,5 ML	UND	4
34	CAJA PETRI CUADRADAS DESECHABLES PAQ. X 500	PAQ.	1
35	CAJA PETRI PEQ. DESECHABLES	UND	20
36	CAJA PETRI 100 x 15 MM	UND	100
37	CAJA PETRI 60 x 15 MM	UND	100
38	Caja petri 9 cms de diametro	UND	200
39	CAJA PETRI GRANDES	UND	12
40	Caja petri plástica desechable 5 cms diametro x20 unida	UND	5
41	CAJAS DE CARTÓN PARA ALMACENAMIENTO DE TUBOS EPPENDORF. GRADILLA 9X9 ESPACIOS	UND	4
42	CAJAS PORTALAMINAS O MICROPREPARADOS PLASTICAS CAPACIDAD DE 100 LÁMINAS	UND	5
43	CAPSULA DE PORCELANA DE 75 mm MARCA SUPERIOR-MARIENFELD	UND	10
44	CEPILLO PARA BALONES FONDO PLANO Y REDONDO MARCA SUPERIOR-MARIENFELD	UND	3
45	Churrusco para probeta de 16X4X25 cm	UND	12
46	churrusco para probeta de 4X6X40 cm	UND	5
47	Churrusco para tubo de ensayo	UND	42
48	Cinta aislante ROLLO	UND	6
49	CINTA INDICADORA DE ESTERILIDAD 50 m X 19 mm	UND	10
50	CODO CONECTOR DE 90° MACHO-HEMBRA 24/40 ESMERILADO,	UND	2
51	COLECTOR CURVO ESMERILADO HEMBRA 29/32 MARCA SCHOTT DURAN, VIDRIEQUIPO, VIDCOL	UND	6
52	CONDENSADOR RECTO DE 250 mm DE LARGO ESMERILADO 29/32 MARCA VIDRIEQUIPO, VIDCOL	UND	6
53	CORCHOS DE GOMA DIAM. SUPERIOR 42 mm, DIAM. INFERIOR 32, ALTURA 25 mm	UND	20
54	CORCHOS DE GOMA DIAM. SUPERIOR 16 mm, DIAM. INFERIOR 12, ALTURA 20 mm	UND	20
55	CORCHOS DE GOMA DIAM. SUPERIOR 32 mm, DIAM. INFERIOR 25 mm , ALTURA 25 mm	UND	20



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-34

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 14 de 24

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

FECHA: 30/12/2014

VIGENCIA: 2014

VICERRECTORIA ACADEMICA

56	CORCHOS DE GOMA DIAM. SUPERIOR 37, DIAM. INFERIOR 28, ALTURA 25 mm	UND	20
57	CRISOL DE PORCELANA 79MF-7A 40 x 32 mm	UND	10
58	CUBETA HELLENDAHL CON TAPA para 16 portaobjetos estándar de 76x26 mm	UND	5
59	Cubetas desechable UV 2,5 - 4,5 ml	CAJA X 100	1
60	CUBETAS DESECHABLES MACRO, BRAND REF. 759179	CAJA X 100	1
61	CUCHILLA PARA BISTURI MANGO 3 Nº 10	CAJA X 100	19
62	CUCHILLA PARA BISTURI MANGO 4 Nº 21	CAJA X 100	19
63	cuchillas para microtomo perfil bajo	CAJA X 500	1
64	DEDALES DE EXTRACCION EN CELULOSA 503 33 mm x 80 mm, WHATMAN REF. 10350240	CAJA X 25	2
65	DESECADOR EN POLIPROPILENO DE 300 mm DE DIAMETRO INTERNO	UND	1
66	EMBUDO DE DECANTACION CON GRADUACION DE 100 mL CON LLAVE DE TEFLON Y TAPON DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, MARCA GLASSCO	UND	2
67	EMBUDO DE DECANTACION CON GRADUACION DE 250 mL CON LLAVE DE TEFLON Y TAPON DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, MARCA GLASSCO	UND	2
68	ERLENMEYER 100 mL MARCA SCHOTT DURAN, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	26
69	ERLENMEYER 500 mL MARCA SCHOTT DURAN, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	30
70	ERLENMEYER CON DESPRENDIMIENTO LATERAL: 250 mL MARCA SCHOTT DURAN, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	10
71	ERLENMEYER CON DESPRENDIMIENTO LATERAL: 500 mL MARCA SCHOTT DURAN, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	10
72	ERLENMEYER 125 mL MARCA SCHOTT DURAN, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	25
73	ERLENMEYER 25 mL . MARCA SCHOTT DURAN, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	5
74	ERLENMEYER 250 mL MARCA SCHOTT DURAN, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	30
75	ERLENMEYER 250 mL BOCA ESMERILADA 29/32 MARCA SCHOTT DURAN, BRAND, GLASSCO	UND	6
76	ERLENMEYER 250 ML CON DOSIFICADOR DE VIDRIO 1 mL	UND	2
77	ERLENMEYER 250 ML CON DOSIFICADOR DE VIDRIO 10 mL	UND	2
78	ESPÁTULA ACANALADA DE 210 mm.	UND	5
79	ESPÁTULA CUCHARA/PLANA DE 210 mm	UND	3
80	Espátula doble recta de 300 mm.	UND	6

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34		
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 15 de 24	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		VIGENCIA: 2014	

VICERRECTORIA ACADEMICA

81	Espatula en acero inoxidable	UND	5
82	Estopa para mecheros de alcohol x METRO	UND	5
83	EXTENSION DE DOS DEDOS SIN NUEZ EN ACERO INOXIDABLE MORDAZA RECUBIERTA EN PLASTISOL, MARCA LABSCIENT	UND	10
84	EXTRACTOR TIPO SOXHLET DE 100 mL, INCLUYE EXTRACTOR ESMERILADO 29/32 - 45/40 Y REFRIGERANTE DE BOLAS 45/40, MARCA GLASSCO	UND	6
85	FIBRA DE VIDRIO x KG	UND	10
86	FILTROS DE MEMBRANA DE 0.2 µM	PQTE X 10	1
87	FILTROS PARA JERINGA Millipore 50 unids membrana de PVDF jeringa filtro filtro Estéril 33mm/0.45um	UND	1
88	FRASCO DE VIDRIO AMBAR CON TAPA 100 ml	UND	32
89	FRASCO DE VIDRIO AMBAR CON TAPA 250 mL	UND	14
90	FRASCO DE VIDRIO CON TAPA DE 20 ML	UND	200
91	FRASCO DE VIDRIO CON TAPA ROSCA PLÁSTICA BLANCA DE 1000 mL.	UND	160
92	FRASCO DE VIDRIO CON TAPA ROSCA PLÁSTICA BLANCA DE 2500 mL.	UND	30
93	FRASCO DE VIDRIO CON TAPA ROSCA PLÁSTICA BLANCA DE 500 mL.	UND	307
94	FRASCO DE VIDRIO CON TAPA ROSCA PLÁSTICA DE 125 mL.	UND	320
95	FRASCO DE VIDRIO CUADRADOS DE 200- 300ML BOCA ANCHA CON TAPA DE ROSCA PLASTICA	UND	100
96	FRASCO EN VIDRIO AMBAR TAPA DE ROSCA 500 ml	UND	10
97	FRASCO GOTEROS AMBAR x 60 mL	UND	12
98	FRASCO LAVADOR 250 mL	UND	8
99	FRASCO LAVADOR 500 mL	UND	24
100	FRASCO PARA MUESTRA DE ORINA DE 80 - 100 mL x 100	UND	4
101	FRASCO PARA MUESTRA DE ORINA PEQUEÑO x 100	PQTE X 100	3
102	FRASCO TAPA AZUL 1000 mL GRADUADO BOECO, SIMAX	UND	10
103	FRASCO TAPA AZUL 250 mL GRADUADO BOECO, SIMAX	UND	20
104	FRASCO TAPA AZUL 500 mL GRADUADO BOECO, SIMAX	UND	22
105	FRASCO TAPA AZUL GRADUADO DE 1000 mL AMBAR BOECO, SIMAX	UND	5
106	FRASCO TAPA AZUL GRADUADO DE 2000 mL BOECO, SIMAX	UND	2
107	FRASCO TAPA AZUL GRADUADO DE 25 mL BOECO, SIMAX	UND	7
108	FRASCO TAPA AZUL GRADUADO DE 250 mL AMBAR BOECO, SIMAX	UND	5
109	FRASCO TAPA AZUL GRADUADO DE 500 mL AMBAR	UND	5



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-34

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 16 de 24

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

FECHA: 30/12/2014

VIGENCIA: 2014

VICERRECTORIA ACADEMICA

	BOECO, SIMAX		
110	FRASCO TETEROS PARA TEXTURA	UND	30
111	FRASCO VIDRIO, TOPACIO 100 ML REF 1302 38 BRAND	UND	10
112	FRASCO VIDRIO, TOPACIO 500 ML REF 1302 54 BRAND	UND	10
113	GASA TIPO HOSPITAL ROLLO	ROLLO	2
114	GASA ESTÉRIL	CAJA X 200	4
115	GASA TIPO HOSPITAL	ROLLO	10
116	GRADILLA PARA VIALES CRIOGÉNICOS B18	UND	4
117	GRADILLA PLÁSTICA PARA ALMACENAMIENTO DE TUBOS DE 1.5 mL Y 2 mL	UND	8
118	GRADILLA TUBO CONICO 50 mL	UND	3
119	GRADILLAS DE PLASTICO PARA TUBOS DE ENSAYO CAPACIDAD 40 TUBOS MARCA BRAND, POLYLAB	UND	30
120	GRASA PARA JUNTAS ESMERILADAS x 100 g	UND	2
121	JAMAS ENTOMOLGIA	UND	5
122	JERINGAS DESECHABLES 1 ML INSULINA EMBOLO DE CAUCHO	CAJA X 100	5
123	JERINGAS DESECHABLES 10 ML CON EMBOLO DE CAUCHO	CAJA X 100	10
124	JERINGAS DESECHABLES 20 ML	CAJA X 100	3
125	JERINGAS DESECHABLES 5 ML CON EMBOLO DE CAUCHO	CAJA X 100	1
126	JERINGAS DESECHABLES 20 ML	CAJA X 100	20
127	JERINGAS DESECHABLES 50 ML	CAJA X 100	1
128	JERINGAS DESECHABLES 1 ML INSULINA EMBOLO DE CAUCHO	CAJA X 100	1
129	JERINGAS DESECHABLES 2 ML.CON EMBOLO DE CAUCHO	CAJA X 100	1
130	JERINGAS DESECHABLES 3 ML. CON EMBOLO DE CAUCHO	CAJA X 100	3
131	JERINGAS DESECHABLES 10 ML CON EMBOLO DE CAUCHO	CAJA X 100	3
132	KIT DE DISECCIÓN	KIT	4
133	Lamina cubreobjetos 22 x 22 x 100 und ALEMANA	CAJA X 100	128
134	LAMINA CUBREOBJETOS 22 x 40 UND ALEMANA	CAJA X 100	60
135	LAMINA PORTA OBJETOS ESMERILADAS ALEMANA	CAJA X 100	30
136	LAMINAS PORTA OBJETO 3 x 1 ALEMANA	CAJA X 50	48
137	Lancetas DESECHABLES	CAJA X 200	1
138	LÁPIZ PUNTA DE DIAMANTE	UND	1
139	Limpiacircuitos x 250 ML	UND	4
140	Limpiador espumoso x 250 ML	UND	4
141	MACROTUBOS DE 2,5 ML X 140 MM MINITUBE	PQTE X 500	1
142	MANGO PARA BISTURI Nº 3	UND	13
143	MANGO PARA BISTURI Nº 4	UND	13
144	MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE DE 7 mm DE	UND	20

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34		
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 17 de 24	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		VIGENCIA: 2014	

VICERRECTORIA ACADEMICA

	DIAMETRO INTERNO x METRO		
145	MATRAZ AFORADO DE 250 mL, CLASE A, BLAUBRAND®, MARCA BRAND, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	12
146	MATRAZ AFORADO DE 25 ML MARCA SCHOTT DURAN, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	17
147	MATRAZ AFORADO DE 50 ML MARCA SCHOTT DURAN, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	12
148	MATRAZ AFORADO DE 100 ML MARCA SCHOTT DURAN, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	22
149	MATRAZ AFORADO DE 250 ML MARCA SCHOTT DURAN, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	12
150	MATRAZ AFORADO DE 500 ML MARCA SCHOTT DURAN, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	13
151	MATRAZ AFORADO DE 1000 ML MARCA SCHOTT DURAN, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	13
152	MATRAZ AFORADO AMBAR DE 100 mL MARCA SCHOTT DURAN, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	2
153	MATRAZ KITASATOS(VIDRIO BROSILICATO) CAPACIDAD 500 ML	UND	2
154	MECHA PARA MECHEROS DE ALCOHOL	BOLSA X 20	1
155	MECHERO DE ALCOHOL EN CRISTAL	UND	2
156	MECHEROS BUNSEN PARA GAS PROPANO MARCA FISHER	UND	18
157	MECHEROS DE ALCOHOL	UND	8
158	Mortero 7,5 mm X 6,5 mm	UND	1
159	MORTERO DE 125 MM DE DIÁMETRO X 64 MM ALTO CON MANGO DE 37 MM DE DIAMETRO X 132 MM DE LONGITUD	UND	2
160	NUEZ PARA SUJECION FIJA DOBLE	UND	20
161	PAPEL ARROZ LIBRETA	UND	30
162	PAPEL FILTRO CUALITATIVO 185 mm DIAMETRO	CAJA X 100	21
163	PAPEL FILTRO 150 mm DE DIAMETRO CUALITATIVO DOUBLE RING, MEDIUM 102 WHATMAN LINEA BASICA	CAJA X 100	5
164	PAPEL FILTRO 150 mm DE DIAMETRO CUANTITATIVO DOUBLE RING, BANDA BLANCA 202 WHATMAN LINEA BASICA	CAJA X 100	3
165	PAPEL FILTRO CUALITATIVO 110 mm DIAMETRO MARCA BOECO, CHMLAB GROUP	CAJA X 100	26
166	PAPEL FILTRO CUANTITATIVO 110 WHATMAN 41 mm DIAMETRO	CAJA X 100	2
167	PAPEL FILTRO CUALITATIVO 125 MM DIAMETRO MARCA BOECO, CHMLAB GROUP	CAJA X 100	15
168	PAPEL FILTRO CUALITATIVO 150 MM DIAMETRO	CAJA X 100	15

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 18 de 24
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		VIGENCIA: 2014

VICERRECTORIA ACADEMICA

169	PAPEL FILTRO CUALITATIVO 70 mm DIAMETRO	CAJA X 100	13
170	PAPEL FILTRO 70 mm DIAMETRO CUANTITATIVO WHATMAN 43	CAJA X 100	3
171	PAPEL FILTRO 70 mm DIAMETRO CUALITATIVO WHATMAN 1	CAJA X 100	3
172	PAPEL FILTRO CUALITATIVO 90 mm DIAMETRO BOECO	CAJA X 100	5
173	PAPEL FILTRO CUANTITATIVO 150 MM DIAMETRO BOECO	CAJA X 100	1
174	PAPEL FILTRO 150 mm DE DIAMETRO CUANTITATIVO DOUBLE RING, BANDA BLANCA 202 WHATMAN LINEA BASICA	CAJA X 100	3
175	PAPEL FILTRO 150 mm DE DIAMETRO CUALITATIVO DOUBLE RING, MEDIUM 102 WHATMAN LINEA BASICA	CAJA X 100	5
176	PAPEL FILTRO CUANTITATIVO 90 MM DIAMETRO BOECO, CHMLAB GROUP	CAJA X 100	4
177	PAPEL GRADO MEDICO CREPADO PARA AUTOCLAVE VERDE x ROLLO	ROLLO	1
178	PAPEL INDICADOR DE PH, UNIVERSAL 1 - 14 UNIVERSAL MERCK 1.09535.0001	CAJA	10
179	PARAFILM M CON DISPENSADOR 4 IN CAJA x 125 FT	CAJA	1
180	Pasta para soldadura x 7 GR	UND	2
181	PERA DE GOMA PARA PIPETEADO BRAND, BOECO, D&N	UND	40
182	PERLAS DE VIDRIO EN BOROSILICATO DE 4 mm DE DIAMETRO	PQTE X Kg	1
183	PICNOMETRO DE 10 mL SIN AJUSTAR BLAUBRAND, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	5
184	PICNOMETRO DE 5 mL SIN AJUSTAR, BLAUBRAND, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	10
185	PICNÓMETROS 10 mL BLAUBRAND, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	10
186	PICNÓMETROS 25 MI BLAUBRAND, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	10
187	Pilas AA 1.5 voltios	UND	10
188	Pilas cuadradas 9 voltios	UND	20
189	Pilas, AAA 1,5 V	UND	10
190	PINZA DE DISECCIÓN 1:2 DIENTES DE 140 mm	UND	9
191	PINZA DE DISECCIÓN PUNTA FINA DE 130 mm	UND	12
192	PINZA DE LABORATORIO PUNTA CURVA DE 120 mm	UND	10
193	PINZA DE SUJECION PARA TERMOMETROS	UND	5
194	PINZA ENTOMOLOGICA PUNTA DELGADA	UND	14
195	Pinza Metalica para Diseccion con garra	UND	5
196	PINZA METALICA PARA DISECCION SIN GARRA 180 mm	UND	4
197	PINZA METALICAS PARA TUBOS DE ENSAYO DE 16 cm DE	UND	20

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 19 de 24
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		VIGENCIA: 2014

VICERRECTORIA ACADEMICA

	LARGO CON SEGURO		
198	PINZA PARA BURETA DOBLE DE POLIPROPILENO CON GOMA DE BLOQUEO, MARCA KARTELL	UND	10
199	PINZA PARA CRISOL	UND	5
200	PIPETA AFORADA 25 mL CLASE B	UND	
201	PIPETA GRADUADA CLASE AS DE 1 mL DIVISION 0.01 mL MARCA BLAUBRAND, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	10
202	PIPETA GRADUADA CLASE AS DE 2 mL DIVISION 0.02 MI MARCA BLAUBRAND, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	10
203	PIPETA GRADUADA DE 1 ML	UND	15
204	PIPETA GRADUADA DE 1 ML	UND	30
205	PIPETA GRADUADA DE 10 ML	UND	1
206	PIPETA GRADUADA DE 10 ML	UND	20
207	PIPETA GRADUADA DE 10 ML	UND	10
208	PIPETA GRADUADA DE 2 ML CLASE B	UND	10
209	PIPETA GRADUADA DE 2 ML CLASE B	UND	1
210	PIPETA GRADUADA DE 5 ML CLASE B	UND	2
211	PIPETA GRADUADA DE 5 ML CLASE B	UND	10
212	PIPETA GRADUADA DE 5 ML CLASE B	UND	10
213	Pipeta pasteur de plastico de 3ml x 500und	UND	5
214	PIPETA VOLUMETRICA CLASE AS DE 20 mL MARCA BLAUBRAND, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	10
215	PIPETA VOLUMETRICA CLASE AS DE 5 mL MARCA BLAUBRAND, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	10
216	PIPETA VOLUMETRICA CLASE AS DE 50 mL MARCA BLAUBRAND, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	4
217	PIPETA VOLUMÉTRICA DE 11 mL CLASE B	UND	30
218	PIPETA VOLUMÉTRICA DE 9 mL CLASE B	UND	30
219	PISTILO EN PORCELANA DE 150 mm x 58 mm	UND	10
220	PROBETA DE VIDRIO DE 10 ML CLASE B BASE HEXAGONAL SILBERBRAND-BRAND/MARIENFELD	UND	2
221	PROBETA DE VIDRIO DE 100 ML CLASE B BASE HEXAGONAL SILBERBRAND-BRAND/MARIENFELD	UND	2
222	PROBETA DE VIDRIO DE 50 ML CLASE B BASE HEXAGONAL SILBERBRAND-BRAND/MARIENFELD	UND	7
223	PROBETA DE VIDRIO DE 500 ML CLASE B BASE HEXAGONAL SILBERBRAND-BRAND/MARIENFELD	UND	5
224	PROBETA GRADUADA 10 ML REF 327 08 BRAND	UND	6
225	PROBETA GRADUADA 100 ML REF 327 38 BRAND	UND	6
226	PROBETA GRADUADA 50 ML REF 327 28 BRAND/MARIENFEL	UND	6
227	PROBETA GRADUADA 500 ML REF 327 54 BRAND/MARIENFELD	UND	6

	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: 20 de 24
		FECHA: 30/12/2014	
		VIGENCIA: 2014	

VICERRECTORIA ACADEMICA

228	PROBETA GRADUADA BLAUBRAND DE 100 mL DE VIDRIO CLASE A DIVISION 0.5 mL BASE HEXAGONAL,	UND	8
229	PROBETA GRADUADA BLAUBRAND DE 25 mL DE VIDRIO CLASE A DIVISION 0.5 mL BASE HEXAGONAL	UND	15
230	PROBETA GRADUADA BLAUBRAND DE 50 mL DE VIDRIO CLASE A DIVISION 0.5 mL BASE HEXAGONAL	UND	12
231	PROBETA PLASTICA DE 100 ML	UND	2
232	PROBETA PLASTICA DE 250 mL	UND	6
233	PROBETA PLASTICA DE 500 ML	UND	6
234	PUENTE DE COLORACIÓN	UND	1
235	PUNTAS PD PLASTIBRAND 50,0 ML REF. 7023 82 BRAND	PQTE X 25	2
236	PUNTAS BLANCAS 0.5 A 10 µL con filtro micropipet	CAJA X 960	2
237	PUNTAS BLANCAS 0.5 A 20 µL micropipet	CAJA X 960	6
238	PUNTAS AMARILLA 2 a 20 µL con filtro micropipet	CAJA X 960	3
239	PUNTAS AZUL (50-1000µL) micropipet Caja x 960 unidades	CAJA X 960	8
240	PUNTAS AZUL (50-1000µL) con filtro micropipet Caja x 960 unidades	CAJA X 960	3
241	PUNTILLA DE BUTIRÓMETRO (Método Gerber)	UND	6
242	PLACA DE VITROCERAMICA	UND	5
243	Soldadura de estaño x LIBRA	LIBRA	2
244	SOPORTE PARA EMBUDOS DE FILTRACION EN POLIPROPILENO MARCA KARTELL	UND	6
245	Soporte tripode de 24 cm da altura y anillo de 14cm	UND	12
246	SOPORTES UNIVERSAL EN ACERO INOXIDABLE DE 13 X 21 X 60 CM	UND	8
247	TAPÓN DE BUTIRÓMETRO LECHE LÍQUIDA	UND	15
248	Tapones de caucho (dia. sup./inf. 42/32 mm)	UND	10
249	Tapones de caucho (dia. sup./inf. 30/21 mm)	UND	10
250	Tapones de caucho (dia. sup./inf. 37/28 mm)	UND	10
251	TERMOLACTODENSÍMETRO 15/15 QUEVENE	UND	3
252	TERMOMETRO DE ALCOHOL DE 0 a 50°C	UND	2
253	TERMOMETRO DE MÁXIMAS Y MÍNIMAS MARCA LAB SCIENT	UND	3
254	TERMOMETRO DE MERCURIO de -10 a 110°C MARCA LAB SCIENT	UND	2
255	TERMOMETRO DE MERCURIO DE -10 A 110° C MARCA LAB SCIENT	UND	1
256	TERMOMETRO DE MERCURIO DE VARILLA -10 / 250°C, subdiv. 2°C, FRANJA AMARILLA MARCA SILVERBRAND, REF. CAT. 800096	UND	3
257	TERMOMETRO DE MERCURIO DE VARILLA -10 / 250°C, subdiv. 2°C, FRANJA AMARILLA MARCA SILVERBRAND,	UND	2

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS
CÓDIGO: FO-GBS-34	VERSIÓN: 01 PÁGINA: 21 de 24	FECHA: 30/12/2014
VIGENCIA: 2014		

VICERRECTORIA ACADÉMICA

		REF. CAT. 800097 / AMERELL ALEMAN	
258	UND	TERMOMETRO DE MERCURIO DE VARILLA -10 / 250°C, subdiv. 2°C, FRANJA AMARILLA MARCA SILVERBRAND, REF. CAT. 800098 / AMERELL ALEMAN	1
259	UND	TERMOMETRO DE MERCURIO DE VARILLA -10 / 360°C, subdiv. 2°C, FRANJA AMARILLA MARCA SILVERBRAND, REF. CAT. 800098 / AMERELL ALEMAN	4
260	UND	TIJERAS DE DISECCIÓN PUNTA CURVA DE 130 MM.	25
261	UND	TUBO DE ENSAYO 9 x 10 mm SCHOOT DURAN	100
262	UND	TUBO DE ENSAYO 16 x 150 mm SCHOOT DURAN	400
263	UND	TUBO DE ENSAYO CON TAPA ROSCA 16 X 150 SCHOOT DURAN	50
264	UND	TUBO DE ENSAYO CON TAPA ROSCA 18 X 180 SCHOOT DURAN	40
265	UND	TUBO DURHAM	50
266	UND	Tubo eppendorf de 1,5 ml X 1000 und	1
267	UND	TUBO EPPENDORFF DE 2 ML x 1000 UND	1
268	PQTE X 50	TUBO FALCON DE CENTRIFUGA GRADUADO FONDO CÓNICO DE 25 ML	2
269	PQTE X 50	TUBO FALCON DE CENTRIFUGA GRADUADO FONDO CÓNICO DE 50 ML	2
270	PQTE X 1000	TUBO PARA MICROCENTRIFUGA CON TAPA X 0,5 ML	4
271	PQTE X 1000	TUBO PARA MICROCENTRIFUGA CON TAPA DE 1,5 ML	2
272	UND	TUBO TAPA ROSCA CON TAPA DE 13X100	150
273	PQTE X 100	TUBOS DE VIDRIO TAPAROSCA 15X160	100
274	PQTE X 100	TUBOS EPPENDORF 1 ML	5
275	PQTE X 100	TUBOS EPPENDORF 0,5 ML	2
276	PQTE X 100	TUBOS EPPENDORF 1,5 ML	2
277	PQTE X 500	TUBOS EPPENDORFF DE 1,5 ML, GRADUADOS Y CERTIFICADOS.	3
278	PQTE X 500	TUBOS EPPENDORFF DE 2 ML, GRADUADOS Y CERTIFICADOS.	2
279	PQTE X 100	TUBOS PARA CENTRIFUGA DE POLIPROPILENO TAPA AZUL DE 15 ml	3
280	PQTE X 1000	TUBOS PARA PCR TAPA PLANA DE 0.2 ML	6
281	PQTE X 100	TUBOS VACUNTAINER CON HEPARINA TAPA VERDE	3
282	PQTE X 100	TUBOS VACUNTAINER CON CITRATO 3 ML	3
283	PQTE X 100	TUBOS VACUNTAINER CON EDTA 3 ML TAPA LILA	6
284	PQTE X 100	TUBOS VACUNTAINER CON GEL SEPARADOR DE CUAGULO (TAPA AMARILLA)	2
285	PQTE X 100	TUBOS VACUNTAINER MINICOLECT CON EDTA 0,5 ML TAPA LILA	2
286	PQTE X 100	TUBOS VACUNTAINER MINICOLECT CON GEL 0,5 ML	2

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 22 de 24
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		VIGENCIA: 2014

VICERRECTORIA ACADEMICA

	TAPA AMARILLA		
287	TUBOS VACUTAINER SIN COAGULANTE DE 10 ML TAPA ROJA	PQTE X 100	7
288	VARILLA AGITADORA MAGNÉTICA 10MM REF 1379 05 BRAND / LAB SCIENT	UND	1
289	Varilla de Vidrio Curva diametro interno 3mm y diametro externo 5mm	UND	2
290	VARILLA DE VIDRIO DE 5 mm DE DIAMETRO EXTERNO Y 4.5 mm DE DIAMETRO INTERNO DE 100 mm DE LARGO	UND	10
291	VARILLAS AGITADORAS DE VIDRIO DE 250 mm DE LARGO Y 6 mm DE DIAMETRO	UND	15
292	VASO DE PRECIPITADO 3000 mL	UND	2
293	VASO DE PRECIPITADO 10 mL MARCA SCHOTT DURAN, BRAND, GLASSCO, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	10
294	VASO DE PRECIPITADO 100 ml MARCA SCHOTT DURAN, BRAND, GLASSCO, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	60
295	VASO DE PRECIPITADO 1000 mL MARCA SCHOTT DURAN, BRAND, GLASSCO, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	35
296	VASO DE PRECIPITADO 150 mL MARCA SCHOTT DURAN, BRAND, GLASSCO, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	5
297	VASO DE PRECIPITADO 250 mL MARCA SCHOTT DURAN, BRAND, GLASSCO, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	40
298	VASO DE PRECIPITADO 400 mL MARCA SCHOTT DURAN, BRAND, GLASSCO, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	25
299	VASO DE PRECIPITADO 50 mL MARCA SCHOTT DURAN, BRAND, GLASSCO, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	60
300	VASO DE PRECIPITADO 500 mL MARCA SCHOTT DURAN, BRAND, GLASSCO, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	20
301	VASO DE PRECIPITADO 600 mL MARCA SCHOTT DURAN, BRAND, GLASSCO, SUPERIOR-MARIENFELD	UND	12
302	VASO DE PRECIPITADO PLASTICO DE 200 mL	UND	3
303	VASO DE PRECIPITADO PLASTICO DE 50 mL	UND	10
304	VASOS DE PASTA TRANSPARENTES, MURANO, MARCADARNEL (DESECHABLES) DE 3 ONZAS	UND	500
305	VIDRIO DE RELOJ DE 7 cm DE DIAMETRO MARCA MARIENFELD	UND	10

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 **TRESCIENTOS MILLONES DE PESOS (\$300.000.000,00) MCTE.**

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

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 23 de 24
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	

VICERRECTORIA ACADEMICA

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: rubro: 22C211162516, nombre rubro: desarrollo de las capacidades tecnológicas..., código 134, C. Costos IGE

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 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
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	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34		
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 24 de 24	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		VIGENCIA: 2014	

VICERRECTORIA ACADEMICA

equipos y mano de obra.			
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

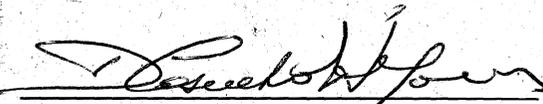
8. – GARANTÍAS.

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 (1) año 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.


DORIS CONSUELO PULIDO GONZALES
 Vicerrectora Académica
 Universidad de los Llanos