

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-37		
			VERSIÓN: 01	PÁGINA: 36 de 36	
	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014		
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO		VIGENCIA: 2014		

VALOR DE LA PROYECCIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN: Para establecer el valor probable del objeto contractual, nos basamos en un estudio de mercado, el cual arroja un valor promedio de **CIENTO TREINTA Y TRES MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS (\$133.650.889,00) M/CTE**, incluidos los impuestos de ley; y de acuerdo con las cotizaciones recibidas incluye todos los servicios y requerimientos solicitados por la Universidad.

OBSERVACIÓN: Según el Proyecto VIARE 110 0212 2014 el presupuesto disponible para este contrato es de **CIENTO TREINTA MILLONES DE PESOS (\$130.000.000,00) M/CTE**, teniendo presente que una de las cotizaciones se ajusta a dicho valor y que la Universidad no cuenta con recursos adicionales para realizar la contratación, se puede inferir razonadamente que el proceso se podrá realizar con lo disponible en el proyecto.



JOSE LUIS ESPITIA PULIDO
Profesional de Apoyo Vicerrectoría de Recursos Universitarios



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 35 de 36

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

344	Fisiología y parasitología	LECTOR DE ELISA MARCA BIOTEK MODELO ELX8008 IU SERIE 1000 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN DE RESULTADOS (mantenimiento preventivo)	1	285.000	292.000	299.000	292.000
345	Fisiología y parasitología	ESTEREOMICROSCOPIO BINOCULAR MARCA NIKON MODELO SMZ 445 SERIE 4510073 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y LIMPIEZA DE OCULARES PARA PREVENIR LA FORMACIÓN DE HONGOS. REALIZAR AJUSTES DE PARTES MECÁNICAS (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
346	Fisiología y parasitología	MICROPIPETA MARCA BRAND MODELO 10 ul SERIE 10E24245 AJUSTES, DESINFECCIÓN Y LUBRICACIÓN DE PARTES MECÁNICAS (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
347	Fisiología y parasitología	MICROPIPETA MARCA BRAND MODELO 10 ul SERIE 10E24246 AJUSTES, DESINFECCIÓN Y LUBRICACIÓN DE PARTES MECÁNICA Y VERIFICACIÓN DE MEDICIÓN DE VOLÚMENES (mantenimiento preventivo)	1	225.000	239.000	236.000	233.333
348	Fisiología y parasitología	MICROPIPETA MARCA BRAND MODELO 50 ul SERIE 03E41292 AJUSTES, DESINFECCIÓN Y LUBRICACIÓN DE PARTES MECÁNICA Y VERIFICACIÓN DE MEDICIÓN DE VOLÚMENES (mantenimiento preventivo)	1	225.000	239.000	236.000	233.333
349	Fisiología y parasitología	MICROPIPETA MARCA BRAND MODELO 50 ul SERIE 03E41294 AJUSTES, DESINFECCIÓN Y LUBRICACIÓN DE PARTES MECÁNICA Y VERIFICACIÓN DE MEDICIÓN DE VOLÚMENES (mantenimiento preventivo)	1	225.000	239.000	236.000	233.333
350	Fisiología y parasitología	MICROPIPETA MARCA BRAND MODELO 10 ul SERIE 04C2478 AJUSTES, DESINFECCIÓN Y LUBRICACIÓN DE PARTES MECÁNICA Y VERIFICACIÓN DE MEDICIÓN DE VOLÚMENES (mantenimiento preventivo)	1	225.000	239.000	236.000	233.333
351	Fisiología y parasitología	MICROPIPETA MARCA BRAND MODELO 20-200 ul SERIE 24k21798 AJUSTES, DESINFECCIÓN Y LUBRICACIÓN DE PARTES MECÁNICA Y VERIFICACIÓN DE MEDICIÓN DE VOLÚMENES (mantenimiento preventivo)	1	225.000	239.000	236.000	233.333
352	Fisiología y parasitología	MICROPIPETA MARCA BRAND MODELO 0.5-10 ul SERIE 04k62155 AJUSTES, DESINFECCIÓN Y LUBRICACIÓN DE PARTES MECÁNICA Y VERIFICACIÓN DE MEDICIÓN DE VOLÚMENES (mantenimiento preventivo)	1	225.000	239.000	236.000	233.333
353	Fisiología y parasitología	MICROPIPETA MARCA BRAND MODELO 2-20 ul SERIE 24k18638 AJUSTES, DESINFECCIÓN Y LUBRICACIÓN DE PARTES MECÁNICA Y VERIFICACIÓN DE MEDICIÓN DE VOLÚMENES (mantenimiento preventivo)	1	225.000	239.000	236.000	233.333
SUBTOTAL				112.058.000	116.068.000	117.522.850	115.216.283
IVA				17.929.280	18.570.880	18.803.656	18.434.605
TOTAL				129.987.280	134.638.880	136.326.506	\$ 133.650.889



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 34 de 36

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

		preventivo)					
333	Fisiología y parasitología	CENTRIFUGA MARCA GEMMY MODELO KHT420B SERIE 95421166 EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CONTROL DE CURVA DE VELOCIDAD CERTIFICADA Y CALIBRACIÓN. (mantenimiento correctivo)	1	340.000	351.000	357.000	349.333
334	Fisiología y parasitología	MICROCENRIFUGA MARCA CLAY ADAMS MODELO MHCT-II SERIE 1517 EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CONTROL DE CURVA DE VELOCIDAD CERTIFICADA Y CALIBRACIÓN. (mantenimiento preventivo)	1	340.000	351.000	357.000	349.333
335	Fisiología y parasitología	INCUBADORA MARCA FRIOCELL MODELO 55-KOMFORT SERIE c110760 EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CONTROL DE CURVA DE VELOCIDAD CERTIFICADA Y CALIBRACIÓN. (mantenimiento preventivo)	1	370.000	379.000	388.000	379.000
336	Fisiología y parasitología	INCUBADORA MARCA FRIOCELL MODELO 55-KOMFORT SERIE c110760 EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CONTROL DE CURVA DE VELOCIDAD CERTIFICADA Y CALIBRACIÓN. (mantenimiento preventivo)	1	370.000	379.000	388.000	379.000
337	Fisiología y parasitología	BAÑO MARIA MARCA LAB LINE AQUABATH MODELO 18002 SERIE 1000 EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CONTROL DE CURVA DE TEMPERATURA CERTIFICADA. (mantenimiento preventivo)	1	250.000	263.000	262.000	258.333
338	Fisiología y parasitología	EQUIPO ANESTESIA MARCA MONITOREO VITAL MODELO AM852 SERIE MR11XE07400799 EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON CONTROL DE RESULTADOS EN REGISTRO POR PERSONAL CALIFICADO (mantenimiento preventivo)	1	420.000	436.000	441.000	432.333
339	Fisiología y parasitología	ELECTROCARDIOGRAFIA MARCA BURDICK MODELO EK10 SERIE 862278NICD REQUIERE CAMBIO DE CABLE DE PACIENTE Y BATERIA. (mantenimiento correctivo)	1	645.000	649.000	677.000	657.000
340	Fisiología y parasitología	MICROSCOPIO TRIOCULAR MARCA NIKON MODELO ECLIPSE 100 SERIE 724253-283212 ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO. (mantenimiento correctivo)	1	268.000	283.000	281.000	277.333
341	Fisiología y parasitología	BALANZA MARCA PREMIER MODELO ED2959 SERIE 1000 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN DE PESOS. (mantenimiento preventivo)	1	280.000	299.000	294.000	291.000
342	Fisiología y parasitología	MONITOR DE PACIENTES MARCA MINDRAY MODELO MEC 1200 SERIE cc39127125 (mantenimiento preventivo)	1	295.000	301.000	309.000	301.667
343	Fisiología y parasitología	AGITADOR MAGNETICO MARCA POL CO MODELO 822736 IKA SOPOR SERIE RCT 8222736 MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE VELOCIDAD Y TEMPERATURA (mantenimiento preventivo)	1	225.000	239.000	236.000	233.333



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 33 de 36

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

325	Fisiología y parasitología	ESTEREOMICROSCOPIO BINOCULAR EQUIPO REQUIERE MARCA NIKON MODELO SMZ 445 SERIE 4510062 EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA, AJUSTE Y LUBRICACIÓN. CAMBIO DE BOMBILLO Y AJUSTE DE REGLA OCULAR PARA MEDIDAS. CAMBIO DE VIDRIO PROTECTOR DE PROYECCIÓN DE LUZ INFERIOR (mantenimiento correctivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
326	Fisiología y parasitología	Bombillo para nikon	1	75.000	91.000	78.000	81.333
327	Fisiología y parasitología	Vidrio protector para nikon	1	120.000	126.000	126.000	124.000
328	Fisiología y parasitología	ESTEREOMICROSCOPIO BINOCULAR EQUIPO REQUIERE MARCA NIKON MODELO SMZ 445 SERIE 4510027 CORRECCIÓN DISCONTINUIDAD DE PINTURA POR USO Y CONDICIONES AMBIENTALES.	1	268.000	273.000	281.000	274.000
	Fisiología y parasitología	EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA, AJUSTE Y LUBRICACIÓN. (mantenimiento correctivo)					
329	Fisiología y parasitología	ESTEREOMICROSCOPIO BINOCULAR EQUIPO REQUIERE MARCA NIKON MODELO SMZ 445 SERIE 4510016 CORRECCIÓN DISCONTINUIDAD DE PINTURA POR USO Y CONDICIONES AMBIENTALES; SUMINISTRO DE VIDRIO DE PROTECCIÓN DE LUZ INFERIOR.	1	268.000	273.000	281.000	274.000
	Fisiología y parasitología	EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA, AJUSTE Y LUBRICACIÓN. (mantenimiento correctivo)					
330	Fisiología y parasitología	ESTEREOMICROSCOPIO BINOCULAR EQUIPO REQUIERE MARCA NIKON MODELO SMZ 445 SERIE 4510034 CORRECCIÓN DISCONTINUIDAD DE PINTURA POR USO Y CONDICIONES AMBIENTALES.	1	268.000	273.000	281.000	274.000
	Fisiología y parasitología	EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA, AJUSTE Y LUBRICACIÓN. (mantenimiento correctivo)					
331	Fisiología y parasitología	MICROSCOPIO TRIOCULAR EQUIPO REQUIERE MARCA LEICA MODELO DME SERIE 13595 TRIOCULAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA, AJUSTE Y LUBRICACIÓN. (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
332	Fisiología y parasitología	PLIGRAFO MARCA POWER LAB MODELO ML870 POWERLAB 8/30 SERIE 01/08/1930 CORRECCIÓN DISCONTINUIDAD DE PINTURA POR USO Y CONDICIONES AMBIENTALES.	1	395.000	401.000	414.000	403.333
	Fisiología y parasitología	EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA, AJUSTE Y LUBRICACIÓN. (mantenimiento					

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 32 de 36****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

313	Fisiología y parasitología	Bombillo para nikon	1	75.000	91.000	78.000	81.333
314	Fisiología y parasitología	MICROSCOPIO BINOCULAR MARCA NIKON MODELO ECLIPSE 103 SERIE 724285 EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA, AJUSTE Y LUBRICACIÓN. CAMBIO DE BOMBILLO Y AJUSTE DE REGLA OCULAR PARA MEDIDAS. (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
315	Fisiología y parasitología	Bombillo para nikon	1	75.000	91.000	78.000	81.333
316	Fisiología y parasitología	MICROSCOPIO BINOCULAR MARCA NIKON MODELO ECLIPSE 104 SERIE 724269 EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA, AJUSTE Y LUBRICACIÓN. CAMBIO DE BOMBILLO Y AJUSTE DE REGLA OCULAR PARA MEDIDAS. (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
317	Fisiología y parasitología	Bombillo para nikon	1	75.000	91.000	78.000	81.333
318	Fisiología y parasitología	MICROSCOPIO BINOCULAR MARCA NIKON MODELO ECLIPSE 105 SERIE 724224 EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA, AJUSTE Y LUBRICACIÓN. CAMBIO DE BOMBILLO Y AJUSTE DE REGLA OCULAR PARA MEDIDAS. (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
319	Fisiología y parasitología	Bombillo para nikon	1	75.000	91.000	78.000	81.333
320	Fisiología y parasitología	MICROSCOPIO BINOCULAR MARCA NIKON MODELO ECLIPSE 106 SERIE 724269 EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA, AJUSTE Y LUBRICACIÓN. CAMBIO DE BOMBILLO Y AJUSTE DE REGLA OCULAR PARA MEDIDAS. (mantenimiento correctivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
321	Fisiología y parasitología	Bombillo para nikon	1	75.000	91.000	78.000	81.333
322	Fisiología y parasitología	ESTEREOMICROSCOPIO BINOCULAR EQUIPO REQUIERE MARCA MODELO SMZ 445 NIKON SERIE 4510069 MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA, AJUSTE Y LUBRICACIÓN. CAMBIO DE BOMBILLO Y AJUSTE DE REGLA OCULAR PARA MEDIDAS. CAMBIO DE VIDRIO PROTECTOR DE PROYECCIÓN DE LUZ INFERIOR (mantenimiento correctivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
323	Fisiología y parasitología	Bombillo para nikon	1	75.000	91.000	78.000	81.333
324	Fisiología y parasitología	Vidrio protector para nikon	1	120.000	126.000	126.000	124.000



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 31 de 36

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

299	Microbiología Fitopatología vegetal	AUTOCLAVE MARCA MATACHANA MODELO 80LR-1SM SERIE 8854 CAMBIO DE RESISTENCIA QUE ESTA PERFORADA (mantenimiento correctivo)	1	850.000	864.000	892.000	868.667
300	Microbiología Fitopatología vegetal	CENTRIFUGA MARCA GEMMY MODELO KHT420B- GTH420 SERIE 95421169 EL EQUIPO NO DA LA REVOLUCIÓN DE SU CAPACIDAD (mantenimiento correctivo)	1	320.000	334.000	336.000	330.000
301	Microbiología Fitopatología vegetal	CENTRIFUGA MARCA CLAY ADAMS DINAC MODELO CAT 0101 SERIE 216084 MOTOR DESGASTADO, REBOBINAR EL MOTOR (mantenimiento correctivo)	1	295.000	299.000	309.000	301.000
302	Microbiología Fitopatología vegetal	MUFLA No. 6 MARCA MERMMERT MODELO N.R SERIE 780175 SINCRONIZAR LOS TERMÓMETROS CON LA TEMPERATURA DEL HORNO Y BANDEJAS PARA SOPORTAR MUESTRAS (mantenimiento correctivo)	1	360.000	375.000	378.000	371.000
303	Microbiología Fitopatología vegetal	MUFLA No. 7 MARCA MERMMERT MODELO N.R SERIE 780175 SINCRONIZACIÓN DE EL TERMÓMETRO CON LA TEMPERATURA DEL HORNO Y BANDEJAS PARA SOSTENER MUESTRAS (mantenimiento correctivo)	1	360.000	375.000	378.000	371.000
304	Microbiología Fitopatología vegetal	MICROSCOPIO MARCA OLYMPUS MODELO CX22RFSI SERIE SM87493 EQUIPO NO ENCIENDE MANTENIMIENTO GENERAL (mantenimiento por Garantía)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
305		Bombillo para olympus	1	75.000	91.000	78.000	81.333
306	Microbiología Fitopatología vegetal	MICROSCOPIO MARCA OLYMPUS MODELO CX22RFSI SERIE SM87493 EQUIPO NO ENCIENDE MANTENIMIENTO GENERAL (mantenimiento por Garantía)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
307		Bombillo para olympus	1	75.000	91.000	78.000	81.333
308	Microbiología Fitopatología vegetal	MICROSCOPIO MARCA OLYMPUS MODELO CX22RFSI SERIE SM87493 EQUIPO NO ENCIENDE MANTENIMIENTO GENERAL (mantenimiento por Garantía)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
309		Bombillo para olympus	1	75.000	91.000	78.000	81.333
310	Fisiología y parasitología	CAMARA DE ELECTROFORESIS MARCA THERMOSCIENTIFIC MODELO B1a SERIE 362547 EQUIPO REQUIERE CALIBRACIÓN (mantenimiento preventivo)	1	545.000	567.000	572.000	561.333
311	Fisiología y parasitología	MICROSCOPIO BINOCULAR MARCA NIKON MODELO ECLIPSE 100 SERIE 724206 AJUSTE DE REGLA PARA MEDIDAS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO (FORMACIÓN DE HONGOS) (mantenimiento correctivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
312	Fisiología y parasitología	MICROSCOPIO BINOCULAR MARCA NIKON MODELO ECLIPSE 101 SERIE 724174 EQUIPO REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA, AJUSTE Y LUBRICACIÓN DE PARTES. CAMBIO DE BOMBILLO Y AJUSTE DE REGLA OCULAR PARA MEDIDAS (mantenimiento correctivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 30 de 36

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

		PORTA PUNTAS NO PRESENTE DISTORSIONES O MARCAS DE DESGASTE, DADO QUE ES ESENCIAL PARA LA EXACTITUD DE LAS MEDIDAS. LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN (mantenimiento preventivo)					
286	Laboratorio de lácteos	ANALIZADOR AUTOMÁTICO MARCA JULIE MODELO C2 SERIE PAD001114BG06 LA BOMBA DE SUCCIÓN NO FUNCIONA (mantenimiento correctivo)	1	380.000	395.000	399.000	391.333
287	Laboratorio de lácteos	CENTRIFUGA MARCA BRIXCO MODELO 2007 SERIE N/A TEMPORIZADOR NO FUNCIONA (mantenimiento correctivo)	1	340.000	349.000	357.000	348.667
288	Laboratorio de lácteos	LACTOMETRO MARCA BERTUZZI MODELO N/A SERIE 4592 DESAJUSTADO (mantenimiento preventivo)	1	220.000	234.000	231.000	228.333
289	Laboratorio de lácteos	LACTOMETRO MARCA BERTUZZI MODELO N/A SERIE L45013 DESAJUSTADO (mantenimiento preventivo)	1	220.000	234.000	231.000	228.333
290	Microbiología Fitopatología vegetal	LIOFILIZADOR LABCONCO FREEZE MARCA LABCOMCO MODELO 77500-00 SERIE 1075880 SISTEMA DE REFRIGERACIÓN, SISTEMA DE TERMOCULPAS (mantenimiento correctivo)	1	1.300.000	1.325.000	1.365.000	1.330.000
291	Microbiología Fitopatología vegetal	MICROSCOPIO MARCA NIKON MODELO YS-100 SERIE 512634 CABLE DE CONEXIÓN Y BOMBILLO (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
292	Microbiología Fitopatología vegetal	Bombillo para nikon	1	75.000	91.000	78.000	81.333
293	Microbiología Fitopatología vegetal	MICROSCOPIO MARCA NIKON MODELO YS-100 SERIE 512648 BOMBILLA PRESENTA MOLESTIAS EN EL ENCENDIDO (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
294	Microbiología Fitopatología vegetal	Bombillo para Nikon	1	75.000	91.000	78.000	81.333
295	Microbiología Fitopatología vegetal	MICROSCOPIO MARCA NIKON MODELO YS-100 SERIE 512692 BOMBILLO (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
296	Microbiología Fitopatología vegetal	MICROSCOPIO MARCA NIKON MODELO YS-100 SERIE 512704 CABLE DE CONEXIÓN (mantenimiento preventivo)	1	260.000	268.000	273.000	267.000
297	Microbiología Fitopatología vegetal	MICROSCOPIO MARCA NIKON MODELO YS-100 SERIE 512171 ARREGLO DE TORNILLO MACRO Y MICRO (mantenimiento correctivo)	1	395.000	401.000	414.000	403.333
298	Microbiología Fitopatología vegetal	MICROSCOPIO MARCA NIKON MODELO YS-100 SERIE 512663 TORNILLO MACRO Y MICRO SE DEBEN REEMPLAZAR AL IGUAL QUE EL CABLE DE CONEXIÓN (mantenimiento correctivo)	1	480.000	489.000	504.000	491.000

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 29 de 36****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

279	Microbiología animal	MICROPIPETA DE 50 LANDAS MARCA BRAND VERIFICAR LA INTEGRIDAD Y AJUSTE DE LOS MECANISMOS. LOS MISMOS DEBEN PODER MOVERSE DE FORMA SUAVE. EL PISTÓN DEBE DESPLAZARSE SUAVEMENTE. CONFIRMAR QUE EL PORTA PUNTAS NO PRESENTE DISTORSIONES O MARCAS DE DESGASTE, DADO QUE ES ESENCIAL PARA LA EXACTITUD DE LAS MEDIDAS. LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN (mantenimiento preventivo)	1	225.000	239.000	236.000	233.333
280	Microbiología animal	INCUBADORA MARCA MEMMERT MODELO 100 SERIE N.R VERIFICACIÓN QUE LA TEMPERATURA DE LA INCUBADORA NO VARIE MÁS DE UN GRADO CENTRIGADO (+/- 1 °C) (mantenimiento preventivo)	1	315.000	327.000	330.000	324.000
281	Microbiología animal	INCUBADORA MARCA MEMMERT MARCA MODELO 580 SERIE N.R VERIFICACIÓN QUE LA TEMPERATURA DE LA INCUBADORA NO VARIE MÁS DE UN GRADO CENTRIGADO (+/- 1 °C) (mantenimiento preventivo)	1	315.000	327.000	330.000	324.000
282	Microbiología animal	INCUBADORA MARCA MEMMERT MARCA MODELO 4-607-70249 SERIE VERIFICAR QUE LA TEMPERATURA DE LA INCUBADORA NO VARIE MÁS DE UN GRADO CENTÍGRADO (+/- 1 °C). (mantenimiento preventivo)	1	315.000	327.000	330.000	324.000
283	Microbiología animal	MICROPIPETA DE 20 LANDAS MARCA BRAND MODELO N.R SERIE N.R VERIFICAR LA INTEGRIDAD Y AJUSTE DE LOS MECANISMOS. LOS MISMOS DEBEN PODER MOVERSE DE FORMA SUAVE. EL PISTÓN DEBE DESPLAZARSE SUAVEMENTE. CONFIRMAR QUE EL PORTA PUNTAS NO PRESENTE DISTORSIONES O MARCAS DE DESGASTE, DADO QUE ES ESENCIAL PARA LA EXACTITUD DE LAS MEDIDAS. LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN (mantenimiento preventivo)	1	225.000	239.000	236.000	233.333
284	Microbiología animal	MICROPIPETA DE 20 LANDAS MARCA BRAND MODELO N.R SERIE N.R MARCA MODELO SERIE VERIFICAR LA INTEGRIDAD Y AJUSTE DE LOS MECANISMOS. LOS MISMOS DEBEN PODER MOVERSE DE FORMA SUAVE. EL PISTÓN DEBE DESPLAZARSE SUAVEMENTE. CONFIRMAR QUE EL PORTA PUNTAS NO PRESENTE DISTORSIONES O MARCAS DE DESGASTE, DADO QUE ES ESENCIAL PARA LA EXACTITUD DE LAS MEDIDAS. LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN (mantenimiento preventivo)	1	225.000	239.000	236.000	233.333
285	Microbiología animal	MICROPIPETA DE 20 LANDAS MARCA BRAND MODELO N.R SERIE N.R MARCA MODELO SERIE VERIFICAR LA INTEGRIDAD Y AJUSTE DE LOS MECANISMOS. LOS MISMOS DEBEN PODER MOVERSE DE FORMA SUAVE. EL PISTÓN DEBE DESPLAZARSE SUAVEMENTE. CONFIRMAR QUE EL	1	225.000	239.000	236.000	233.333



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 28 de 36

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

	animal	CONCO MODELO N.R SERIE N.R CAMBIO DE FILTROS CON REAJUSTE DE TARJETA DE MANDO REQUIERE CAMBIO DE FILTRO HEPA (mantenimiento correctivo)					
273	Microbiología animal	Filtro HEPA para CABINA DE FLUJO LAMINAR LAB CONCO 99.999% IMPORTADO	1	2.500.000	2.568.000	2.625.000	2.564.333
274	Microbiología animal	DESTILADOR DE AGUA MARCA TUTTNAUER MODELO N.R SERIE N.R LIMPIEZA DE TARJETA DE MANDO DEL DESTILADOR (mantenimiento preventivo)	1	290.000	299.000	304.000	297.667
275	Microbiología animal	MICROPIPETA DE 50 LANDAS MARCA BRAND VERIFICAR LA INTEGRIDAD Y AJUSTE DE LOS MECANISMOS. LOS MISMOS DEBEN PODER MOVERSE DE FORMA SUAVE. EL PISTÓN DEBE DESPLAZARSE SUAVEMENTE. CONFIRMAR QUE EL PORTA PUNTAS NO PRESENTE DISTORSIONES O MARCAS DE DESGASTE, DADO QUE ES ESENCIAL PARA LA EXACTITUD DE LAS MEDIDAS. LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN (mantenimiento preventivo)	1	225.000	239.000	236.000	233.333
276	Microbiología animal	MICROPIPETA DE 50 LANDAS MARCA BOECO VERIFICAR LA INTEGRIDAD Y AJUSTE DE LOS MECANISMOS. LOS MISMOS DEBEN PODER MOVERSE DE FORMA SUAVE. EL PISTÓN DEBE DESPLAZARSE SUAVEMENTE. CONFIRMAR QUE EL PORTA PUNTAS NO PRESENTE DISTORSIONES O MARCAS DE DESGASTE, DADO QUE ES ESENCIAL PARA LA EXACTITUD DE LAS MEDIDAS. LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN (mantenimiento preventivo)	1	225.000	239.000	236.000	233.333
277	Microbiología animal	MICROPIPETA DE 50 LANDAS MARCA BRAND MODELO SERIE VERIFICAR LA INTEGRIDAD Y AJUSTE DE LOS MECANISMOS. LOS MISMOS DEBEN PODER MOVERSE DE FORMA SUAVE. EL PISTÓN DEBE DESPLAZARSE SUAVEMENTE. CONFIRMAR QUE EL PORTA PUNTAS NO PRESENTE DISTORSIONES O MARCAS DE DESGASTE, DADO QUE ES ESENCIAL PARA LA EXACTITUD DE LAS MEDIDAS. LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN (mantenimiento preventivo)	1	225.000	239.000	236.000	233.333
278	Microbiología animal	MICROPIPETA DE 50 LANDAS MARCA BRAND VERIFICAR LA INTEGRIDAD Y AJUSTE DE LOS MECANISMOS. LOS MISMOS DEBEN PODER MOVERSE DE FORMA SUAVE. EL PISTÓN DEBE DESPLAZARSE SUAVEMENTE. CONFIRMAR QUE EL PORTA PUNTAS NO PRESENTE DISTORSIONES O MARCAS DE DESGASTE, DADO QUE ES ESENCIAL PARA LA EXACTITUD DE LAS MEDIDAS. LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN (mantenimiento preventivo)	1	225.000	239.000	236.000	233.333



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 27 de 36

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

	clinico	UL SERIE 09U2674 AJUSTE DE MEDIDA CON BALANZA ANALITICA, LIMPIEZA GENERAL. (mantenimiento correctivo)					
261	Laboratorio clinico	MICROSCOPIO No 48 MARCA OLIMPUS MODELO Mod 500079 SERIE 46 0406 OCULARES SUCIOS, DIFICULTAD PARA ENFOCAR. (mantenimiento correctivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
262	Laboratorio clinico	VET ABC ANIMAL BLOOD COUNTER MARCA ANIMAL BLOOD COUNTER MODELO ABC VET SERIE 709AB11949 EQUIPO CONTADOR DE CÉLULAS AUTOMÁTICO QUE REQUIERE LIMPIEZA ESPECIALIZADA YA QUE POR LOS COÁGULOS DE SANGRE SE TAPA CON FACILIDAD. (mantenimiento preventivo)	1	310.000	321.000	325.000	318.667
263	Laboratorio clinico	PIPETA AUTOMATICA MARCA BRAND MODELO 100-1000UL SERIE 01L85604 AJUSTE DE MEDIDA CON BALANZA ANALITICA, LIMPIEZA GENERAL. (mantenimiento preventivo)	1	225.000	239.000	236.000	233.333
264	Laboratorio clinico	PIPETA ELECTRONICA MONOCANAL MARCA ACCUMAX PRO MODELO 20-200 UL SERIE FF748665 AJUSTE DE MEDIDA CON BALANZA ANALITICA, LIMPIEZA GENERAL. (mantenimiento preventivo)	1	225.000	239.000	236.000	233.333
265	Laboratorio clinico	PIPETA ELECTRONICA MONOCANAL MARCA ACCUMAX PRO MODELO 10 - 50 ul SERIE FH351624 AJUSTE DE MEDIDA CON BALANZA ANALITICA, LIMPIEZA GENERAL. (mantenimiento preventivo)	1	225.000	239.000	236.000	233.333
266	Microbiología animal	BAÑO SEROLOGICO MARCA N.R MODELO N.R SERIE N.R MANTENIMIENTO EN TERMOSTATOS (mantenimiento correctivo)	1	290.000	299.000	304.000	297.667
267	Microbiología animal	AUTOCLAVE MARCA INDUSTRIAS MEDIAMBIENTALES DEL CARIBE MODELO 1044 SERIE FALLA EN EL SENSOR DE TEMPERATURA Y PRESIÓN REQUIERE CAMBIO DE TEMPORIZADORES (mantenimiento correctivo)	1	595.000	633.000	624.000	617.333
268	Microbiología animal	BAÑO MARÍA MARCA MARCA LAB. MODELO S/N 15950022 Y MANUAL SERIE N.R SENSOR DE TEMPERATURA (mantenimiento preventivo)	1	255.000	261.000	267.750	261.250
269	Microbiología animal	BAÑO MARÍA MARCA SELECTA MODELO N.R SERIE N.R LIMPIEZA CON VERIFICACIÓN DE SENSORES DE TEMPERATURA (mantenimiento preventivo)	1	250.000	278.000	262.000	263.333
270	Microbiología animal	MICROPIPETA DE 100 LANDAS MARCA BOECO MODELO N.R SERIE N.R AJUSTE DE MEDIDA CON BALANZA ANALITICA, LIMPIEZA GENERAL. (mantenimiento preventivo)	1	225.000	239.000	236.000	233.333
271	Microbiología animal	MICROPIPETA DE 10-100 LANDAS MARCA BOECO MODELO N/A SERIE N/A AJUSTE DE MEDIDA CON BALANZA ANALITICA, LIMPIEZA GENERAL. (mantenimiento preventivo)	1	225.000	239.000	236.000	233.333
272	Microbiología	CABINA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL MARCA LAB	1	475.000	486.000	498.000	486.333

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 26 de 36****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

		MOMENTO SE PROBÓ SU FUNCIONAMIENTO CON UN SOFTWARE DE DEMOSTRACIÓN O DEMO. (mantenimiento preventivo)					
252	Automatización	SISTEMA DE ENTRENAMIENTO EN AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS MARCA GUNT HAMBURG MODELO RT 450 SERIE 219652 LOS ACOPLES QUE DEBEN CONECTARSE A LA MANGUERA DEL COMPRESOR NO CUMPLEN SU FUNCIÓN. EN LA ENTREGA DE LOS EQUIPOS QUEDÓ PENDIENTE POR PARTE DEL PROVEEDOR LA ENTREGA DEL SOFTWARE COMPLETO DE EJECUCIÓN, EN SU MOMENTO SE PROBÓ SU FUNCIONAMIENTO CON UN SOFTWARE DE DEMOSTRACIÓN O DEMO. (mantenimiento preventivo)	1	375.000	383.000	393.000	383.667
253	Automatización	PLANTAS DE INGENIERÍA DE PROCESOS, ESTACIÓN COMPACTA MARCA LUCAS NULLE MODELO ESTACIÓN IPA1 SERIE LM95508 EXISTEN INCONVENIENTES AL MOMENTO DE EJECUTAR EL PROGRAMA, PORQUE NO SE VALIDAN CORRECTAMENTE LAS LICENCIAS EN EL DRIVE USB. (mantenimiento preventivo)	1	740.000	751.000	777.000	756.000
254	Laboratorio clinico	ANALIZADOR DE QUIMICA MARCA MINDRAY MODELO BA - 88A SERIE WR-12003401 MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO CON LA EMPRESA PROVEEDORA: ANNAR DIAGNOSTICA (mantenimiento preventivo)	1	390.000	401.000	409.000	400.000
255	Laboratorio clinico	ANALIZADOR DE QUÍMICA SANGUINEA MARCA STAT FAX MODELO 3300 SERIE CDSY 188638 EQUIPO QUE GENERALMENTE SE DESCONFIGURA (mantenimiento preventivo)	1	595.000	633.000	624.750	617.583
256	Laboratorio clinico	BAÑO SELOLÓGICO ACERO INOXIDABLE MARCA MEMMERT MODELO WB-14 SERIE1405-0002 UN TÉCNICO REVISÓ EL EQUIPO Y MANIFESTÓ QUE EL DAÑO ERA EL TERMOSTATO. (mantenimiento correctivo)	1	975.000	984.000	1.023.000	994.000
257	Laboratorio clinico	CENTRIFUGA MICROHEMATOCRITO MARCA GEMMY MODELO S/N 9511389 SERIE KTP 400 DATOS ALTERADOS, FALTA CALIBRACIÓN (mantenimiento preventivo)	1	240.000	251.000	252.000	247.667
258	Laboratorio clinico	MICROPIPETA No. 5 MARCA BRAND MODELO 0,5 - 10 UI SERIE 09U2672 AJUSTE DE MEDIDA CON BALANZA ANALITICA, LIMPIEZA GENERAL. (mantenimiento correctivo)	1	225.000	239.000	236.000	233.333
259	Laboratorio clinico	MICROPIPETA No. 12 MARCA BRAND MODELO 10 landas SERIE 09U2674 AJUSTE DE MEDIDA CON BALANZA ANALITICA, LIMPIEZA GENERAL. (mantenimiento correctivo)	1	225.000	239.000	236.000	233.333
260	Laboratorio	MICROPIPETA No 48 MARCA CLINIPETTE MODELO 10 - 100	1	225.000	239.000	236.000	233.333

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 25 de 36****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

245	Automatización	VARIADOR DE VELOCIDAD MARCA SIEMENS MODELO MICROMASTER 420 SERIE XAA507001738 EL FUNCIONAMIENTO DEL VARIADOR ES INADECUADO, LA OPERACIÓN NO ES CONFIABLE, EL TECLADO RESPONDE A VECES O LA PROGRAMACIÓN Y EL ALMACENAMIENTO DE LAS INSTRUCCIONES NO SE REGISTRA EFICAZMENTE, POSIBLEMENTE REQUIERA SU REEMPLAZO. (mantenimiento correctivo)	1	375.000	383.000	393.000	383.667
246	Automatización	VARIADOR DE VELOCIDAD MARCA SIEMENS MODELO MICROMASTER 420 SERIE XAA507001724 EL FUNCIONAMIENTO DEL VARIADOR ES INADECUADO, LA OPERACIÓN NO ES CONFIABLE, EL TECLADO RESPONDE A VECES O LA PROGRAMACIÓN Y EL ALMACENAMIENTO DE LAS INSTRUCCIONES NO SE REGISTRA EFICAZMENTE, POSIBLEMENTE REQUIERA SU REEMPLAZO (mantenimiento correctivo)	1	375.000	383.000	393.000	383.667
247	Automatización	GENERADOR DE FUNCIONES ARBITRARIAS MARCA MCP MODELO SG2120 SERIE 13IC0222 EL GENERADOR NO OBEDECE A NINGÚN COMANDO PRESIONADO A PESAR DE MOSTRAR INFORMACIÓN GRÁFICA EN SU PANTALLA. (mantenimiento preventivo)	1	750.000	762.000	787.000	766.333
248	Automatización	FUENTE DIGITAL REGULADA MARCA MCP MODELO M30-TP SERIE 1507141405 LA FUENTE NO FUNCIONA (mantenimiento preventivo)	1	375.000	383.000	393.000	383.667
249	Automatización	SISTEMA DE ENTRENAMIENTO DE CONTROL DE CAUDAL MARCA GUNT HAMBURG MODELO RT 020 SERIE 219672 LOS RESULTADOS DE LOS EXPERIMENTOS REALIZADOS Y EL COMPORTAMIENTO GRÁFICO DE LAS PERTURBACIONES EN LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA EN EL COMPUTADOR MUESTRA DATOS EQUIVOCADOS O DEMASIADO IMPRECISOS (mantenimiento preventivo)	1	295.000	301.000	309.000	301.667
250	Automatización	SISTEMA DE ENTRENAMIENTO DE CONTROL DE CAUDAL MARCA GUNT HAMBURG MODELO RT 700 SERIE 219668 SE DEBE VERIFICAR EL ESTADO DE LOS MANÓMETROS 0-160 BARES, NO SE HAN USADO Y ALGUNOS PRESENTAN FUGAS DEL FLUIDO INTERNO. (mantenimiento preventivo)	1	295.000	301.000	309.000	301.667
251	Automatización	SISTEMA DE ENTRENAMIENTO EN AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS MARCA GUNT HAMBURG MODELO RT 450 SERIE 219651 LOS ACOPLES QUE DEBEN CONECTARSE A LA MANGUERA DEL COMPRESOR NO CUMPLEN SU FUNCIÓN. EN LA ENTREGA DE LOS EQUIPOS QUEDÓ PENDIENTE POR PARTE DEL PROVEEDOR LA ENTREGA DEL SOFTWARE COMPLETO DE EJECUCIÓN, EN SU	1	150.000	164.000	157.000	157.000

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 24 de 36

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

		SISTEMA TIPO SPM. LIMPIEZA, GRASAS Y LUBRICANTES. (mantenimiento preventivo)					
238	Automatización	OSCILOSCOPIO DIGITAL MARCA UNI-T MODELO UTD2062CE SERIE 2100006716 EL EQUIPO REQUIERE CALIBRACIÓN. (mantenimiento preventivo)	1	135.000	142.000	141.000	139.333
239	Automatización	UNIDAD DE MANTENIMIENTO MARCA AIRTAC MODELO BC 2000 SERIE N.R NO FUNCIONA ADECUADAMENTE, EL ACEITE NUNCA HA SIDO REEMPLAZADO, TIENE COMPONENTES DAÑADOS. (mantenimiento correctivo)	1	140.000	151.000	147.000	146.000
240	Automatización	UNIDAD DE MANTENIMIENTO MARCA AIRTAC MODELO BC 2000 SERIE N.R NO FUNCIONA ADECUADAMENTE, EL ACEITE NUNCA HA SIDO REEMPLAZADO, TIENE COMPONENTES DAÑADOS. (mantenimiento correctivo)	1	145.000	159.000	152.000	152.000
241	Automatización	UNIDAD DE MANTENIMIENTO MARCA AIRTAC MODELO BC 2000 SERIE N.R NO FUNCIONA ADECUADAMENTE, EL ACEITE NUNCA HA SIDO REEMPLAZADO, TIENE COMPONENTES DAÑADOS. (mantenimiento correctivo)	1	145.000	159.000	152.000	152.000
242	Automatización	TALADRO DE ÁRBOL MARCA NEO MODELO TB-513 SERIE N.R REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL MOTOR, LOS RODAMIENTOS, Y RETENES. LA MESA AUXILIAR NECESITA UNA PRENSA PARA LA SUJECIÓN DE LOS ELEMENTOS SUJETOS A SER PERFORADOS. LA CORREA DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL REQUIERE SU REEMPLAZO, TIENE CONSIDERABLE DETERIORO Y PUEDE CAUSAR UN ACCIDENTE. LA LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DEL SISTEMA DE POLEAS SON NECESARIAS. (mantenimiento correctivo)	1	595.000	633.000	624.000	617.333
243	Automatización	MULTIMETRO DIGITAL					
	Automatización	MARCA FLUKE MODELO 177 SERIE 15600091 REQUIERE CAMBIO O REEMPLAZO DEL FUSIBLE QUE PERMITE LA MEDICIÓN DE CORRIENTE. (mantenimiento correctivo)	1	150.000	164.000	157.000	157.000
244	Automatización	VARIADOR DE VELOCIDAD MARCA SIEMENS MODELO MICROMASTER 420 SERIE XAA507001732 EL FUNCIONAMIENTO DEL VARIADOR ES INADECUADO, LA OPERACIÓN NO ES CONFIABLE, EL TECLADO RESPONDE A VECES O LA PROGRAMACIÓN Y EL ALMACENAMIENTO DE LAS INSTRUCCIONES NO SE REGISTRA EFICAZMENTE, POSIBLEMENTE REQUIERA SU REEMPLAZO. (mantenimiento correctivo)	1	375.000	383.000	393.000	383.667

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 23 de 36****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

		INSTALACIÓN O ESTÁ MAL HECHA. (mantenimiento correctivo)					
233	Automatización	FUENTE DIGITAL REGULADA MARCA MCP MODELO MCP-SP3005L SERIE 10135K1208007 REQUIERE CALIBRACIÓN. (mantenimiento preventivo)	1	120.000	126.000	126.000	124.000
234	Automatización	GENERADOR DE FUNCIONES MARCA MCP MODELO SG2120 SERIE 11AY0019 REQUIERE CALIBRACIÓN. (mantenimiento preventivo)	1	210.000	218.000	220.000	216.000
235	Automatización	MOTOR ELÉCTRICO MARCA ABB MODELO M2QA71M2B SERIE W709001002 COMPROBAR EL ESTADO DE LOS RETENES (EJEMPLO V-RING) REEMPLAZARLOS SI ES PRECISO. COMPROBAR EL ESTADO DE LAS CONEXIONES INTERNAS Y LOS TORNILLOS Y DEMÁS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. COMPROBAR EL ESTADO DE LOS RODAMIENTOS DE ACUERDO CON LOS MÉTODOS: APARICIÓN DE RUIDO, MIDIENDO VIBRACIONES, MIDIENDO TEMPERATURA EN RODAMIENTOS, INSPECCIONANDO GRASA SOBRANTE, O MONITORIZANDO CON UN SISTEMA TIPO SPM. LIMPIEZA, GRASAS Y LUBRICANTES. (mantenimiento preventivo)	1	210.000	218.000	220.000	216.000
236	Automatización	MOTOR ELÉCTRICO MARCA ABB MODELO M2QA71M2B SERIE 500043560002002 COMPROBAR EL ESTADO DE LOS RETENES (EJEMPLO V-RING) REEMPLAZARLOS SI ES PRECISO. COMPROBAR EL ESTADO DE LAS CONEXIONES INTERNAS Y LOS TORNILLOS Y DEMÁS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. COMPROBAR EL ESTADO DE LOS RODAMIENTOS DE ACUERDO CON LOS MÉTODOS: APARICIÓN DE RUIDO, MIDIENDO VIBRACIONES, MIDIENDO TEMPERATURA EN RODAMIENTOS, INSPECCIONANDO GRASA SOBRANTE, O MONITORIZANDO CON UN SISTEMA TIPO SPM. LIMPIEZA, GRASAS Y LUBRICANTES. (mantenimiento preventivo)	1	210.000	218.000	220.000	216.000
237	Automatización	MOTOR ELÉCTRICO MARCA ABB MODELO M2QA71M2B SERIE 500043573002001 COMPROBAR EL ESTADO DE LOS RETENES (EJEMPLO V-RING) REEMPLAZARLOS SI ES PRECISO. COMPROBAR EL ESTADO DE LAS CONEXIONES INTERNAS Y LOS TORNILLOS Y DEMÁS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. COMPROBAR EL ESTADO DE LOS RODAMIENTOS DE ACUERDO CON LOS MÉTODOS: APARICIÓN DE RUIDO, MIDIENDO VIBRACIONES, MIDIENDO TEMPERATURA EN RODAMIENTOS, INSPECCIONANDO GRASA SOBRANTE, O MONITORIZANDO CON UN	1	210.000	218.000	220.000	216.000

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 22 de 36

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

		REGULADORES DE VOLTAJE (mantenimiento correctivo)					
222	Electronica	ENTRENADOR ELECTRONICO DIGITAL MARCA GRAYMARK MODELO TR6 SERIE 12513 NO FUNCIONAN LOS REGULADORES DE VOLTAJE (mantenimiento correctivo)	1	130.000	141.000	136.000	135.667
223	Electronica	ENTRENADOR ELECTRONICO DIGITAL MARCA GRAYMARK MODELO TR6 SERIE 12512 NO FUNCIONAN LOS REGULADORES DE VOLTAJE (mantenimiento correctivo)	1	130.000	141.000	136.000	135.667
224	Electronica	FUENTE DE VOLTAJE DC MARCA MCP MODELO M10-SP3005L SERIE 10135K1208024 NO GENERA VOLTALES (mantenimiento correctivo)	1	195.000	199.000	204.000	199.333
225	Electronica	FUENTE DE PODER AC MARCA BK PRECISION MODELO 1653A SERIE 16531057405110300 SE QUEMA CONTINUAMENTE EL FUSIBLE DE ENTRADA (mantenimiento correctivo)	1	195.000	199.000	204.000	199.333
226	Electronica	FUENTE MULTIPLE DC MARCA GW INSTEK MODELO GPS3303 SERIE EG-9133932 NO FUNCIONA EL DISPLAY DE LA FUENTE UNO (IZQUIERDA) (mantenimiento correctivo)	1	195.000	199.000	204.000	199.333
227	Electronica	FUENTE DE VOLTAJE DC MARCA GW INSTEK MODELO GPS-1850D SERIE B900467 NO GENERA VOLTAJES (mantenimiento correctivo)	1	195.000	199.000	204.000	199.333
228	Electronica	FUENTE DE VOLTAJE DC MARCA GW INSTEK MODELO SPS-3610 SERIE EG-211236 NO DA ENCENDIDO (mantenimiento correctivo)	1	195.000	199.000	204.000	199.333
229	Centro de calidad de aguas	MICROBURETA GRADUADA DE 50 MLS MARCA BRAND MODELO TITRETTE SERIE O5L29250 MANTENIMIENTO DE CALIBRACIÓN Y PREVENTIVO (mantenimiento preventivo)	1	250.000	263.000	262.000	258.333
230	Centro de calidad de aguas	ESPECTROFOTOMETRO NO 13 MARCA THERMO FISHER SCIENTIFIC MODELO GENESYS SERIE 2L5R171238 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN (mantenimiento preventivo)	1	420.000	436.000	441.000	432.333
231	Automatización	BANCO DE INSTRUMENTACION Y SENSORICA MARCA ENDRES S + HAUS SER HONEY WELL FORBES MASDHA LL MODELO N.R. SERIE N.R. LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DE COMPONENTES INTERNOS MÓVILES SUJETOS A LA ACCIÓN DE FLUIDOS. SE REQUIERE CALIBRACIÓN DEL CAUDALÍMETRO. (mantenimiento preventivo)	1	340.000	354.000	357.000	350.333
232	Automatización	COMPRESOR DE AIRE MARCA KTC GROUP MODELO 427 - YC80C - 2 SERIE 679 EL COMPRESOR DE AIRE REQUIERE DEL CAMBIO DE LUBRICANTE, LIMPIEZA INTERNA DE CONDUCTOS, LUBRICACIÓN RODAMIENTOS DEL MOTOR Y REEMPLAZO DE LOS FILTROS DE AIRE. LA RED DE DISTRIBUCIÓN, NO SIRVE, NO HA FUNCIONADO DESDE SU	1	1.360.000	1.397.000	1.428.000	1.395.000

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 21 de 36

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

		AFG-2105 SERIE GEN890335 NO GENERA SEÑALES (mantenimiento correctivo)					
208	Electronica	GENERADOR CONTADOR DE FUNCIONES MARCA MCP MODELO SG2120DDS SERIE 11AY0020 SE RECALIENTA FALLA EN TOROIDE (mantenimiento correctivo)	1	210.000	218.000	220.000	216.000
209	Electronica	GENERADOR DE FUNCIONES MARCA BK PRECISION MODELO 4012A SERIE 40121057405110200 PRESENTA INESTABILIDAD EN LAS SEÑALES (mantenimiento correctivo)	1	210.000	218.000	220.000	216.000
210	Electronica	GENERADOR DE FUNCIONES MARCA BK PRECISION MODELO 4012A SERIE 910040043 SEÑAL INESTABLE (mantenimiento correctivo)	1	210.000	218.000	220.000	216.000
211	Electronica	FUENTE DE VOLTAJE DC MARCA CIRCUITSPECIALIST.COM MODELO CSI5003X5 SERIE 16302 NO REGULA EL VOLTAJE (mantenimiento correctivo)	1	90.000	104.000	94.000	96.000
212	Electronica	FUENTE DE VOLTAJE DC MARCA CIRCUITSPECIALIST.COM MODELO CSI5003X5 SERIE 52942 NO REGULA EL VOLTAJE (mantenimiento correctivo)	1	90.000	104.000	94.000	96.000
213	Electronica	MULTIMETRO DIGITAL MARCA UNI-T MODELO UT70A SERIE 1100726476 NO MIDE VOLTAJES (mantenimiento correctivo)	1	90.000	104.000	94.000	96.000
214	Electronica	MULTIMETRO DIGITAL MARCA UNI-T MODELO UT70A SERIE 1100726534 NO MIDE CORRIENTES (mantenimiento correctivo)	1	90.000	104.000	94.000	96.000
215	Electronica	MULTIMETRO DIGITAL MARCA UNI-T MODELO UT70B SERIE 1100267418 NO MIDE CORRIENTES (mantenimiento correctivo)	1	90.000	104.000	94.000	96.000
216	Electronica	LCR MARCA BK PRECISION MODELO 878A SERIE 87117506060156 NO MIDE CAPACITANCIAS (mantenimiento correctivo)	1	190.000	201.000	199.000	196.667
217	Electronica	LCR MARCA BK PRECISION MODELO 878A SERIE 87117506060158 NO MIDE CAPACITANCIAS (mantenimiento correctivo)	1	190.000	201.000	199.000	196.667
218	Electronica	ENTRENADOR ELECTRONICO DIGITAL MARCA GRAYMARK MODELO TR6 SERIE 12516 NO FUNCIONAN LOS REGULADORES DE VOLTAJE (mantenimiento correctivo)	1	130.000	141.000	136.000	135.667
219	Electronica	ENTRENADOR ELECTRONICO DIGITAL MARCA GRAYMARK MODELO SERIE 8-20021 TR6 NO FUNCIONAN LOS REGULADORES DE VOLTAJE (mantenimiento correctivo)	1	130.000	141.000	136.000	135.667
220	Electronica	ENTRENADOR ELECTRONICO DIGITAL MARCA GRAYMARK MODELO TR6 SERIE 12532 NO FUNCIONAN LOS REGULADORES DE VOLTAJE (mantenimiento correctivo)	1	130.000	141.000	136.000	135.667
221	Electronica	ENTRENADOR ELECTRONICO DIGITAL MARCA GRAYMARK MODELO TR6 SERIE 8-20020 NO FUNCIONAN LOS	1	130.000	141.000	136.000	135.667



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 20 de 36

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

		CME1349521X SERIE 621189252FX0206 MANTENIMIENTO PREVENTIVO (mantenimiento preventivo)					
194	Histopatología	MICROSCOPIO BINOCULAR MARCA OLYMPUS MODELO CHK SERIE 4G0371 MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEMESTRAL (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
195	Histopatología	MICROSCOPIO BINOCULAR MARCA OLYMPUS MODELO CHK SERIE 4G0357 MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEMESTRAL (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
196	Quimica	PLANCHA DE CALENTAMIENTO MARCA SCIOGEX MS-H PRO DIGITAL MODELO HPA1915B SERIE MA00001276 EL EQUIPO NO ESTA CALENTANDO (mantenimiento correctivo)	1	350.000	362.000	367.000	359.667
197	Quimica	MEDIDOR DE PH MARCA SCHOTT MODELO LAB 850 SERIE 13430276 LA PARTE DEL TECLADO ESTA FALLANDO (mantenimiento correctivo)	1	255.000	264.000	267.000	262.000
198	Electronica	OSCILOSCOPIO MARCA OWON MODELO SMARTDS5032E SERIE SDS50321349216 NO FUNCIONAN LOS CANALES (mantenimiento correctivo)	1	210.000	218.000	220.000	216.000
199	Electronica	OSCILOSCOPIO MARCA OWON MODELO SMARTDS5032E SERIE SDS50321352763 NO FUNCIONA LOS CANALES (mantenimiento correctivo)	1	260.000	278.000	273.000	270.333
200	Electronica	OSCILOSCOPIO MARCA OWON MODELO SMARTDS5032E SERIE SDS50321349242 NO FUNCIONAN LOS CANALES (mantenimiento correctivo)	1	260.000	278.000	273.000	270.333
201	Electronica	OSCILOSCOPIO MARCA GW INSTEK MODELO GOS-653G SERIE EN823329 NO FUNCIONAN LOS CANALES. NO APARECE EL HAZ HORIZONTAL (mantenimiento correctivo)	1	260.000	278.000	273.000	270.333
202	Electronica	OSCILOSCOPIO MARCA BK PRECISION MODELO 2121 SERIE 5106790 CALIBRACION, AJUSTE DE PERILLAS LIMPIEZA DE TARJETAS (mantenimiento preventivo)	1	260.000	278.000	273.000	270.333
203	Electronica	OSCILOSCOPIO MARCA BK PRECISION MODELO 2121 SERIE 5106607 CALIBRACION, AJUSTE Y LIMPIEZA DE TARJETAS. (mantenimiento preventivo)	1	260.000	278.000	273.000	270.333
204	Electronica	OSCILOSCOPIO MARCA UNI-T MODELO UTD2062CE SERIE 2100006727 NO FUNCIONAN LOS CANALES (mantenimiento correctivo)	1	260.000	278.000	273.000	270.333
205	Electronica	OSCILOSCOPIO MARCA GW INSTEK MODELO GDS-1102A-U SERIE EM220342 NO FUNCIONAN LOS CANALES (mantenimiento correctivo)	1	260.000	278.000	273.000	270.333
206	Electronica	OSCILOSCOPIO MARCA GW INSTEK MODELO GDS-820C SERIE EG - 221327 NO FUNCIONAN LOS CANALES. DISPLAY PRESENTA MANCHA (mantenimiento correctivo)	1	260.000	278.000	273.000	270.333
207	Electronica	GENERADOR DE FUNCIONES MARCA GW INSTEK MODELO	1	210.000	218.000	220.000	216.000

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 19 de 36****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

		SERIE 710158 MANTENIMIENTO PERIÓDICO SEMESTRAL (mantenimiento preventivo)					
180	Histopatología	MICROSCOPIO MARCA LEICA MODELO CME 1459521X SERIE 710165 MANTENIMIENTO PERIÓDICO SEMESTRAL (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
181	Histopatología	MICROSCOPIO BINOCULAR MARCA LEICA MODELO CME 1459521X SERIE 708269 MANTENIMIENTO PERIÓDICO SEMESTRAL (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
182	Histopatología	MICROSCOPIO BINOCULAR MARCA MODELO CME 1349521X SERIE 708244 MANTENIMIENTO PERIÓDICO SEMESTRAL (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
183	Histopatología	MICROSCOPIO BINOCULAR MARCA LEICA MODELO CME 1349521X SERIE 710135 MANTENIMIENTO PERIÓDICO SEMESTRAL (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
184	Histopatología	MICROSCOPIO BINOCULAR MARCA LEICA MODELO CME 1349521XSERIE 710149 MANTENIMIENTO PERIÓDICO SEMESTRAL (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
185	Histopatología	MICROSCOPIO BINOCULAR MARCA LEICA MODELO GALEM III SERIE N.R MANTENIMIENTO PERIÓDICO SEMESTRAL (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
186	Histopatología	MICROSCOPIO BINOCULAR MARCA OLYMPUS MODELO CHK SERIE 5C0024 MANTENIMIENTO PERIÓDICO SEMESTRAL (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.400	274.133
187	Histopatología	MICROSCOPIO BINOCULAR MARCA OLYMPUS MODELO CHK SERIE 5C0070 MANTENIMIENTO PERIÓDICO SEMESTRAL (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
188	Histopatología	MICROSCOPIO BINOCULAR MARCA OLYMPUS MODELO CHK SERIE 5C0098 MANTENIMIENTO PERIÓDICO SEMESTRAL (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.400	274.133
189	Histopatología	FLOTADOR DE TEJIDOS MARCA LAB LINE MODELO N.R SERIE N.R NUNCA SE HA REALIZADO MANTENIMIENTO (mantenimiento preventivo)	1	220.000	234.000	231.000	228.333
190	Histopatología	ESTUFA ELÉCTRICA DE 1 PUESTO MARCA SUECO MODELO N.R SERIE 61256052 NUNCA SE HA REALIZADO MANTENIMIENTO (mantenimiento preventivo)	1	85.000	94.000	89.000	89.333
191	Histopatología	EXTRACTOR DE VAPORES MARCA ITE MODELO T12 SIEMENS de 1.0 HF SERIE RF 30954YB90 EQUIPO DESINSTALADO PERO FUNCIONA (mantenimiento preventivo)	1	595.000	633.000	624.000	617.333
192	Histopatología	MICRÓTOMO DE ROTACIÓN MARCA LEICA MODELO RM 2035 SERIE N.R MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEMESTRAL (mantenimiento preventivo)	1	280.000	291.000	294.000	288.333
193	Histopatología	MICROSCOPIO BINOCULAR MARCA LEICA MODELO	1	268.000	273.000	281.000	274.000

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 18 de 36****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

		(mantenimiento preventivo)					
167	Nutrición animal	MUFLA MARCA FISHER SCIENTIFIC MODELO 182A SERIE N.R REVISIÓN ELÉCTRICA Y LIMPIEZA (mantenimiento preventivo)	1	395.000	401.000	414.000	403.333
168	Nutrición animal	MUFLA ELECTRICA MARCA TERRIGENO MODELO 2097D8 SERIE N.R SISTEMA ELECTRICO, LIMPIEZA (mantenimiento preventivo)	1	395.000	401.000	414.000	403.333
169	Nutrición animal	EQUIPO DE SOXLEST MARCA MODELO N.R. SERIE N.R. REVISION GENERAL, DEL SISTEMA ELECTRICO Y RESISTENCIAS (mantenimiento preventivo)	1	380.000	394.000	399.000	391.000
170	Nutrición animal	HORNO DE SECADO MARCA NACIONAL MODELO N.R. SERIE N.R. REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO, REVISIÓN DE SENSORES DE TEMPERATURA, CALIBRACIÓN DE TERMOSTATO (mantenimiento preventivo)	1	350.000	362.000	367.000	359.667
171	Nutrición animal	DESTILADOR DE AGUA MARCA SHOTT-BRAND MODELO N.R. SERIE N.R. REVISIÓN E INSPECCIÓN GENERAL DEL EQUIPO Y REVISIÓN DE CIRCUITOS ELECTRONICOS (mantenimiento preventivo)	1	345.000	354.000	362.000	353.667
172	Nutrición animal	MOLINO DE CUCHILLAS MARCA MODELO N.R. SERIE N.R. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA, AFILADO DE CUCHILLAS, REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO (mantenimiento preventivo)	1	340.000	357.000	357.000	351.333
173	Histopatología	MICROSCOPIO BINOCULAR MARCA LEICA MODELO CME 1349521X SERIE 621189252FX0209 MANTENIMIENTO PREVENTIVO PERIÓDICO SEMESTRAL (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
174	Histopatología	MICROSCOPIO BINOCULAR MARCA LEICA MODELO CME1349521X SERIE 710192 MANTENIMIENTO PERIÓDICO SEMESTRAL (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
175	Histopatología	MICROSCOPIO BINOCULAR MARCA LEICA MODELO CME134521X SERIE 710174 MANTENIMIENTO PERIÓDICO PREVENTIVO (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
176	Histopatología	PROCESADOR AUTOMÁTICO DE TEJIDOS MARCA MICROM MODELO STP-120-2 SERIE N.R MANTENIMIENTO PERIÓDICO SEMESTRAL (mantenimiento preventivo)	1	385.000	391.000	404.000	393.333
177	Histopatología	INCUBADORA MARCA MEMMERT MODELO U130 SERIE 7058 AJUSTAR EL INDICADOR DE TEMPERATURA (mantenimiento de garantía)	1	280.000	291.000	294.000	288.333
178	Histopatología	MICROSCOPIO TRIOCULAR MARCA LEICA MODELO CME 1349521X SERIE 710190 MANTENIMIENTO PERIÓDICO SEMESTRAL (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
179	Histopatología	MICROSCOPIO MARCA LEICA MODELO CME 1459521X	1	268.000	273.000	281.000	274.000

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 17 de 36

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

154	Centro clínico veterinario	CALFACTOR MARCA BLACK& DECKER MODELO 48412 SERIE N.R REVISIÓN DEL EQUIPO (mantenimiento preventivo)	1	95.000	101.000	99.000	98.333
155	Nutrición animal	BAÑO DE MARIA MARCA INDUSTRIAS METALICAS MODELO N.R SERIE N.R ARREGLO ELÉCTRICO, FUNCIONAMIENTO DE PERILLA DE ENCENDIDO Y LIMPIEZA (mantenimiento correctivo)	1	240.000	257.000	252.000	249.667
156	Nutrición animal	BAÑO DE MARIA KSN MARCA KSN MODELO KS19811A SERIE N.R REVISIÓN ELÉCTRICA Y LIMPIEZA (mantenimiento preventivo)	1	270.000	284.000	283.000	279.000
157	Nutrición animal	EXTRACTOR DE GRASAS MARCA VELP SCIENTIFIC MODELO SER148 SERIE 100693 ARREGLO DE TARJETA (mantenimiento correctivo)	1	850.000	867.000	892.000	869.667
158	Nutrición animal	DIGESTOR PARA DETERMINACION DE NITROGENO MARCA VELP SCIENTIFIC MODELO DK20 SERIE 16352 REVISION ELCTRICA Y DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO (mantenimiento preventivo)	1	450.000	469.000	472.000	463.667
159	Nutrición animal	EQUIPO DE MICROKJELDALH MARCA INDUSTRIAS METALICAS MODELO NACIONAL SERIE N.R REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO Y RESISTENCIAS (mantenimiento preventivo)	1	350.000	362.000	367.000	359.667
160	Nutrición animal	EQUIPO DE MICROKJELDALH MARCA INDUSTRIAS METALICAS MODELO NACIONAL SERIE N.R REVISIÓN GENERAL, REVISIÓN ELÉCTRICA Y DE RESISTENCIAS (mantenimiento preventivo).	1	350.000	362.000	367.000	359.667
161	Nutrición animal	EQUIPO DE FIBRAS MARCA INDUSTRIAS METALICAS MODELO NACIONAL SERIE N.R REVISION GENERAL DEL EQUIPO Y REVISION DEL SISTEMA ELECTRICO (mantenimiento preventivo)	1	410.000	425.000	430.000	421.667
162	Nutrición animal	EQUIPO DE FIBRAS MARCA INDUSTRIAS METALICAS MODELO NACIONAL SERIE N.R REVISION GENERAL Y DEL SISTEMA ELECTRICO. (mantenimiento preventivo)	1	450.000	468.000	472.000	463.333
163	Nutrición animal	BALANZA ANALITICA MARCA ACCULAB SARTORIOS MODELO ALC210.4 SERIE N.R CALIBRACIÓN Y LIMPIEZA (mantenimiento preventivo)	1	280.000	291.000	294.000	288.333
164	Nutrición animal	BALANZA ANALITICA MARCA ADVENTURER OHAUS MODELO N.R SERIE L2851228260085P CALIBRACIÓN Y LIMPIEZA (mantenimiento preventivo)	1	280.000	291.000	294.000	288.333
165	Nutrición animal	BALANZA ANALITICA MARCA ADVENTURER OHAUS MODELO N.R SERIE L2851228260087P CALIBRACIÓN Y LIMPIEZA (mantenimiento preventivo)	1	280.000	291.000	294.000	288.333
166	Nutrición animal	BALANZA ANALITICA MARCA OHAUS SCOUT PRO MODELO SP4001 SERIE 7126440204 CALIBRACIÓN Y LIMPIEZA	1	280.000	291.000	294.000	288.333



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 16 de 36

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

140	Herbario	OBJETIVO PARA BELSCOPE 40 X	1	595.000	633.000	624.000	617.333
141	Herbario	ESTEREOSCOPIO MARCA BETSCOPE MODELO BS3060AT SERIE BS693201006019 ESTE MANTENIMIENTO EVITARA LA INFESTACIÓN POR HONGOS. (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
142	Herbario	GEOPOSICIONADOR SATELITAL MARCA GARMIN MODELO ETREX 10-GARMIN SERIE 2DR093799 ESTE MANTENIMIENTO ES NECESARIO PARA UN CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (mantenimiento preventivo)	1	160.000	174.000	168.000	167.333
143	fisiología Vegetal	BALANZA MARCA KERN MODELO ACS220-4 SERIE WB12AF0081LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN. (mantenimiento preventivo)	1	280.000	291.000	294.000	288.333
144	fisiología Vegetal	HORNO MARCA SCHUTZART MODELO U30 SERIE N.R LIMPIEZA (mantenimiento preventivo)	1	290.000	301.000	304.000	298.333
145	Centro clínico veterinario	AUTOCLAVE MARCA EASTERN MEDICAL MODELO EA635 SERIE V103861 LA AUTOCLAVE NO BOTA EL AGUA QUE TIENE EN SU INTERIOR DESPUÉS DE REALIZAR EL PROCESO DE ESTERILIZACIÓN. (mantenimiento correctivo)	1	590.000	610.000	619.000	606.333
146	Centro clínico veterinario	ECOGRAFO MARCA MINDRAY VETERINARIO MODELO DO3300 SERIE BN-92101555 MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSDUTCOR Y SOFTWARE (mantenimiento preventivo)	1	595.000	633.000	624.000	617.333
147	Centro clínico veterinario	LAMPARA PARA PROCEDIMIENTOS QUIRURGICOS MARCA WELCH ALLYN MODELO 44200 SERIE 44200 LA LAMPARA NO ENCIENDE (mantenimiento correctivo)	1	195.000	204.000	204.000	201.000
148	Centro clínico veterinario	LAMPARA AUXILIAR RODABLE PARA CIRUGIA MARCA ILUMITEC MODELO ER103 SERIE 38484 LA LAMPARA NO ENCIENDE (mantenimiento correctivo)	1	195.000	204.000	204.000	201.000
149	Centro clínico veterinario	MAQUINA ELECTRICA DE PELUQUERIA MARCA OSTER MODELO KIT DE PELUQUERIA SERIE KIT DE PELUQUERIA LA MAQUINA NO FUNCIONA, NO CORTA (mantenimiento correctivo)	1	145.000	158.000	152.000	151.667
150	Centro clínico veterinario	MONITOR DE SIGNOS VITALES MARCA WELCH ALLYN MODELO CE0050 SERIE 20002192 REVISIÓN DE FUNCIONAMIENTO - PARÁMETROS (mantenimiento preventivo)	1	298.000	306.000	312.000	305.333
151	Centro clínico veterinario	MONITOR DE SIGNOS VITALES MARCA CONTEC MODELO 52S00S1 SERIE E1031E0104 REVISIÓN DE FUNCIONAMIENTO - PARAMETROS (mantenimiento preventivo)	1	298.000	306.000	312.000	305.333
152	Centro clínico veterinario	CALFACTOR MARCA BLACK& DECKER MODELO 48412 SERIE N.R REVISIÓN DEL EQUIPO (mantenimiento preventivo)	1	95.000	101.000	99.000	98.333
153	Centro clínico veterinario	CALFACTOR MARCA BLACK& DECKER MODELO 48412 SERIE N.R REVISIÓN DEL EQUIPO (mantenimiento preventivo)	1	95.000	101.000	99.000	98.333



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 15 de 36

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

	clínicas	EN LOS RESULTADOS DE LA TENSION (mantenimiento correctivo)					
127	Simulación y habilidades clínicas	TENSIOMETRO ANEROIDE MARCA ALPK2 MODELO VELCRO CUFF N° 500v SERIE UPPER ARM SIZE ARROJA ERRORES EN LAS CIFRAS TENSIONALES (mantenimiento correctivo)	1	240.000	254.000	252.000	248.667
128	Simulación y habilidades clínicas	TENSIOMETRO ANEROIDE MARCA ALPK2 MODELO VELCRO CUFF N° 500v SERIE UPPER ARM SIZE ARROJA RESULTADOS ERRÓNEOS DE LAS CIFRAS TENSIONALES (mantenimiento correctivo)	1	240.000	254.000	252.000	248.667
129	Simulación y habilidades clínicas	DOSIMETRO MARCA EXTECH INSTRUMENTS MODELO 407355 SERIE N.R DOSIMETRO CALIBRACIÓN DEL EQUIPO (mantenimiento correctivo)	1	198.000	205.000	207.000	203.333
130	Simulación y habilidades clínicas	MEDIDOR DE ESTRÉS TERMICO MARCA AXTECH INSTRUMENTS MODELO HT 30 SERIE 9604842 CALIBRACION DEL EQUIPO (mantenimiento preventivo)	1	198.000	205.000	207.000	203.333
131	Simulación y habilidades clínicas	SONOMETRO MARCA EXTECH INSTRUMENTS MODELO HD 600 SERIE N.R CALIBRACION DEL EQUIPO (mantenimiento preventivo)	1	220.000	234.000	231.000	228.333
132	Simulación y habilidades farmacéuticas	AGITADOR MAGNETICO CON CALENTAMIENTO MARCA IKA MODELO HS 10 S1 SERIE 3406011 MANTENIMIENTO GENERAL DEL EQUIPO (mantenimiento preventivo)	1	255.000	264.000	267.000	262.000
133	Simulación y habilidades farmacéuticas	ROTAVAPOR MARCA SCIOGEX MODELO RE - 100 PRO SERIE XZ3A0000256 MANTENIMIENTO GENERAL DEL EQUIPO (mantenimiento preventivo)	1	425.000	437.000	446.000	436.000
134	Simulación y habilidades farmacéuticas	PH METRO MARCA HANNA INSTRUMENTS MODELO HI2210 SERIE B0026851 MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DEL EQUIPO (mantenimiento preventivo)	1	145.000	157.000	152.000	151.333
135	Simulación y habilidades farmacéuticas	IMPRESORA DE TRANSFERENCIA TERMICA MARCA DATAMAX O'NEIL MODELO MARK III SERIE 53369351 MANTENIMIENTO GENERAL (mantenimiento preventivo)	1	250.000	263.000	262.000	258.333
136	Simulación y habilidades farmacéuticas	ESCANER DE CÓDIGO DE BARRAS MARCA HONEYWELL MODELO 1900G HD 2d SERIE 15225827C6 MANTENIMIENTO GENERAL (mantenimiento preventivo)	1	30.000	46.000	31.000	35.667
137	Simulación y habilidades farmacéuticas	HOMOGENIZADOR MARCA AN MODELO AS500S-P SERIE AN20160301 MANTENIMIENTO GENERAL (mantenimiento preventivo)	1	220.000	234.000	231.000	228.333
138	Simulación y habilidades farmacéuticas	BOMBA DE ALTO VACIO MARCA CHEMVAC MODELO C410 SERIE 169410-11 MANTENIMIENTO GENERAL (mantenimiento preventivo)	1	325.000	337.000	341.000	334.333
139	Herbario	MICROSCOPIO MARCA BETSCOPE MODELO BS 20701 SERIE 10042615 EL OBJETIVO DE 40 X ESTA INFESTADO CON HONGOS. (mantenimiento correctivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 14 de 36

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

117	Simulacion y habilidades clinicas	BALANZA # 74 MARCA KEX GERMANY MODELO EB-9003 SERIE EB-9003 SE SOLICITA CALIBRACIÓN DE BALANZA POR FALLAS EN EL ENCENDIDO, DEMORA Y EN OCASIONES DATOS ERRONEOS EN EL RESULTADO DEL PESO. (mantenimiento correctivo)	1	280.000	291.000	294.000	288.333
118	Simulacion y habilidades clinicas	BALANZA # 75 MARCA GYNIPOT MODELO GY-6988 Gynipot SERIE QF-2003A SE SOLICITA MANTENIMIENTO POR LENTITUD DEL EQUIPO PARA ARROJAR RESULTADOS, EN ALGUNAS OCASIONES DA RESULTADOS ERRÓNEOS SOBRE EL PESO Y ALGUNAS DIFICULTADES DE ENCENDIDO. (mantenimiento correctivo)	1	280.000	291.000	294.000	288.333
119	Simulacion y habilidades clinicas	BALANZA # 76 MARCA KEX GERMANY MODELO EB-9003 SERIE EB-9003 DIFICULTADES DE ENCENDIDO, LENTITUD PARA ARROJAR RESULTADOS Y EN OCASIONES CON RESULTADOS INCORRECTOS. (mantenimiento correctivo)	1	280.000	291.000	294.000	288.333
120	Simulacion y habilidades clinicas	BALANZA # 77 MARCA KEX GERMANY MODELO EB-9003 SERIE EB-9003 DIFICULTADES DE ENCENDIDO, LENTITUD PARA ARROJAR RESULTADOS Y EN OCASIONES CON RESULTADOS INCORRECTOS. (mantenimiento correctivo)	1	280.000	291.000	294.000	288.333
121	Simulacion y habilidades clinicas	TENSIOMETRO ANEROIDE PEDIATRICO MARCA ALPK2 MODELO VELCRO CUFF N° 500v SERIE UPPER ARM SIZE ERRORES Y DEMORA EN EL INSUFLADO Y LAS OSCILACIONES PARA ARROJAR LOS RESULTADOS DE LA PRESIÓN ARTERIAL. (mantenimiento correctivo)	1	240.000	254.000	252.000	248.667
122	Simulacion y habilidades clinicas	TENSIOMETRO ANEROIDE PEDIATRICO MARCA ALPK2 MODELO VELCRO CUFF N° 500v SERIE UPPER ARM SIZE SE SOLICITA MANTENIMIENTO POR FALLAS EN LOS RESULTADOS DEL TENSIOMETRO AL MOMENTO DE ABRIR LA VÁLVULA DEL MANGUITO PREVIAMENTE INSUFLADA. (mantenimiento correctivo)	1	240.000	254.000	252.000	248.667
123	Simulacion y habilidades clinicas	TENSIOMETRO DIGITAL DE BRAZALETE MARCA PREMIER MODELO PREMIER SERIE 211112010 ERRORES EN LOS RESULTADOS TENSIONALES Y DIFICULTADES EN EL INSUFLADO. (mantenimiento correctivo)	1	240.000	254.000	252.000	248.667
124	Simulacion y habilidades clinicas	TENSIOMETRO ANEROIDE MARCA ALPK2 MODELO VELCRO CUFF N° 500v SERIE UPPER ARM SIZE ARROJA ERRORES EN LAS CIFRAS TENSIONALES, DIFICULTADES PARA INSUFLARLO. (mantenimiento correctivo)	1	240.000	254.000	252.000	248.667
125	Simulacion y habilidades clinicas	TENSIOMETRO ANEROIDE MARCA ALPK2 MODELO VELCRO CUFF N° 500v SERIE UPPER ARM SIZE ARROJA RESULTADOS INCORRECTOS (mantenimiento correctivo)	1	240.000	254.000	252.000	248.667
126	Simulacion y habilidades	TENSIOMETRO ANEROIDE MARCA ALPK2 MODELO VELCRO CUFF N° 500v SERIE UPPER ARM SIZE ARROJA ERRORES	1	240.000	254.000	252.000	248.667

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 13 de 36****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

105	Biología	MEDIDOR DE pH marca MILWAUKEE modelo MW802 serie 1158060 Verificación de lectura con soluciones patrón, limpieza de sonda, limpieza general. (mantenimiento correctivo)	1	235.000	245.000	246.000	242.000
106	Biología	MEDIDOR DE pH marca MILWAUKEE modelo MW802 serie 1071351 Verificación de lectura con soluciones patrón, limpieza de sonda, limpieza general. (mantenimiento correctivo)	1	235.000	245.000	246.000	242.000
107	Biología	MEDIDOR DE pH marca MILWAUKEE modelo MW802 serie 1158218 Verificación de lectura con soluciones patrón, limpieza de sonda, limpieza general. (mantenimiento correctivo)	1	235.000	245.000	246.000	242.000
108	Biología	MEDIDOR DE pH marca MILWAUKEE modelo MW802 serie 1158222 Verificación de lectura con soluciones patrón, limpieza de sonda, limpieza general. (mantenimiento correctivo)	1	235.000	245.000	246.000	242.000
109	Biología	MEDIDOR DE pH DIGITAL DE MESA marca HANNA modelo HI 110 serie Verificación de lectura con soluciones patrón, limpieza de sonda, limpieza general. (mantenimiento correctivo)	1	235.000	245.000	246.000	242.000
110	Biología	OXIMETRO marca MILWAUKEE modelo MW600 serie 1177326 Verificación de lectura con soluciones patrón, limpieza de sonda, limpieza general. (mantenimiento correctivo)	1	245.000	257.000	257.000	253.000
111	Biología	OXIMETRO marca MILWAUKEE modelo MW802 serie 1157213 Verificación de lectura con soluciones patrón, limpieza de sonda, limpieza general. (mantenimiento correctivo)	1	245.000	257.000	257.000	253.000
112	Biología	HORNO DE SECADO marca THERMO SCIENTIFIC modelo 70D -51221147 serie 604122 Cambio de sistema digital a análogo con pirómetro autónicos, revisión de resistencia, limpieza de cámara, limpieza general y puesta en marcha. (mantenimiento correctivo)	1	440.000	453.000	462.000	451.667
113	Biología	NEVERA DE LABORATORIO marca THERMO FORMA modelo FRLR 065A serie N02T-624102-NT RECARGA DE GAS - LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR (mantenimiento correctivo)	1	285.000	292.000	299.000	292.000
114	Biología	MICROPIPETAS VOL 20-200UL marca BRAND GMBH modelo TRANSFERPETTE® S serie MICROPIPETA VAR S Limpieza de conducto, revisión de dial numérico y tope, ajuste y verificación de absorción con balanza analítica, ajustes mecánicos (mantenimiento preventivo)	1	225.000	239.000	236.000	233.333
115	Biología	POTENCIOMETRO marca SCHOTT modelo WTW PH 320 serie 52116139 CALIBRACIÓN - LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR (mantenimiento correctivo)	1	235.000	246.000	246.000	242.333
	Biología	MICROPIPETA MARCA BRAND GMBH MODELO TRANSFERPETTE® S SERIE MICROPIPETA VAR S LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR VERIFICACION DE MEDIDA (mantenimiento preventivo)	1	225.000	239.000	236.000	233.333



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 12 de 36

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

95	Biología	Filtro HEPA 99.999% IMPORTADO	1	2.500.000	2.546.000	2.625.000	2.557.000
96	Biología	CÁMARA DE FLUJO LAMINAR marca THERMO SCIENTIFIC modelo 1845 serie 121597-755 Revisión de filtros, verificación de flujo con equipo patrón, revisión de motor y partes eléctricas, limpieza general. (si se requiere cambio de filtro, se cotizara y se suministrara bajo orden de compra) (mantenimiento preventivo)	1	595.000	633.000	624.000	617.333
97	Biología	CABINA EXTRACTORA DE GASES marca PHYSIS modelo AIRFLUX 100X serie N.R Revisión de filtros, verificación de flujo con equipo patrón, revisión de motor y partes eléctricas, limpieza general. Reparación en motor. (mantenimiento correctivo)	1	750.000	762.000	787.000	766.333
98	Biología	ULTRACENTRIFUGA REFRIGERADA marca THERMO SCIENTIFIC modelo IEC- CL31R serie 3,07E+08 Revisión de tarjeta electrónica, verificación de RPM con tacómetro patrón, lubricación de bujes y rodamientos, ajuste de pasador y seguro de puerta, ajustes mecánicos y eléctricos, limpieza general y puesta en marcha. (mantenimiento correctivo)	1	640.000	652.000	672.000	654.667
99	Biología	REFRIGERADOR DE LABORATORIO suministro de gas arreglar fuga de agua, limpieza interior y exterior GEOTECH REF CLG300 SERIAL V025618	1	350.000	362.000	367.000	359.667
100	Biología	DESTILADOR marca SCHOTT BRAND modelo Mono DEST 3000 E serie 10D1555 Cambio de mangueras de entrada, ajustes mecánicos, limpieza general. (mantenimiento correctivo)	1	345.000	354.000	362.000	353.667
101	Biología	ESPECTROFOTOMETRO marca THERMO SPECTRONIC modelo GENESYS™ 10 serie 2G2K302003 Verificación de celda lectora, revisión de filtros de luz, verificación de curva de calibración con sulfato de Níquel y sulfato de cobre, verificación de absorbancia y tramitancia, limpieza general. (mantenimiento correctivo)	1	395.000	410.000	414.000	406.333
102	Biología	INCUBADORA marca MEMMERT modelo TV 25U-N 760449 serie N.R Revisión de termostato para control de temperatura, limpieza de cámara, revisión de resistencia de calefacción, corrección de cableado, limpieza general. (mantenimiento correctivo)	1	440.000	452.000	462.000	451.333
103	Biología	INCUBADORA DE CO2 MARCA THERMO FISHER SCIENTIFIC modelo 3110 serie 309517-30987 CAMBIAR FILTROS HEPA - CAMBIAR AGUA DE LOS SACOS INTERIORES - REALIZAR VERIFICACIÓN CON PATRONES DE CO2 Y TEMPERATURA - LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR (mantenimiento correctivo)	1	598.000	612.000	627.900	612.633
104	Biología	INCUBADORA marca JEIO TECH modelo IB-05G serie S119085 Revisión de termostato para control de temperatura, limpieza de cámara, revisión de resistencia de calefacción, limpieza general. (mantenimiento preventivo)	1	350.000	362.000	367.000	359.667



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 11 de 36

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

85	Biología	AUTOCLAVE marca JP-SELECTA modelo AUTESTER ST DRY PVL I de 25L serie 604127 Limpieza de cámara y reservorio de agua, revisión de válvulas solenoides, válvula de viraje, válvula de seguridad, resistencias, revisión de red eléctrica, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento preventivo)	1	275.000	281.000	288.000	281.333
86	Biología	AUTOCLAVE marca ALL AMERICAN modelo 1925X serie B0006042 Limpieza de cámara, válvula de viraje, válvula de seguridad, resistencia, revisión de termostato, pruebas finales de funcionamiento. Verificación de manómetro (mantenimiento preventivo).	1	275.000	281.000	288.000	281.333
87	Biología	BALANZA ANALÍTICA marca SARTORIUS modelo BP 221 S serie 13403408 Verificación de peso con masas patrón, revisión de voltajes, limpieza de tarjeta, limpieza general. (mantenimiento preventivo)	1	280.000	291.000	294.000	288.333
88	Biología	BALANZA ANALITICA marca OHAUS modelo ADVENTURER PRO serie L2841228260083 Verificación de peso con masas patrón, revisión de voltajes, limpieza de tarjeta, limpieza general. (mantenimiento preventivo)	1	280.000	291.000	294.000	288.333
89	Biología	BALANZA ANALITICA marca OHAUS modelo ADVENTURER serie J3411226330943 Verificación de peso con masas patrón, revisión de voltajes, limpieza de tarjeta, limpieza general. (mantenimiento preventivo)	1	280.000	291.000	294.000	288.333
90	Biología	BALANZA DE PRECISIÓN marca KERN modelo EW-(N) serie BL101197021 Verificación de peso con masas patrón, revisión de voltajes, limpieza de tarjeta, limpieza general. (mantenimiento preventivo)	1	280.000	291.000	294.000	288.333
91	Biología	BALANZA DE PRECISIÓN marca KERN modelo EW-(N) serie BL101197003 Verificación de peso con masas patrón, revisión de voltajes, limpieza de tarjeta, limpieza general. (mantenimiento preventivo)	1	280.000	291.000	294.000	288.333
92	Biología	BALANZA ANALITICA marca KERN modelo AES serie 1,12E+08 Verificación de peso con masas patrón, revisión de voltajes, limpieza de tarjeta, limpieza general. (mantenimiento preventivo)	1	280.000	291.000	294.000	288.333
93	Biología	BALANZA ANALITICA marca KERN modelo AES serie 1,12E+08 Verificación de peso con masas patrón, revisión de voltajes, limpieza de tarjeta, limpieza general. (mantenimiento preventivo)	1	280.000	291.000	294.000	288.333
94	Biología	CÁMARA DE FLUJO LAMINAR marca THERMO SCIENTIFIC modelo 1845° serie 121597-753 Revisión de filtros, verificación de flujo con equipo patrón, revisión de motor y partes eléctricas, limpieza general. (si se requiere cambio de filtro, Cambio de filtro HEPA (mantenimiento correctivo)	1	595.000	633.000	624.000	617.333

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 10 de 36****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

		y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento preventivo)					
77	Biología	"MICROSCOPIO-ESTEREOSCOPIO marca LEICA modelo EZ4-10X serie 5595741" Limpieza de oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema micrométrico, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
78	Biología	"ESTEREOMICROSCOPIO BINOCULAR marca LEICA modelo ES2 serie 5487043" Limpieza de oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema micrométrico, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento correctivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
79	Biología	"ESTEREOSCOPIO CON CAMARA marca LEICA modelo EZ4-10X serie 5610759" Limpieza de oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema micrométrico, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
80	Biología	ESTEREOMICROSCOPIO marca OLYMPUS modelo SZ61 serie 4A40017" Limpieza de oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema micrométrico, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
81	Biología	ESTEREOMICROSCOPIO marca OLYMPUS modelo SZ61 serie 4A40031" Limpieza de oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema micrométrico, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
82	Biología	MICROSCOPIO-ESTEREOSCOPIO MARCA NIKON MODELO SMZ-2T SERIE 327219 DAÑO EN EL CABLEADO -LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR (mantenimiento correctivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
83	Biología	AGITADOR MAGNÉTICO marca IKA modelo C-MAG HS7 serie 03397998- 03395112" Limpieza de oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema micrométrico, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento preventivo)	1	375.000	383.000	393.000	383.667
84	Biología	AGITADOR MAGNETICO DIGITAL marca WISESTIR modelo MSH20D Revisión de control de velocidad, revisión de motor, verificación de RPM con tacómetro patrón, ajustes mecánicos y eléctricos, lubricación y limpieza general. Cambio de extensión de poder (mantenimiento correctivo)	1	375.000	383.000	393.000	383.667

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 9 de 36****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

68	Biología	"MICROSCOPIO-ESTEREOSCOPIO marca LEICA modelo EZ4-10 serie 5595743" Limpieza de oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema micrométrico, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
69	Biología	"MICROSCOPIO-ESTEREOSCOPIO marca LEICA modelo EZ4-10X serie 5595738" Limpieza de oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema micrométrico, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento correctivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
70	Biología	"MICROSCOPIO-ESTEREOSCOPIO marca LEICA modelo EZ4-10X serie 5595752" Limpieza de oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema micrométrico, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
71	Biología	"MICROSCOPIO-ESTEREOSCOPIO marca LEICA modelo EZ4-10X serie 5595749" Limpieza de oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema micrométrico, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento correctivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
72	Biología	"MICROSCOPIO-ESTEREOSCOPIO marca LEICA modelo ES2 serie 5487035" Limpieza de oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema micrométrico, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
73	Biología	"MICROSCOPIO-ESTEREOSCOPIO marca LEICA modelo EZ4-10X serie 5595742" Limpieza de oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema micrométrico, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
74	Biología	"MICROSCOPIO-ESTEREOSCOPIO marca LEICA modelo EZ4-10X serie 5595739" Limpieza de oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema micrométrico, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
75	Biología	"MICROSCOPIO-ESTEREOSCOPIO marca LEICA modelo EZ4-10X serie 5610764" Limpieza de oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema micrométrico, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
76	Biología	"MICROSCOPIO-ESTEREOSCOPIO marca LEICA modelo EZ4-10X serie 5595741" Limpieza de oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema micrométrico, revisión de fuente de voltaje	1	268.000	273.000	281.000	274.000

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 8 de 36****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

58	Biología	Vidrio protector para LEICA	1	120.000	126.000	126.000	124.000
59	Biología	"ESTEREOMICROSCOPIO BINOCULAR marca LEICA modelo ES2 serie 5486799 " Limpieza de oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema micrométrico, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. Cambio de vidrio protector (mantenimiento correctivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
60	Biología	Vidrio protector para LEICA	1	120.000	126.000	126.000	124.000
61	Biología	"ESTEREOMICROSCOPIO BINOCULAR marca LEICA modelo EZ4- 10 serie 5595758" Limpieza de oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema micrométrico, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
62	Biología	"MICROSCOPIO-ESTEREOSCOPIO marca LEICA modelo EZ4-10X serie 5595680" Limpieza de oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema micrométrico, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
63	Biología	"MICROSCOPIO-ESTEREOSCOPIO marca LEICA modelo EZ4- 10X serie 5595679" Limpieza de oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema micrométrico, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
64	Biología	"MICROSCOPIO-ESTEREOSCOPIO marca LEICA modelo EZ4- 10X serie 5595684" Limpieza de oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema micrométrico, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
65	Biología	"MICROSCOPIO-ESTEREOSCOPIO marca LEICA modelo EZ4- 10X serie 5595746" Limpieza de oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema micrométrico, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
66	Biología	"MICROSCOPIO-ESTEREOSCOPIO marca LEICA modelo EZ4-10 serie 5595748" Limpieza de oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema micrométrico, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
67	Biología	"MICROSCOPIO-ESTEREOSCOPIO marca LEICA modelo EZ4-10 serie 5595740" Limpieza de oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema micrométrico, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 7 de 36

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

49	Biología	MICROSCOPIO OPTICO BINOCULAR marca OLYMPUS modelo CX serie 4J02137" Limpieza de objetivos, oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema macro y micrométrico, ajuste de platina, limpieza de condensador primario y secundario, revisión de diafragma, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento predictivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
50	Biología	"ESTEREOMICROSCOPIO BINOCULAR marca LEICA modelo ES2 serie 5487111" Limpieza de oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema micrométrico, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento correctivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
51	Biología	"ESTEREOMICROSCOPIO BINOCULAR marca LEICA modelo ES2 serie 5487044" Limpieza de oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema micrométrico, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
52	Biología	"ESTEREOMICROSCOPIO BINOCULAR marca LEICA modelo ES2 serie 5487079" Limpieza de oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema micrométrico, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
53	Biología	"ESTEREOMICROSCOPIO BINOCULAR marca LEICA modelo ES2 serie 5486974" Limpieza de oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema micrométrico, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento correctivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
54	Biología	Vidrio protector para LEICA	1	120.000	126.000	126.000	124.000
55	Biología	"ESTEREOMICROSCOPIO BINOCULAR marca LEICA modelo ES2 serie 5487050" Limpieza de oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema micrométrico, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
56	Biología	"ESTEREOMICROSCOPIO BINOCULAR marca LEICA modelo ES2 serie 5487033" Limpieza de oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema micrométrico, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
57	Biología	"ESTEREOMICROSCOPIO BINOCULAR marca LEICA modelo ES2 serie 5487127 " Limpieza de oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema micrométrico, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. Cambio de vidrio protector (mantenimiento correctivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 6 de 36****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

42	Biología	MICROSCOPIO OPTICO BINOCULAR marca LEICA modelo CM E serie 621189252FX0173 " Limpieza de objetivos, oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema macro y micrométrico, ajuste de platina, limpieza de condensador primario y secundario, revisión de diafragma, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. Cambio de bombillo. (mantenimiento correctivo)	1	325.000	337.000	341.000	334.333
43	Biología	Objetivo de 40 X	1	595.000	633.000	624.000	617.333
44	Biología	MICROSCOPIO OPTICO BINOCULAR marca OLYMPUS modelo CX serie 4J02102" Limpieza de objetivos, oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema macro y micrométrico, ajuste de platina, limpieza de condensador primario y secundario, revisión de diafragma, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. Cambio de bombillo. (mantenimiento correctivo)	1	325.000	337.000	341.000	334.333
45	Biología	MICROSCOPIO OPTICO BINOCULAR marca OLYMPUS modelo CX serie 4J02149" Limpieza de objetivos, oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema macro y micrométrico, ajuste de platina, limpieza de condensador primario y secundario, revisión de diafragma, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento correctivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
46	Biología	MICROSCOPIO OPTICO BINOCULAR marca LEICA modelo CM E serie 621189252FX0183" Limpieza de objetivos, oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema macro y micrométrico, ajuste de platina, limpieza de condensador primario y secundario, revisión de diafragma, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. Cambio de bombillo. (mantenimiento correctivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
47	Biología	MICROSCOPIO OPTICO BINOCULAR marca OLYMPUS modelo CX31 serie 3H41094" Limpieza de objetivos, oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema macro y micrométrico, ajuste de platina, limpieza de condensador primario y secundario, revisión de diafragma, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
48	Biología	MICROSCOPIO OPTICO BINOCULAR marca OLYMPUS modelo CX31 serie 3H40662" Limpieza de objetivos, oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema macro y micrométrico, ajuste de platina, limpieza de condensador primario y secundario, revisión de diafragma, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 5 de 36****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

		de diafragma, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. Equipo que requiere cambio de condensador. (mantenimiento correctivo)					
35	Biología	Condensador para microscopio marca LEICA	1	595.000	633.000	624.000	617.333
36	Biología	"MICROSCOPIO marca LEICA modelo CM E serie 21189252FX0175" Limpieza de objetivos, oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema macro y micrométrico, ajuste de platina, limpieza de condensador primario y secundario, revisión de diafragma, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. Cambio de bombillo. (mantenimiento correctivo)	1	325.000	337.000	341.250	334.417
37	Biología	"MICROSCOPIO marca LEICA modelo CM E serie 621189252FX0190" Limpieza de objetivos, oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema macro y micrométrico, ajuste de platina, limpieza de condensador primario y secundario, revisión de diafragma, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. Cambio de bombillo. (mantenimiento predictivo)	1	325.000	337.000	341.000	334.333
38	Biología	"MICROSCOPIO marca LEICA modelo OPTRA E serie 621189252FX0181 " Limpieza de objetivos, oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema macro y micrométrico, ajuste de platina, limpieza de condensador primario y secundario, revisión de diafragma, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. Cambio de bombillo. (mantenimiento preventivo)	1	325.000	337.000	341.000	334.333
39	Biología	"MICROSCOPIO marca LEICA modelo CM E serie N.R" Limpieza de objetivos, oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema macro y micrométrico, ajuste de platina, limpieza de condensador primario y secundario, revisión de diafragma, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. Requiere cambio de objetivo de 100X (mantenimiento correctivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
40	Biología	objetivo de 100X para leica	1	797.000	817.000	836.000	816.667
41	Biología	"MICROSCOPIO marca LEICA modelo CM E serie 2,01E+09 " Limpieza de objetivos, oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema macro y micrométrico, ajuste de platina, limpieza de condensador primario y secundario, revisión de diafragma, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. Cambio de bombillo. (mantenimiento correctivo)	1	325.000	337.000	341.000	334.333

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****CÓDIGO: FO-GBS-37****VERSIÓN: 01****PÁGINA: 4 de 36****PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS****FECHA: 30/12/2014****CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO****VIGENCIA: 2014**

26	Biología	"MICROSCOPIO marca LEICA modelo CM E serie 621189252FX0186" Limpieza de objetivos, oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema macro y micrométrico, ajuste de platina, limpieza de condensador primario y secundario, revisión de diafragma, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. Requiere cambio de objetivo de 100X (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
27	Biología	"MICROSCOPIO marca LEICA modelo CM E serie 621189252FX0196" Limpieza de objetivos, oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema macro y micrométrico, ajuste de platina, limpieza de condensador primario y secundario, revisión de diafragma, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. Requiere cambio de objetivo de 100X (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.400	274.133
28	Biología	objetivo de 100X para leica	1	797.000	817.000	836.000	816.667
29	Biología	"MICROSCOPIO marca LEICA modelo CM E serie 621189252FX0188" Limpieza de objetivos, oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema macro y micrométrico, ajuste de platina, limpieza de condensador primario y secundario, revisión de diafragma, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. Requiere cambio de objetivo de 100X (mantenimiento correctivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
30	Biología	Objetivo de 100X para leica	1	797.000	817.000	836.000	816.667
31	Biología	"MICROSCOPIO marca LEICA modelo CM E serie 621189252FX0179" Limpieza de objetivos, oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema macro y micrométrico, ajuste de platina, limpieza de condensador primario y secundario, revisión de diafragma, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. Requiere cambio de objetivo de 100X (mantenimiento correctivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
32	Biología	Objetivo de 100 X para LEICA	1	797.000	817.000	836.000	816.667
33	Biología	"MICROSCOPIO marca LEICA modelo CM E serie 621189252FX0170" Limpieza de objetivos, oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema macro y micrométrico, ajuste de platina, limpieza de condensador primario y secundario, revisión de diafragma, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. Cambio de corona y piñones en sistema micrométrico (mantenimiento correctivo)	1	650.000	667.000	682.000	666.333
34	Biología	"MICROSCOPIO marca LEICA modelo CM E serie 621189252FX0204" Limpieza de objetivos, oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema macro y micrométrico, ajuste de platina, limpieza de condensador primario y secundario, revisión	1	268.000	273.000	281.000	274.000

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 3 de 36

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

16	Biología	"MICROSCOPIO marca LEICA modelo CM E serie 621189252FX0200" Limpieza de objetivos, oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema macro y micrométrico, ajuste de platina, limpieza de condensador primario y secundario, revisión de diafragma, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. Requiere cambio de objetivo de 100X (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
17	Biología	"MICROSCOPIO marca LEICA modelo CM E serie 612289252FX0182" Limpieza de objetivos, oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema macro y micrométrico, ajuste de platina, limpieza de condensador primario y secundario, revisión de diafragma, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. Requiere cambio de objetivo de 100X (mantenimiento correctivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
18	Biología	objetivo de 100X para leica	1	797.000	817.000	836.000	816.667
19	Biología	"MICROSCOPIO marca LEICA modelo CM E serie 621189252FX0178" Limpieza de objetivos, oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema macro y micrométrico, ajuste de platina, limpieza de condensador primario y secundario, revisión de diafragma, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. Requiere cambio de objetivo de 100X (mantenimiento correctivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
20	Biología	objetivo de 100X para leica	1	797.000	817.000	836.000	816.667
21	Biología	MICROSCOPIO marca LEICA modelo CM E serie 621189252fx0101 LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR (mantenimiento correctivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
22	Biología	"MICROSCOPIO marca LEICA modelo CM E serie 621189252FX0197" Limpieza de objetivos, oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema macro y micrométrico, ajuste de platina, limpieza de condensador primario y secundario, revisión de diafragma, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. Requiere cambio de objetivo de 100X (mantenimiento correctivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
23	Biología	objetivo de 100X para leica	1	797.000	817.000	836.000	816.667
24	Biología	"MICROSCOPIO marca LEICA modelo CM E serie 621189252FX0177" Limpieza de objetivos, oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema macro y micrométrico, ajuste de platina, limpieza de condensador primario y secundario, revisión de diafragma, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. Requiere cambio de objetivo de 100X (mantenimiento correctivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
25	Biología	objetivo de 100X para leica	1	797.000	817.000	836.000	816.667



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 2 de 36

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

6	Alimento vivo	"MICROPIPETA marca FISHERBRAND modelo FINNPIPETTE II serie marca (0.5 - 10 U L S/N HH-86827) Limpieza de conducto, revisión de dial numérico y tope, ajuste y verificación de absorción con balanza analítica, ajustes mecánicos (mantenimiento preventivo)	1	210.000	218.000	220.000	216.000
7	Alimento vivo	"MICROPIPETA marca FISHERBRAND modelo FINNPIPETTE II serie (5 - 50uL S/N HH- 86827), Limpieza de conducto, revisión de dial numérico y tope, ajuste y verificación de absorción con balanza analítica, ajustes mecánicos (mantenimiento preventivo)	1	210.000	218.000	220.000	216.000
8	Alimento vivo	"MICROPIPETA marca FISHERBRAND modelo FINNPIPETTE II serie (20 - 200 UI S/N HH-87169) Limpieza de conducto, revisión de dial numérico y tope, ajuste y verificación de absorción con balanza analítica, ajustes mecánicos (mantenimiento preventivo)	1	210.000	218.000	220.000	216.000
9	Alimento vivo	"MICROPIPETA marca FISHERBRAND modelo FINNPIPETTE II serie (100-1000 UI S/N HH-86082) Limpieza de conducto, revisión de dial numérico y tope, ajuste y verificación de absorción con balanza analítica, ajustes mecánicos (mantenimiento preventivo)	1	210.000	218.000	220.000	216.000
10	Biología	"MICROSCOPIO marca LEICA modelo CM E serie 621189252FX0189" Limpieza de objetivos, oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema macro y micrométrico, ajuste de platina, limpieza de condensador primario y secundario, revisión de diafragma, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. Requiere cambio de objetivo de 100X (mantenimiento correctivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
11	Biología	objetivo de 100X para leica	1	797.000	817.000	836.000	816.667
12	Biología	"MICROSCOPIO marca LEICA modelo CM E serie 621189252FX0199" Limpieza de objetivos, oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema macro y micrométrico, ajuste de platina, limpieza de condensador primario y secundario, revisión de diafragma, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. Requiere cambio de objetivo de 100X (mantenimiento correctivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
13	Biología	objetivo de 100X para leica	1	797.000	817.000	836.000	816.667
14	Biología	"MICROSCOPIO marca LEICA modelo CM E serie 621189252FX195" Limpieza de objetivos, oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema macro y micrométrico, ajuste de platina, limpieza de condensador primario y secundario, revisión de diafragma, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. Requiere cambio de objetivo de 100X (mantenimiento correctivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
15	Biología	objetivo de 100X para leica	1	797.000	817.000	836.000	816.667

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 1 de 36

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

A los 25 días del mes de Octubre de 2016, se efectuó la consulta de los precios del mercado para:

OBJETO:**MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS SEGÚN FICHA BPUNI VIARE 110 0212 2014**

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

MEDIO	X	Fecha
Telefónicamente		
Correo electrónico		
Comunicación escrita	X	Octubre de 2016
Estudio especializado		

ITEM	LABORATORIO	DESCRIPCION	CANT.	YEQUIM	HIDROCHEM	LESCO	VR. PROMEDIO
1	Alimento vivo	"AUTOCLAVE DE MESA marca TUTTNAUER modelo 2540MK Serie 2612324" Limpieza de cámara y reservorio de agua, revisión de válvulas solenoides, válvula airjet, válvula de seguridad, resistencias, verificación de válvula multipropósito, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento preventivo)	1	290.000	302.000	304.000	298.667
2	Alimento vivo	"CABINA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL marca TELSTAR modelo AH-100 serie 23853" Revisión de filtros, verificación de flujo con equipo patrón, revisión de motor y partes eléctricas, limpieza general. (si se requiere cambio de filtro, se cotizara y se suministrara bajo orden de compra) (mantenimiento preventivo)	1	595.000	609.000	624.000	609.333
3	Alimento vivo	"MICROSCOPIO marca NIKON modelo ECLIPSE E-200 serie 860273" Limpieza de objetivos, oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema macro y micrométrico, ajuste de platina, limpieza de condensador primario y secundario, revisión de diafragma, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. Requiere cambio de objetivo de 100x (mantenimiento preventivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000
4	Alimento vivo	objetivo de 100X para nikon	1	797.000	815.000	836.000	816.000
5	Alimento vivo	"ESTEREOMICROSCOPIO marca NIKON modelo SMZ-645 serie N.R" Limpieza de oculares, prismas, revisión y lubricación de sistema micrométrico, revisión de fuente de voltaje y lámpara, ajustes mecánicos, pruebas finales de funcionamiento. (mantenimiento correctivo)	1	268.000	273.000	281.000	274.000