

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN ESTUDIOS PREVIOS	Página 1 de 7
		Código: BS-P03-F01
		Versión: 05
		Fecha de Actualización: 23-07-2018

Servicios ☒	Bienes ☐	FECHA DE ELABORACIÓN		
Otro ☐				
¿Cuál?		Día	Mes	Año
		20	09	2018

1. INFORMACIÓN GENERAL	
DEPENDENCIA SOLICITANTE	ORDENADOR DEL GASTO
FACULTAD DE CIENCIAS	WALTER VALLEJO FRANCO – Vicerrector Administrativo

2. PROCEDENCIA DE LA CONTRATACIÓN		
EJE	PROGRAMA	PROYECTO.
EFICIENCIA Y TRANSPARENCIA ADMINISTRATIVA	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	

Justificación de la pertinencia institucional:

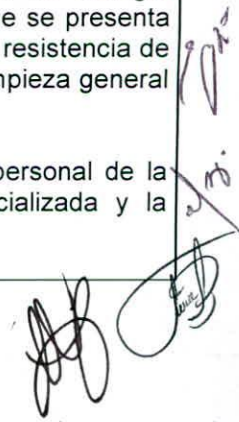
La Facultad de Ciencias, comprometida con el Plan de Desarrollo 2013 - 2022 de la Universidad del Tolima, en su eje de Eficiencia y Transparencia Administrativa, Adquisición de bienes y servicios, desea fortalecer las exigencias de la academia de la Universidad con los estudiantes y profesores mediante la generación de conocimiento en sus laboratorios de docencia y conscientes de la necesidad de avanzar aún más en el mejoramiento de la calidad, así como en la generación de un mejor servicio en beneficio de nuestros estudiantes, requieren realizar mantenimientos correctivos, calibraciones y reparaciones externas en los equipos utilizados en sus procesos contemplados para las clases.

3. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

Los laboratorios de docencia de la Facultad de Ciencias de la Universidad del Tolima, para lograr sus objetivos misionales, deben recibir mantenimiento de calidad, tanto en su infraestructura como en los equipos que los resguardan; lo cual está contemplado en las políticas de la facultad, lo anterior, con el fin de garantizar el ofrecimiento del servicio de docencia a estudiantes propios de la Facultad como a estudiantes de otros programas de pregrado y posgrado a los cuales la facultad les presta sus servicios.

En el laboratorio de docencia del departamento de Biología de la Facultad de Ciencias, se dañó el Destilador de agua marca SCHOTT de Alemania, que permite desarrollar las prácticas de laboratorio y además surtir de agua destilada a todos los grupos de investigación del departamento de Biología (Microbiología, Zoología, Cultivo de Tejidos, Biología Molecular entre otros). Es por ello que se presenta una imperiosa necesidad de realizar la reparación del sistema eléctrico general incluyendo la resistencia de calentamiento correctivo de la campana de vidrio junto con el serpentín de vidrio interno y limpieza general del equipo.

Esta necesidad de mantenimiento y reparación de equipos, no se puede realizar con el personal de la Universidad, dado que para poder realizarlo se debe contar con la experiencia especializada y la acreditación idónea para tal fin.



 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN ESTUDIOS PREVIOS	Página 2 de 7
		Código: BS-P03-F01
		Versión: 05
		Fecha de Actualización: 23-07-2018

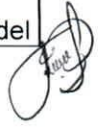
4. OBJETO CONTRACTUAL

Realizar la reparación del sistema eléctrico general incluyendo la resistencia de calentamiento correctivo de la campana de vidrio junto con el serpentín de vidrio interno y limpieza general del equipo del Destilador de agua marca SCHOTT de Alemania, el cual pertenece a un Laboratorio de Docencia del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias.

5. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

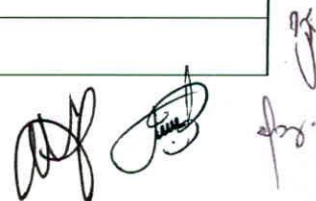
1. Realizar la reparación del sistema eléctrico general incluyendo la resistencia de calentamiento correctivo de la campana de vidrio junto con el serpentín de vidrio interno y la limpieza general al equipo DESTILADOR DE AGUA MARCA SCHOTT DE ALEMANIA, el cual pertenece a un Laboratorio de Docencia del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias.
2. Garantizar el suministro de repuestos necesarios para que el equipo quede reparado y en buen funcionamiento
3. Ejecutar el objeto del contrato en los plazos establecidos, bajo las condiciones económicas y técnicas, de acuerdo con su propuesta económica
4. El proveedor debe garantizar a la universidad el transporte necesario, los gastos administrativos operativos y demás que requiera para lograr el fin del suministro.
5. Disponer del recurso de talento Humano, materiales e insumos, y equipos necesario para el cumplimiento del objeto.
6. Contar con personal responsable para atender las solicitudes y sugerencias del supervisor del contrato y garantizar la entrega del equipo de laboratorio correspondiente.
7. Responder por sus actuaciones y omisiones, derivadas de la celebración del presente contrato y de la ejecución del mismo, dé conformidad con la Constitución y la ley.
8. Informar al supervisor del contrato sobre cualquier irregularidad que advierta en desarrollo del contrato.
9. Cumplir cabalmente con sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF) y entregar los soportes de pago al supervisor del contrato.
10. El contratista se compromete a mantener los precios establecidos en la oferta que acompaña la propuesta presentada.
11. Entregar la garantía del equipo.
12. Pagar las estampillas que corresponden conforme a la normatividad vigente y aplicable.
13. Presentar oportunamente las respectivas facturas o cuentas de cobro y los certificados de pagos de aportes parafiscales.
14. Dar como garantía del servicio del equipo un mínimo de tres (3) meses de acuerdo al buen manejo del





 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN ESTUDIOS PREVIOS	Página 3 de 7
		Código: BS-P03-F01
		Versión: 05
		Fecha de Actualización: 23-07-2018

equipo			
15. Las demás obligaciones que se generen por la naturaleza del contrato.			
6. PRODUCTOS (ENTREGABLES)			
1. El serpentín de vidrio interno del destilador 2. Certificado de mantenimiento de equipos y garantía 3. Entregar los equipos con un mantenimiento debidamente comprobado ante el jefe del laboratorio de Docencia de Biología de la Facultad de Ciencias. 4. Informe Técnico de actividades realizadas a los equipos y las sugerencias de mantenimiento con los respectivos soportes — certificados. 5. Resultados digitales del estado general de los equipos y del mantenimiento realizado.			
7. PERFIL DEL CONTRATISTA			
El contratista podrá ser persona natural o jurídica, cuyo objeto comercial sea en reparación, mantenimiento de equipos analíticos y calibraciones, con experiencia relacionada de más de 5 años. No encontrarse incurso en inhabilidades e incompatibilidades establecidas en la Ley, teniendo en cuenta lo dispuesto en las normas legales.			
8. PLAZO DE EJECUCIÓN			
La duración del contrato será de quince (15) días calendario, contados a partir del acta de inicio y previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento.			
9. LUGAR DE EJECUCIÓN			
El contrato se ejecutará en el bloque 33, salón 302 del campus de la Universidad del Tolima - sede central, barrio Santa Elena, Ibagué, Tolima.			
10. FORMA DE PAGO			
ANTICIPO	PAGO ANTICIPADO		
La Universidad del Tolima pagará al contratista el valor del contrato en un único pago, previa factura y recibo a satisfacción por parte del Supervisor de todas las obligaciones del contrato.			
11. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO, SU JUSTIFICACIÓN Y LA INFORMACIÓN PRESUPUESTAL			
Valor \$1.750.000		V/r. (letras) Un Millón setecientos cincuenta mil pesos	
CDP No. 3349	Centro de costo: 8106	Cód. rubro 2105050603	Rubro: Laserex



	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN ESTUDIOS PREVIOS	Página 4 de 7
		Código: BS-P03-F01
		Versión: 05
		Fecha de Actualización: 23-07-2018

Justificación del presupuesto estimado: Ver el documento anexo denominado Análisis del sector, el cual hace parte integral de estos estudios previos.

12. FUENTES DE FINANCIACIÓN.			
Fondo común	Regalías		
Fondo especial	Otra X		
Estampilla	Fecha inicio	¿Cuál?	Recursos propios de LASEREX. Prórroga Sí No
CREE	Fecha terminación		

13. MODALIDAD DE SELECCIÓN PARA LA CONTRATACIÓN.			
Directa	Estatuto General de Contratación de la Universidad del Tolima:		
Mínima	Artículo	Inciso	Numeral
cuantía	☐	☐	☐
	Menor cuantía	Mayor cuantía	

14. ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DEL RIESGO					
Tipificación del riesgo	Descripción del riesgo	Consecuencia de la concurrencia del riesgo	Asignación	Valoración del riesgo	Controles / Tratamiento
Operacional	Incumplimiento del objeto del contrato	Inconformismo del contratante.	Contratista	baja	Terminación unilateral del contrato y hacer efectivas las garantías
De la naturaleza	Lluvias, terremoto u otro fenómeno durante el transporte de los elementos.	Daños de equipos y software y reprogramación de la entrega de bienes y servicios.	Contratista	baja	El contratista debe garantizar la protección de los bienes.
Tecnológicos	Disponibilidad de tiempo, equipos y materiales adecuados para la entrega a cabalidad del bien y servicio.	Inconformismo de profesores y director del programa en la prestación del servicio.	Contratista	baja	Reemplazo de los materiales que garanticen el buen funcionamiento.
Social	Protestas de la comunidad universitaria que	Incumplimiento de la programación de mantenimiento preventivo y	Contratante	Baja	Programar las actividades de mantenimiento

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN ESTUDIOS PREVIOS	Página 5 de 7
		Código: BS-P03-F01
		Versión: 05
		Fecha de Actualización: 23-07-2018

	generen cierre de la institución por conductas delictivas, daños o actos vandálicos de terceros.	correctivo de equipos ópticos			o o hacer efectiva la póliza de cumplimiento e iniciar un nuevo proceso de contratación
Financieros	Falta de pago y/o retraso en los pagos de los valores ejecutados por iliquidez de la Universidad del Tolima	El contratista inicia procesos legales para realizar el cobro de los dineros adeudados	Contratante	Alta	Convenir con el contratista pagar la mayor parte del contrato a la terminación de este.

15. COBERTURAS DEL RIESGO (SI APLICA)

- *Amparo de cumplimiento de las obligaciones adquiridas:* Equivalente al veinte por ciento (20%) del mismo y con vigencia igual al plazo del contrato u orden de compra y seis (6) meses.
- *Amparo de calidad del servicio:* Equivalente al veinte por ciento (20%) del mismo y con una vigencia igual al plazo del contrato u orden de compra y el tiempo que la dependencia solicitante considere necesario.

16. REQUISITOS HABILITANTES

1. **Registro mercantil para personas naturales con establecimiento comercial o Registro de existencia y representación legal para personas jurídicas.** con fecha de expedición igual o inferior a treinta (30) días anteriores a la fecha de presentación de la propuesta. Debe Acreditar que el objeto social de la sociedad debe estar relacionado con el objeto a contratar, de manera que le permita al oferente la celebración y ejecución del contrato.
2. **Poder.** En caso que la persona que firma la oferta no fuere el Representante legal del proponente, deberá anexarse el respectivo poder autenticado ante Notaría Pública; así mismo se debe indicar de forma expresa la facultad del apoderado para firmar el contrato, si es el caso.
3. **Cédula de ciudadanía:** Se deberá adjuntar copia de la fotocopia de la cédula de ciudadanía de la persona natural o por el representante legal si es persona jurídica.
4. **Acreditación pago sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, SENA como cotizante:** La **PERSONA NATURAL** deberá acreditar el pago de los factores que conforman el régimen de seguridad social integral en salud mediante la entrega del último recibo de pago de salud, pensiones, riesgos profesionales y aportes parafiscales, que deberá corresponder al mes inmediatamente anterior a la fecha de cierre. La **PERSONA JURÍDICA** deberá acreditar el pago de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y los aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Sena, mediante certificación expedida bajo la gravedad del juramento, por el revisor fiscal cuando este exista de acuerdo a los requerimientos de ley o por el representante legal.
5. **RUT:** El proponente debe aportar Registro único tributario de la persona natural o jurídica.
6. **Certificado de antecedentes disciplinarios otorgado por la Procuraduría General de la Nación:** Deberá adjuntarse con fecha vigente, de la persona natural o de la que lleve la representación legal del oferente.
7. **Certificado de antecedentes judiciales otorgado por la Policía Nacional** Deberá presentar antecedentes judiciales de la persona natural o del representante legal y de la persona jurídica,
8. **Certificado de no vinculación al sistema de medidas correctivas de la policía nacional.** Deberá

[Handwritten signatures and initials]

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN ESTUDIOS PREVIOS	Página 6 de 7
		Código: BS-P03-F01
		Versión: 05
		Fecha de Actualización: 23-07-2018

- presentar el certificado (pantallazo) de no vinculación al sistema de medidas correctivas de la policía nacional.
9. **Certificado de antecedentes fiscales otorgado por la Contraloría General de la Republica.** El proponente deberá aportar certificado de paz y salvo en el boletín de responsables fiscales de la persona natural y persona jurídica.
 10. **Certificado de contar con la situación militar definida (para hombres menores de cincuenta años) que se puede obtener en el link <https://www.libretamilitar.mil.co/modules/consult/militarysituation>**
 11. **Hoja de vida en formato de la función Pública del proponente persona natural o del representante legal si es persona jurídica:** Presentar diligenciada la Hoja de Vida en el formato de la Función Pública para personas Jurídicas o naturales según el caso.
 12. **Certificación juramentada de no estar incurso en inhabilidad o incompatibilidad:** Los proponentes deberán declarar por escrito, bajo la gravedad de juramento, que no se encuentran incursos en inhabilidades e incompatibilidades que le impidan legalmente contratar con la Universidad del Tolima.
 13. **Propuesta técnica y económica.** El proponente deberá aportar propuesta técnica económica, (factor ponderable, no subsanable.) la oferta deberá contener como mínimo: a) propuesta y plazo del objeto contractual b) valor de la oferta c) material a entregar, No se admiten ofertas parciales.
 14. **Experiencia del Proponente:** El proponente deberá mínimo dos (2) contratos, facturas o certificaciones que evidencie experiencia en reparación, mantenimiento de equipos eléctricos, analíticos y/o calibraciones de equipos de laboratorio.

17. CRITERIOS DE PONDERACIÓN

Se seleccionará al contratista con los siguientes criterios de ponderación hasta 100 puntos:

PROPUESTA ECONÓMICA: 100 puntos.

El Mayor puntaje por precio será otorgado a aquel proponente que se encuentre habilitado, y que sea la propuesta más económica, sin que ello refleje precios artificialmente bajos, por lo cual recibirá 100 puntos. En forma descendente se restarán veinte (20) puntos a las demás propuestas, es decir a mayor precio, menor puntaje.

NOTA 1: No se aceptan propuestas parciales y la propuesta debe contener todos los aspectos requeridos conforme al anexo establecido para tal fin.

NOTA 2: NO se admiten valores discriminados en RANGOS.

NOTA 3. No se puede superar el valor del presupuesto oficial.

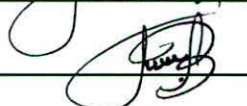
18. SUPERVISIÓN

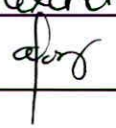
La Supervisión del contrato derivado del proceso de selección estará a cargo de la señora LYRIAM OFELIA COLLAZOS PORTELA, funcionaria técnico, correo electrónico locollazos@ut.edu.co, adscrita al departamento de Biología- Facultad de Ciencias de la Universidad del Tolima o quien haga sus veces por ser la persona más idónea en el tema a contratar. La persona designada como supervisora debe conocer las funciones y responsabilidades que tiene y que debe ejercer con apego a los principios de la función pública contenidos en el artículo 209 de nuestra Carta Política.

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN ESTUDIOS PREVIOS	Página 7 de 7
		Código: BS-P03-F01
		Versión: 05
		Fecha de Actualización: 23-07-2018

19. DESTINACIÓN ENTREGA DEL BIEN			
Nombres y Apellidos:		C.C.	
Dependencia		E-mail:	
Teléfono			
 WALTER VALLEJO FRANCO Ordenador del Gasto		 JULIO CESAR RODRIGUEZ ACOSTA VoBo. Oficina de Desarrollo Institucional	

Firma de quien elaboró:	
Nombre completo de quien elaboró:	Edna Patricia Barón Alvarez
Cargo:	Profesional Universitario
Dependencia:	Oficina de Posgrados
E-mail:	epbaron@ut.edu.co
Extensión: Teléfono:	9357

Fecha de radicación en ODI:	25/09/18
Nombre de profesional que revisa en ODI:	Jairo M. Pérez S.
Visto bueno profesional ODI:	

Fecha de radicación en Contratación:	25/09/2018
Nombre de profesional que revisa en Contratación:	Alexandra Bustamante Chera
Visto bueno profesional Contratación:	 * Contenido Jurídico



 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN ANÁLISIS DEL SECTOR	Página 1 de 4
		Código: BS-P03-F15
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 19-07-2017

1. OBJETO

Realizar la reparación del sistema eléctrico general incluyendo la resistencia de calentamiento correctivo de la campana de vidrio junto con el serpentín de vidrio interno y limpieza general del equipo del Destilador de agua marca SCHOTT de Alemania, el cual pertenece a un Laboratorio de Docencia del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias.

2. ALCANCE DEL OBJETO

La Facultad de Ciencias, comprometida con el Plan de Desarrollo 2013 - 2022 de la Universidad del Tolima, en su eje de Eficiencia y Transparencia Administrativa, Adquisición de bienes y servicios, desea fortalecer las exigencias de la academia de la Universidad con los estudiantes y profesores mediante la generación de conocimiento en sus laboratorios de docencia y conscientes de la necesidad de avanzar aún más en el mejoramiento de la calidad, así como en la generación de un mejor servicio en beneficio de nuestros estudiantes, requieren realizar mantenimientos correctivos, calibraciones y reparaciones externas en los equipos utilizados en sus procesos contemplados para las clases.

Los laboratorios de docencia de la Facultad de Ciencias de la Universidad del Tolima, para lograr sus objetivos misionales, deben recibir mantenimiento de calidad, tanto en su infraestructura como en los equipos que los resguardan; lo cual está contemplado en las políticas de la facultad, lo anterior, con el fin de garantizar el ofrecimiento del servicio de docencia a estudiantes propios de la Facultad como a estudiantes de otros programas de pregrado y posgrado a los cuales la facultad les presta sus servicios.

Por lo anterior, en estos momentos y de manera urgente, se requiere realizar la reparación del sistema eléctrico general incluyendo la resistencia de calentamiento correctivo de la campana de vidrio junto con el serpentín de vidrio interno y limpieza general del equipo del Destilador de agua marca SCHOTT de Alemania, el cual pertenece a un Laboratorio de Docencia del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias con el fin de garantizar la prestación del servicio de docencia a estudiantes propios de la Facultad como a estudiantes de otros programas de pregrado y posgrado a los cuales la facultad les presta sus servicios.

Dentro de los productos entregables está:

1. El serpentín de vidrio interno del destilador
2. Certificado de mantenimiento de equipos y garantía
3. Entregar los equipos con un mantenimiento debidamente comprobado ante el jefe del laboratorio de Docencia de Biología de la Facultad de Ciencias.
4. Informe Técnico de actividades realizadas a los equipos y las sugerencias de mantenimiento con los respectivos soportes — certificados.
5. Resultados digitales del estado general de los equipos y del mantenimiento realizado.

3. ESTUDIO DE MERCADO

La empresa que se requiere contratar hace parte del sector terciario o de servicios, en este se encuentran incluidos los servicios profesionales y/o técnicos necesarios para llevar a cabo el mantenimiento, correctivo, preventivo y de calibración de gran variedad de equipos para laboratorio. Lo anterior requiere de personal altamente calificado y con gran experiencia, capacitación y experticia en el manejo de equipos de laboratorio y que adicionalmente cuenten con las pasantías necesarias según la normatividad aplicada.

3. 1. ASPECTOS GENERALES

La reparación del sistema eléctrico general del equipo de laboratorio, se realiza dentro del sector servicios. La finalidad consiste en reparar para brindar un mayor uso y servicio y prolongar la vida útil del equipo

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN ANÁLISIS DEL SECTOR	Página 2 de 4
		Código: BS-P03-F15
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 19-07-2017

mediante la inspección de los mismos, detectando las fallas en su fase inicial y corrigiéndolas oportunamente, con lo que se logra minimizar los eventos que pueden alterar la práctica normal de enseñanza – aprendizaje en el proceso de docencia; además de que permite garantizar un ambiente saludable, libre de sustancias químicas volátiles y de esta manera se previenen problemas de salud, asociados a reactivos químicos gaseosos, a toda la comunidad universitaria que transita académicamente por los laboratorios de docencia del departamento de química, así como responder a los requisitos establecidos en las normas de seguridad industrial y calidad. Los tiempos de entrega del servicio se ajustan a la complejidad del sistema intervenido, es así como su entrega puede variar desde los 10 hasta los 15 días hábiles.

3.2. ANÁLISIS DE OFERTA

Tecniópticos S.A.S., es una empresa de la ciudad de Bogotá de más de 20 años de servicios, que se encarga de suministrar servicio técnico de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de equipos para laboratorio. A través del tiempo, han logrado reconocimiento con diferentes universidades del país. Además suministra equipos, repuestos y bombillería, necesarios para posterior revisiones y servicio técnico en general logrando un portafolio completo de productos y soluciones.

Con nuestra experiencia hemos logrado establecer relaciones comerciales con universidades, instituciones privadas y del estado.

3.2. ANÁLISIS DE DEMANDA

3.2.1. ¿Cómo ha adquirido la Universidad del Tolima en el pasado este bien, obra o servicio?

Para la ejecución de servicios de mantenimiento técnico y reparación a equipos especializados, la Universidad del Tolima, una vez revisados jurídicamente el estudio previo, evidencia que no existe una modalidad de contratación directa, razón por la cual los mantenimientos deben efectuarse por invitación de mínima cuantía.

3.2.2. ¿Cómo adquieren las Entidades Estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio?

Las entidades estatales para el desarrollo de proyectos o convenios adquieren el servicio de labores técnicas a través de procesos de contratación de mínima cuantía, ya que es necesario establecer las empresas que brinden un mejor servicio, y ofrezcan mayores garantías a un precio razonable.

4. PROCESOS DE CONTRATACIÓN DIRECTA

NO APLICA

- ¿La Universidad requiere el bien, obra o servicio?:
- ¿Cuál es la experiencia que requiere tener quien provea el bien, obra o servicio?:
- ¿La Universidad ha contratado recientemente el bien, obra o servicio requerido? En caso afirmativo: ¿Cuál fue el valor del contrato y sus condiciones? ¿La necesidad de la Universidad fue satisfecha con los Procesos de Contratación anteriores?:
- Tipo de remuneración y motivo por el cual se escoge ese tipo de remuneración:

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN ANÁLISIS DEL SECTOR	Página 3 de 4
		Código: BS-P03-F15
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 19-07-2017

5. CONSULTA DE PRECIOS

Se realizó una consulta de precios en contratación similares al objeto contractual, celebrados en la Universidad del Tolima, entre los cuales se encuentran:

1. contrato 311 de 2017, objeto: REALIZAR EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE LA PRENSA DEL LABORATORIO DE GRABADO, MESA METÁLICA Y BASTIDORES, DEL PROGRAMA DE ARTES PLÁSTICAS Y VISUALES, DE LA FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y ARTES. Valor \$1.800.000

2. contrato 165 de 2017, objeto. MANTENIMIENTO CORRECTIVO (REPARACIÓN ARTESANAL DE LA TAPA Y CUATRO PATAS) DE UN TERMOCICLADOR ICYCLER MARCA BIO-RAD PERTENECIENTE AL LABORATORIO DE INVESTIGACIONES EN PARASITOLOGÍA TROPICAL QUE SE ENCUENTRA UBICADO EN EL BLOQUE 13 DE LA UNIVERSIDAD DEL TOLIMA. Valor \$666.208

3. contrato 201 de 2017, objeto MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACIÓN DE SENSOR DE RESISTIVIDAD O CONDUCTIVIDAD Y SERVICIO MILLIPORE/HORA PARA EQUIPOS SYNERGY PERTENECIENTE AL LABORATORIO DE INVESTIGACIONES EN PARASITOLOGÍA TROPICAL QUE SE ENCUENTRA UBICADO EN EL BLOQUE 13 DE LA UNIVERSIDAD DEL TOLIMA. Valor \$972.658.

Cabe destacar que ésta cotización, se ajusta al poco presupuesto que asignaron para lograr éste servicio, por lo tanto designará para esta labor a ésta empresa.

Se adjunta cotización de TECNIPTICOS S.A.S.

ÍTEM	COTIZACIÓN Y/O CONSULTA DE PRECIO 1 (TECNIPTICOS S.A.S.)	COTIZACIÓN Y/O CONSULTA DE PRECIO 2	COTIZACIÓN Y/O CONSULTA DE PRECIO n	VALOR PROMEDIO
reparación del sistema eléctrico general incluyendo la resistencia de calentamiento correctivo de la campana de vidrio junto con el serpentín de vidrio interno y limpieza general del equipo del Destilador de agua marca SCHOTT de Alemania	\$1.750.000			
TOTALES	\$1.750.000			* Valor de presupuesto estimado

Para este tipo de contratos el valor depende de la actividad a realizar y el tipo de equipo , por tanto el valor del contrato se estipula en (\$1.750.000)

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN ANÁLISIS DEL SECTOR	Página 4 de 4
		Código: BS-P03-F15
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 19-07-2017

Firma de quien elaboró:	
Nombre completo de quien elaboró:	Edna Patricia Barón Alvarez
Cargo:	Profesional Universitario
Dependencia:	Oficina de Posgrados
E-mail:	epbaron@ut.edu.co
Extensión: Teléfono:	9357

Nota: Consultar el instructivo de diligenciamiento del Formato de Análisis del sector