

 <b>Universidad del Tolima</b>	<b>PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN</b>  <b>ANÁLISIS DEL SECTOR</b>	Página 1 de 4
		Código: JC-P03-F14
		Versión: 02
		Fecha de Actualización: 07-10-2020

### 1. OBJETO

Adquisición de insumos de papelería y laboratorio necesarios e indispensables para el procesamiento, almacenamiento y preservación de las muestras biológicas que serán colectadas en el desarrollo del proyecto titulado “CARACTERIZACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL RÍO CHIPALO (QUEBRADA AMBALÁ) PARA EL DISEÑO DE UN CORREDOR URBANO Y PERIURBANO QUE FACILITE LA CONECTIVIDAD ECOLÓGICA EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ, FASE II”, convenio No. 0815 del 19 de octubre de 2021.

### 2. ALCANCE DEL OBJETO

El eje de Excelencia Académica, contempla la ejecución de la política de investigación a través del programa Investigación con el fin de generar nuevo conocimiento y solución a las problemáticas regionales, estructurada de tal manera que se consolide la tradición institucional con su meta creación y apropiación de un programa de cultura científica para la sociedad a través del proyecto “Promoción del desarrollo de proyectos de investigación con pertinencia regional”.

Desde la formulación del plan de desarrollo 2016 – 2019 “Por Ibagué con todo el Corazón” se identificó que el municipio debería estar preparado para enfrentar los grandes retos que proponen el cambio climático, el crecimiento de la población, el desarrollo urbano acelerado, la alta demanda de alimentos y el crecimiento de la industria. Considerando los procesos de fragmentación resultado de la presión antrópica sobre los ecosistemas, unidos al reconocimiento del paisaje como unidad estructurante y de preservación; es clara la necesidad de implementar estrategias de conservación en ambientes alterados y fragmentados.

El Grupo de Investigación en Zoología de la Universidad del Tolima (GIZ), mediante convenio interadministrativo No. 0815 del 19 de octubre de 2021, con CORTOLIMA., ha estado desarrollando el proyecto denominado “CARACTERIZACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL RÍO CHIPALO (QUEBRADA AMBALÁ) PARA EL DISEÑO DE UN CORREDOR URBANO Y PERIURBANO QUE FACILITE LA CONECTIVIDAD ECOLÓGICA EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ, FASE II”, para ello el Grupo de Investigación en Zoología requiere la adquisición de elementos de papelería y laboratorio según los requisitos adquiridos en el convenio No. 0815 del 19 de octubre de 2021.

Vale la pena mencionar que la Universidad no cuenta con los elementos de papelería y laboratorio especializados para el desarrollo del convenio anteriormente mencionado.

### 3. ESTUDIO DE MERCADO

El objeto del presente contrato está enfocado en la adquisición de insumos de papelería y laboratorio necesarios e indispensables para el procesamiento, almacenamiento y preservación de las muestras biológicas que serán colectadas en el marco del proyecto titulado “CARACTERIZACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL RÍO CHIPALO (QUEBRADA AMBALÁ) PARA EL DISEÑO DE UN CORREDOR URBANO Y PERIURBANO QUE FACILITE LA CONECTIVIDAD ECOLÓGICA EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ, FASE II”, No. 815 del 9 de noviembre de 2021, código 180621.

En la ciudad de Ibagué se encuentran diferentes oferentes que prestan los servicios suministro de insumos de papelería y laboratorio requerido, sin embargo, se solicita lo siguiente:

NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
Papel libre de ácido	Pliego	100
Tapabocas	Caja X 50	24
Alcohol	Garrafa X 20 litros	10



Formol	Garrafa X 20 litros	5
Memoria SD	Unidad	5
Cartulina libre de ácido y lignina	Paquete	2
Rapidografos	Caja	6
Guantes	Caja	18
Tubos vacutainer de vidrio	Bandeja	40
Papel bond	Resma	15
Redes de niebla, tamaño estándar 12 m X 2,5 m ojo 30x2,0 mm	Unidad	9
Pilas AAA	Caja	10
Pilas AA	Caja	10
Roxicaina 5% Pom Tubo X 10Gr	Tubo	5
Agujas de insulina	Caja	2
Rótulos autoadhesivos	Paquete	4
Clips de colores numero 2 Apli en caja de 100 uds	Caja	10
Papel Fotográfico	Resma	4
Roxicaina Se 2% Sol Iny Frasco X 50mL	Frasco	3
Caja Lápiz Mirado 2 Paper Mate X12u - Unidad	Caja	9

### 3. 1. ASPECTOS GENERALES

Económicos: La estructura para este estudio financiero se basa bajo el sistema de costeo indirecto, los cuales permiten la valoración a costos actuales de los rubros que se deben considerar al momento de su estudio. El costo resultante de este estudio es producto de la valoración actual del mercado, partiendo de diferentes cotizaciones que se ajusten a la descripción de los recursos. Este valor es la base que permite medir las diferentes propuestas presentadas por los oferentes. Así mismo se tienen establecidos indicadores financieros que deben cumplir cada uno de los proponentes, estos permiten medir capacidad financiera para responder por el contrato.

Técnicos: Se determinó las actividades a ejecutar, teniendo en cuenta las obligaciones adquiridas en el marco del convenio No. 0815 del 19 de octubre de 2021, titulado CARACTERIZACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL RÍO CHIPALO (QUEBRADA AMBALÁ) PARA EL DISEÑO DE UN CORREDOR URBANO Y PERIURBANO QUE FACILITE LA CONECTIVIDAD ECOLÓGICA EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ, FASE II.

Regulatorios: El presente proceso se encuentra regulado bajo la normatividad establecida en el estatuto de contratación de la Universidad del Tolima aprobado por el Consejo Superior Universitario.

### 3.2. ANÁLISIS DE OFERTA

#### 3.2.1. ¿Quién vende el bien, obra o servicio?

Los servicios a adquirir, son ofertados por diferentes empresas de la región, cuya actividad económica u objeto social, les permita desarrollar el objeto de la presente adquisición; a su vez al existir amplia oferta es preciso adquirir elementos de calidad y a un buen precio.

 <b>Universidad del Tolima</b>	<b>PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN</b>  <b>ANÁLISIS DEL SECTOR</b>	Página 3 de 4
		Código: JC-P03-F14
		Versión: 02
		Fecha de Actualización: 07-10-2020

**3.2.2. ¿Cuál es la dinámica de producción, distribución y entrega de los bienes, obras o servicios?**

Producción:

La realización del mejoramiento requiere establecer las actividades que se necesitan, constituir el presupuesto y el cronograma del desarrollo de las actividades, incluyendo el personal necesario, el suministro de insumos y materiales, y todas las demás actividades relacionadas al objeto del contrato y demás asuntos que se le asignen por parte del supervisor.

**3.3. ANÁLISIS DE DEMANDA**

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

Los elementos para el desarrollo, organización y protocolo del proceso de grados de la Universidad del Tolima, se han adquirido por parte de personas naturales o jurídicas, mediante la modalidad de contratación Directa.

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

De la misma forma, mediante la contratación de personas naturales o jurídicas que tengan la capacidad técnica, jurídica y económica para ofertar los elementos para el desarrollo, organización y protocolo del proceso de grados.

**4. PROCESOS DE CONTRATACIÓN DIRECTA**

i. ¿La Universidad requiere el bien, obra o servicio?:

De acuerdo con el párrafo 4° del artículo 15° de la Resolución 612 de 2021 “Por medio de la cual se reglamenta el Acuerdo 050 del 30 de noviembre de 2018 Estatuto General de Contratación de la Universidad del Tolima”, cuando el valor del contrato a celebrar sea inferior a 100 SMLMV en la modalidad de contratación directa, el ordenador del gasto podrá por la complejidad del proceso autorizar la publicación a través de la modalidad de invitación pública.

En el presente caso, si bien el objeto a contratar en principio arroja que la causal de contratación debe ser la directa, no es menos cierto que actualmente nos encontramos en la prohibición prevista en el artículo 33 de la Ley 996 de 2005 en razón a los procesos democráticos previstos para el próximo 29 de mayo de 2022, por lo que los servicios a contratar e identificados en este estudio no pueden ser contratados por medio de la modalidad directa, sino que deberá ser a través de la un proceso abierto de selección, como es el caso de la invitación pública regulada en nuestro régimen contractual universitario

Por ello, la modalidad de invitación publica será la modalidad por excelencia a usar para la adquisición de estos de estos elementos, fundamentales para el buen desarrollo del convenio No. 0815 del 19 de octubre de 2021.

ii. ¿Cuál es la experiencia que requiere tener quien provea el bien, obra o servicio?:

De conformidad con el servicio que requiere la Universidad para dar cumplimiento al objeto planteado,

 <b>Universidad del Tolima</b>	<b>PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN</b>  <b>ANÁLISIS DEL SECTOR</b>	Página 4 de 4
		Código: JC-P03-F14
		Versión: 02
		Fecha de Actualización: 07-10-2020

requiere de una persona jurídica legalmente constituida, con una experiencia en el sector, y a su vez que tenga amplia experiencia certificada con diferentes entidades públicas y/o privadas.


iii. ¿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?:

iv. Tipo de remuneración y motivo por el cual se escoge ese tipo de remuneración:

Teniendo en cuenta que es una actividad que se realiza de forma permanente, es una contratación que cumple sus objetivos de acuerdo a las necesidades de que se van presentando, por ello este proceso es tan importante para la Universidad y se debe mantener en el tiempo.

5. CONSULTA DE PRECIOS				
ÍTEM	COTIZACIÓN Y/O CONSULTA DE PRECIO 1	COTIZACIÓN N Y/O CONSULTA DE PRECIO 2	COTIZACIÓN Y/O CONSULTA DE PRECIO n	VALOR PROMEDIO
Insumos de papelería y laboratorio	\$16.939.650	\$19.309.059	\$9.650.397	\$ 15.299.702
<b>TOTALES</b>				* Valor de presupuesto estimado

Anexos: Soportes de la consulta de precios y/o cotizaciones en (2) folios.

Firma de quien elaboró:	
Nombre completo de quien elaboró:	Sergio Losada Prado
Cargo:	Supervisor
Dependencia:	Laboratorio de Investigación en Zoología
E-mail:	slosada@ut.edu.co
Extensión: Teléfono:	2771212 ext. 9343

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



**TAMISUELOS  
DOTACIONES**  
NIT: 1.094.926.366-8  
**MARGARITA LOGREIRA**  
REGIMEN SIMPLIFICADO

Equipos para laboratorio  
Suelos  
Concretos  
Reactivos analíticos  
Vidriería SCHOTT y PYREX  
Equipos para tratamiento d

Materias primas  
Material Física y química  
Material plástico  
Balanzas  
Microscopios  
Mallas en acero inoxidable

<b>SEÑOR: UNIVERSIDAD DEL TOLIMA</b>		<b>IBAGUÉ</b>	<b>MARZO 30 DE 2022</b>
<b>IBAGUE</b>	<b>6082781212</b>	<b>COTIZACION No. 006574</b>	<b>1</b>
<b>COTIZACION VALIDA HASTA: ABRIL 30 DE 2022</b>		<b>FORMA DE PAGO : CONTADO</b>	
<b>100</b>	<b>PLIEGOS PAPEL LIBRE DE ACIDO</b>	<b>13.090</b>	<b>1.309.000</b>
<b>24</b>	<b>CAJAS X 50 UND. TAPABOCAS QUIRURGICOS TRES CAPAS REGISTRO INVIMA</b>	<b>15.000</b>	<b>360.000</b>
<b>10</b>	<b>GARRAFAS X 20 LT. ALCOHOL AL 96% INDUSTRIAL</b>	<b>186.900</b>	<b>1.869.000</b>
<b>5</b>	<b>GARRAFAS X 20 LT. FORMOL AL 37% INDUSTRIAL</b>	<b>165.500</b>	<b>827.500</b>
<b>5</b>	<b>MEMORIA SD DE 64 GB CLASE 10</b>	<b>52.000</b>	<b>260.000</b>
<b>2</b>	<b>CARTULINA PLIEGO BRISTOL BLANCA 70*100 CM 50 UND</b>	<b>168.000</b>	<b>336.000</b>
<b>6</b>	<b>CAJAS X 10 UND. RAPIDOGRAFOS COLOR NEGRO</b>	<b>99.500</b>	<b>597.000</b>
<b>18</b>	<b>CAJAS X 50 PARES GUANTES NITRILO</b>	<b>85.000</b>	<b>1.530.000</b>
<b>40</b>	<b>BANDEJAS X 100 UND. TUBOS VACUTAINER TAPA ROJA DE 6 ML</b>	<b>88.500</b>	<b>3.540.000</b>
<b>15</b>	<b>RESMAS PAPEL BOND 75 GR. TAMAÑO CARTA</b>	<b>27.800</b>	<b>417.000</b>
<b>9</b>	<b>RED DE NIEBLA PARA AVES Y MURCIÉLAGOS JAPONESA ES ELABORADA EN NYLON DE ALTA RESISTENCIA, IDEAL PARA LA CAPTURA DE AVES Y MURCIÉLAGOS CON FINES DE INVESTIGACIÓN. DIMENSIONES: 12 M X 2,5 M, OJO DE MALLA DE 30 MM Y 75D/2 DE 4 BOLSILLOS. ENTREGA 30 DIAS</b>	<b>349.900</b>	<b>3.149.100</b>
<b>10</b>	<b>CAJAS X 12 UND. PILAS ENERGEIZER AAA RECARGABLE</b>	<b>85.500</b>	<b>855.000</b>
<b>10</b>	<b>CAJAS X 12 UND. PILAS ENERGEIZER AA RECARGABLE</b>	<b>85.500</b>	<b>855.000</b>
<b>5</b>	<b>TUBOS X 10 GR. ROXICAINA 5%</b>	<b>35.500</b>	<b>177.500</b>
<b>4</b>	<b>CAJAS X 100 UND. AGUJAS DE INSULINA</b>	<b>46.800</b>	<b>187.200</b>
<b>4</b>	<b>PQTES X 100 HOJAS ROTULOS AUTOADHESIVOS DE TAMAÑO 32X 16 mm REFERENCIA 3173</b>	<b>24.100</b>	<b>96.400</b>
<b>10</b>	<b>CAJAS X 100 UND. CLIPS DE COLORES NUMERO 2</b>	<b>9.990</b>	<b>99.900</b>
<b>4</b>	<b>RESMA X 100 UND. PAPEL FOTOGRAFICO PREMIUM ALTO BRILLO 115 G</b>	<b>57.500</b>	<b>230.000</b>
<b>3</b>	<b>FCOS X 50 ML ROXICINA 2% SOLUCION INYECTABLE</b>	<b>27.950</b>	<b>83.850</b>
<b>9</b>	<b>CAJAS X 12 UND. LAPIZ MIRADO 2 PAPER MATE</b>	<b>17.800</b>	<b>160.200</b>
	<b>VALOR TOTAL</b>		<b>16.939.650</b>



CO 43-21212

<b>Razón social:</b>	<b>UNIVERSIDAD DEL TOLIMA</b>		
<b>Atención:</b>	Biol. Viviana García	<b>Fecha:</b>	30 de marzo de 2022
<b>Cargo /Dependencia:</b>	Grupo de Zoología	<b>Teléfono:</b>	608 277 1212
<b>Correo:</b>	<a href="mailto:lvgarcia@ut.edu.co">lvgarcia@ut.edu.co</a>	<b>Ciudad:</b>	Ibagué - Tolima

Respetados señores, reciban un cordial saludo.

De acuerdo con su solicitud, brindamos la siguiente información:

NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	VALOR UNIT	IVA	TOTAL
Papel libre de ácido	Pliego			\$0	\$0
Tapabocas	Caja X 50	tapabocas termosellado con 3 capas	\$13.000	\$2.470	\$371.280
Alcohol	Garrafa X 20 litros	Ethanol al 96 % Gf de 20 kg	\$145.000	\$27.550	\$1.725.500
Formol	Garrafa X 20 litros	Formol Gr de 20 kg	\$155.000	\$29.450	\$922.250
Memoria SD	Unidad	Memoria Micro Sd Sandisk 64g Clase 10 De 80mb/s	\$77.000	\$14.630	\$458.150
Cartulina libre de ácido y lignina	Paquete	BLOCK DUREX CANSON 1/4 180 GRS		\$0	\$0
Rapidografos	Caja	RAPIDÓGRAFO EDDING 1880 TINTA NEGRA 0.8 MM	\$49.200	\$9.348	\$351.288
Guantes	Caja	Guante Nitrilo Azul Talla M 100 Unidades-Eterna	\$79.000	\$15.010	\$1.692.180
Tubos vacutainer de vidrio	Bandeja	TUBO VACUTAINER ROJO B.D X 100 UND. (6ML 13 X 100) 367815	\$67.000	\$12.730	\$3.189.200
Papel bond	Resma	Resma Carta Bond 75gr Reprograf X 500 Hojas	\$14.900	\$2.831	\$265.965
Redes de niebla, tamaño estandar 12 m X 2,5 m ojo 30x2,0 mm	Unidad	Redes de niebla, tamaño estándar 12 m X 2,5 m ojo 30x2,0 mm	\$229.000	\$43.510	\$2.452.590
Pilas AAA	Caja	Energizer Advanced Lithium Aaa Size Batteries L92-20 Pac	\$315.000	\$59.850	\$3.748.500
Pilas AA	Caja	Baterias Energizer Ultimate Lithium Aa, 12 Count	\$241.000	\$45.790	\$2.867.900
Roxicaina 5% Pom Tubo X 10Gr	Tubo	Roxicaina 5% Pom Tubo X 10Gr	\$20.200	\$3.838	\$120.190
Agujas de insulina	Caja	AGUJA PLUMA INSULINA 4 mm x 31 x 100 UND	\$65.700	\$12.483	\$156.366
Rótulos autoadhesivos	Paquete	Rótulos autoadhesivos	\$117.000	\$22.230	\$556.920
Clips de colores numero 2 Apli	Caja	Clips Metálicos 28mm Multicolor	\$8.700	\$1.653	\$103.530

**CO 43-21212**

en caja de 100 uds					
Papel Fotográfico	Resma	Papel Fotográfico Premium Alto Brillo 115g Resma X 100 Hojas	\$23.000	\$4.370	\$109.480
Roxicaina Se 2% Sol Iny Frasco X 50mL	Frasco	Roxicaina Se 2% Sol Iny Frasco X 50mL	\$15.700	\$2.983	\$56.049
Caja Lapiz Mirado 2 Paper Mate X12u - Unidad	Caja	Caja Lapiz Mirado 2 Paper Mate X12u - Unidad	\$15.100	\$2.869	\$161.721
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>\$19.309.059</b>

**ACUERDO COMERCIAL:**

FORMA DE PAGO: Anticipado.  
VALIDEZ DE LA OFERTA: 30 días.

**Nota importante:**

La garantía No aplica en los siguientes casos:

- Manejo inadecuado o maltrato del equipo, repuesto o parte
- Condiciones de operación incompatibles con el diseño del equipo, repuesto o parte
- Manipulación o intervención del equipo, parte o repuesto por personal NO calificado
- Asesoría y/o instalación inadecuadas
- La garantía NO cubre eventuales daños a producción y/o daños a terceros
- Para solicitud de garantía es necesario adjuntar copia de la factura y remisión
- No aplica para consumibles, fungibles ni elementos de vidrio

Muchas gracias por su atención, si alguna inquietud surge, por favor contáctenos.

Cordialmente,



**JOHANNA LOPEZ**

Asesor Comercial

Cel: 311 2514525

[jlopez@grupomilligram.co](mailto:jlopez@grupomilligram.co)





## ELEMENTOS Y EQUIPOS PARA LABORATORIO

NIT: 900647410-9

COTIZACION No. 130

## EMPRESA

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

## NIT

## FECHA DE COTIZACION

1/04/2022

## DIRECCION

Barrio Santa Helena Parte Alta

## TELEFONO

2771212

## PERSONA DE CONTACTO

Leydu Viviana Garcia

## CORREO:

[LEIDY VIVIANA GARCIA HERRERA <lv Garcia@ut.edu.co>](mailto:lv Garcia@ut.edu.co)

## CIUDAD

IBAGUE TOLIMA

REF.	UNIDADES	DETALLE	VALOR / U.	TOTAL
	24	*TAPABOCA EMPAQUE INDIVIDUAL X 50 UNIDADES	16.000	\$ 384.000
	10	*ALCOHOL ETILICO AL 96% M GARRAFA X 20 LITROS	120.800	\$ 1.208.000
	5	*FORMOL, GARRAFA X 20 LITROS	122.200	\$ 611.000
	5	*Memoria SD de 64 GB clase 10	90.000	\$ 450.000
	6	*Rapidográficos de color negro	39.000	\$ 234.000
	18	*GUANTE DE NITRILO, CAJA X 100 UNIDADES	56.000	\$ 1.008.000
	40	*TUBO TAPA ROJA 6 ML X 100	43.400	\$ 1.736.000
	15	*Papel bond 75 gr tamaño carta	18.200	\$ 273.000
	10	*Energizer Pilas AA Ultimate Lithiuma Caja de 12	77.000	\$ 770.000
	10	*Energizer Pilas AAA Ultimate Lithiuma Caja de 12	77.000	\$ 770.000
	5	ROXICAINA AL 2% TUBO X 30 GRS	13.600	\$ 68.000
	2	*AGUJA HIPODERMICA 27G X 1/2, CAJA X 100	8.400	\$ 16.800
	4	*Rótulos autoadhesivos de tamaño de 40 X 25	3.800	\$ 15.200
	10	*Clips de colores numero 2 Apli en caja de 100 uds	5.100	\$ 51.000
	4	*Papel Fotográfico Premium Alto Brillo 115g Resma X 100 Hojas	17.400	\$ 69.600
	9	*Caja Lapiz Mirado 2 Paper Mate X12u - Unidad	13.300	\$ 119.700
	1	FLETES	400.000	\$ 400.000

SUBTOTAL \$ 8.184.300

IVA 19% \$ 1.466.097

TOTAL \$ 9.650.397

*Cordialmente**Danny Elmer Trujillo*

FECHA DE ENTREGA: 15 DIAS, a partir de la orden de compra.

FORMA DE PAGO: 30 DIAS

**PRODUCTOS CON (\*) ADICIONAR IVA 19%**

VALIDEZ DE LA PROPUESTA: 15 dias a partir de la fecha

ELABORADO POR: DANNY TRUJILLO

Fletes y seguros EXENTOS DE IVA

