



Universidad
del Tolima

PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN
ESTUDIOS PREVIOS

Página 1 de 12

Código: BS-P03-F01

Versión: 05

Fecha de Actualización:
23-07-2018

Servicios <input checked="" type="checkbox"/>	Bienes <input type="checkbox"/>	FECHA DE ELABORACIÓN		
Otro <input type="checkbox"/>				
¿Cuál?		8	11	2018
1. INFORMACIÓN GENERAL				
DEPENDENCIA SOLICITANTE			ORDENADOR DEL GASTO	
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA			JEFE OFICINA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL	
2. PROCEDENCIA DE LA CONTRATACIÓN				
EJE	PROGRAMA	PROYECTO.		
Compromiso Social	Proyección Social	Apropiación Social del Conocimiento		
<p>Justificación de la pertinencia institucional: La universidad del Tolima dentro de su Plan de Desarrollo 2013-2022, considera como un objetivo principal de su eje de compromiso social fortalecer el desarrollo humano de la comunidad universitaria y la interacción e integración de la universidad con la región y con la nación. Teniendo en cuenta que las actividades desarrolladas por los estudiantes y docentes en el Laboratorio de Diagnostico Veterinario, contribuyen a la apropiación del Conocimiento y hacer extensivo este a la comunidad que se beneficia de este a través de las técnicas, procedimientos y análisis que permiten obtener un mejor diagnostico por parte de los médicos veterinarios de las patologías y cuadros clínicos de las enfermedades que presentan los animales atendidos tanto en las instalaciones de la Universidad, como apoyando a la comunidad médica veterinaria de la región y zona de influencia de la Universidad.</p> <p>Para la adecuada realización de todas estas actividades el Laboratorio de Diagnostico Veterinario de que contar con equipos en óptimas condiciones de funcionamiento y tal como establecen las normas ICONTEC, estos equipos deben someterse a mantenimiento técnico preventivo el cual también debe ser certificado, por tal razón es necesario realizar anualmente la contratación de prestación de servicios para realizar los mantenimientos indicados a estos equipos.</p>				
3. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD				
<p>Actualmente el laboratorio Diagnostico Veterinario de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia está registrado ante el Instituto Colombiano Agropecuario – ICA mediante resolución número 000080 del 23 de enero de 2012; siendo parte de la red epidemiológica de laboratorios de veterinaria registrados en el país. Además del prestigio que esto genera, permite fortalecer el programa de calidad del laboratorio, cumpliendo con los ejes misionales de proyección social a través de la prestación de servicios a la comunidad académica y a la sociedad, contribuyendo a los procesos de investigación, formación y desarrollo científico de la Facultad.</p> <p>Uno de los requisitos para conservar este registro es el mantenimiento y calibración anual de los equipos utilizados para el diagnóstico y se requieren los recursos para contratar la empresa especializada en los servicios de mantenimiento y calibración.</p>				

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN ESTUDIOS PREVIOS	Página 2 de 12
		Código: BS-P03-F01
		Versión: 05
		Fecha de Actualización: 23-07-2018

4. OBJETO CONTRACTUAL
Prestación del Servicio de mantenimiento preventivo y calibración de los equipos que se encuentran en el Laboratorio Diagnostico Veterinario de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad del Tolima.
5. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA
<p>1. Realizar el servicio de Mantenimiento Preventivo y calibración de los siguientes equipos de laboratorio:</p> <p>1.1. ANALIZADOR AUTOMATICO PARA HEMATOLOGIA MARCA DIGLOBE MOD HEMASCREEN 18 REF LIHD170 No. SERIAL 1700716 CODIGO 292285 Uno (1)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Revisión de parámetros de funcionamiento. *Revisión de estado de reactivos. *Limpieza exterior del instrumento. Lavado automático de mangueras. *prueba mecánica. <p>1.2. AUTOCLAVES ELECTRICAS A VAPOR MARCA ALL AMERICAM Dos (2)</p> <ul style="list-style-type: none"> *Automatización (instalación de sistema de control y visualización de la temperatura) *Revisión selle tapa, válvula de seguridad, manómetro, mariposas. *Verificación del proceso de esterilización con termómetro y sensor de presión certificado *Entrega de informe de mantenimiento y aseguramiento metrológico. <p>1.3. BALANZA ANALITICA MARCA SARTORIUS, UBICADO EN AREA DE PATOLOGIA una (1)</p> <ul style="list-style-type: none"> *Limpieza tarjetas electrónicas. *Limpieza celda de carga, masas internas. *Verificación y ajuste con masas certificadas clase F1. *Verificación de excentricidad, linealidad y reproducibilidad. *Entrega de informe de mantenimiento e informe de verificación. <p>1.4. BALANZA ANALITICA MARCA ADAM MOD PW254 No. SERIAL AE438295 CODIGO 291918 UBICADO PREPARACION MEDIOS Una (1)</p> <ul style="list-style-type: none"> *Limpieza tarjetas electrónicas. *Limpieza celda de carga, masas internas. *Verificación y ajuste con masas certificadas clase F1. *Verificación de excentricidad, linealidad y reproducibilidad. *Calibración acreditada ISO/IEC 17025:2005. Peso. *Entrega de informe de mantenimiento y Certificado de Calibración. <p>1.5. BALANZA ANALITICA MARCA OHAUS CODIGO N.R/UBICADA EN AREA DE MICROBIOLOGIA Una (1)</p> <ul style="list-style-type: none"> *Limpieza tarjetas electrónicas. *Limpieza celda de carga, masas internas. *Verificación y ajuste con masas certificadas clase F1. *Verificación de excentricidad, linealidad y reproducibilidad. *Calibración acreditada ISO/IEC 17025:2005. Peso. *Entrega de informe de mantenimiento y Certificado de Calibración. <p>1.6. BAÑO SEROLOGICO MARCA MEMMERT No. SERIAL 270760015INV. 18856 UBICADO EN MICROBIOLOGIA Un (1)</p> <ul style="list-style-type: none"> *Revisión general sistema electrónico y eléctrico. *Revisión tanque, resistencias, limpieza general. *Ajuste y verificación de temperatura de trabajo con sensor externo certificado. *Calibración acreditada ISO/IEC 17025:2005. Temperatura (42,5 °C). *Entrega de informe de mantenimiento y Certificado de calibración.



Universidad
del Tolima

PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN ESTUDIOS PREVIOS

Página 3 de 12

Código: BS-P03-F01

Versión: 05

Fecha de Actualización:
23-07-2018

1.7. CABINA DE BIOSEGURIDAD MARCA ESCO CLASE II MOD AC2-4E2 No. SERIAL 2007-22470 CODIGO 291852 UBICADO EN MICROBIOLOGIA Una (1)

*Cambio de filtros HEPA.

*Cambio de lámpara UV.

*Descontaminación general de área de trabajo con formaldehído.

*Verificación estado e integridad de filtro y prefiltros.

*Conteo de partículas, verificación del flujo y dirección del aire con equipos certificados.

*Verificación sistema de iluminación, drenajes, conexiones.

*Entrega de informe de mantenimiento y aseguramiento metrológico.

1.8. CENTRIFUGA 30 PUESTOS MARCA SIGMA SARTORIUS MOD 2-6 No. SERIAL 123426 CODIGO 2411920 UBICADO EN PATOLOGIA CLINICA Una (1)

*Desmante de rotor y soporte tubos

*Revisión motor, escobillas, cojinetes, conexiones eléctricas.

*Verificación y ajuste de velocidad rotacional (RPM) con tacómetro certificado.

*Entrega de informe de mantenimiento y aseguramiento metrológico.

1.9. CENTRIFUGA PARA EPPENDORFF MIKRO 200 MARCA HETTCH MOD REF 2400-01 No. SERIAL 000287-03-00 UBICADO EN SEROLOGIA Una (1)

*Desmante de rotor y soporte tubos

*Revisión motor, escobillas, cojinetes, conexiones eléctricas.

*Verificación y ajuste de velocidad rotacional (RPM) con tacómetro certificado.

*Entrega de informe de mantenimiento y aseguramiento metrológico.

1.10. CONGELADOR PARA PLASMA MARCA INDREL SCIENTIFIC MOD CPS100D No. SERIAL 31799 CODIGO 292284 UBICADO EN SEROLOGIA Uno (1)

*Revisión sistema de refrigeración, sistema eléctrico y controles generales.

*Limpieza de filtros, condensadores y limpieza general del equipo de refrigeración.

*Verificación y ajuste de temperatura de operación con termómetro certificado.

*Calibración acreditada ISO/IEC 17025:2005. Temperatura. -20+/-3°C

*Entrega de informe de mantenimiento y certificado de calibración.

1.11. ESTUFA INCUBADORA MARCA BINDER MOD BD 115-UL No. SERIAL 0723174 CODIGO 293297 UBICADO EN MICROBIOLOGIA Una (1)

*Limpieza y revisión general del sistema eléctrico y electrónico.

*Revisión sistema de control y visualización de la temperatura.

*Ajuste y verificación de T° de trabajo (un punto) con sensor externo certificado.

*Calibración acreditada ISO/IEC 17025:2005. Temperatura 37 +/-1°C

1.12. HORNO PASTEUR MARCA BINDER MOD ED115 No. SERIAL 0848210 CODIGO 293298 UBICADO EN ESTERILIZACIÓN. Uno (1)

*Limpieza y revisión general de sistema eléctrico y electrónico.

*Revisión sistema de control y visualización de la temperatura.

*Ajuste y verificación de T° de trabajo (un punto) con sensor externo certificado.

*Calibración acreditada ISO/IEC 17025:2005. Temperatura 170 °C

*Entrega de informe de mantenimiento y certificado de calibración.

1.13. PHMETRO MARCA SCHOTT INSTRUMENT MOD LAB 850 No. SERIAL 08060496 CODIGO 211896 UBICADO EN SEROLOGIA. Uno (1)

*Revisión y descontaminación de electrodo.

*Cambio de las soluciones de llenado (electrolito interno KCL 3M).

*Evaluación de valores de medida con simulador de PH.

*Ajuste y calibración con soluciones de PH certificadas.

*Entrega de informe de mantenimiento.

*Calibración acreditada ISO/IEC 17025:2005. Ph

1.14. VORTEX MIXER MARCA GEMMY MOD VM-300P NO. SERIAL 806596 CODIGO 291919 UBICADO



Universidad
del Tolima

PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN
ESTUDIOS PREVIOS

Página 4 de 12

Código: BS-P03-F01

Versión: 05

Fecha de Actualización:
23-07-2018

EN MICROBIOLOGIA. Uno (1)

*Limpieza externa e interna

*Revisión sistema eléctrico y electrónico.

*Revisión estado de la banda.

*Verificación funcional del equipo.

1.15. INCUBADORA MARCA GEMMY MOD YCO -010 No. SERIAL 006134 UBICADO EN MICROBIOLOGIA. Una (1)

*Limpieza y revisión general de sistema eléctrico

*Revisión sistema de control y visualización de la temperatura.

*Ajuste y Verificación de T° de trabajo (un punto) con sensor

*Calibración acreditada ISO/IEC 17025:2005. Temperatura. Un punto (42°C)

*Entrega de informe de mantenimiento y certificado de calibración.

1.16. NEVERAS MARCAS VARIAS. Cuatro (4)

*Revisión sistema de refrigeración, sistema eléctrico y controles generales.

*Limpieza de filtros, condensadores y limpieza general del equipo de refrigeración.

*Verificación y ajuste de temperatura de operación con termómetro certificado.

*Entrega de informe de mantenimiento y aseguramiento metrológico.

1.17. MICROPIPETAS DE 8 CANALES MARCA BRAND MOD TRANFERPETTE. Dos (2)

*Diagnóstico de su estado inicial.

*Limpieza general interna y externa.

*Revisión y lubricación de pistón, embolo, piñones, orings.

*Ajuste y verificación mediante control gravimétrico.

*Entrega de informe de mantenimiento.

*Calibración acreditado ISO/IEC: 17025. Volumen.

*Se entrega certificado por canal. Estampilla de calibración.

1.18. MICROPIPETAS MARCA BRAND MOD TRANSFERPETTE. Cuatro (4)

*Diagnóstico de su estado inicial.

*Limpieza general interna y externa.

*Revisión y lubricación de pistón, embolo, piñones, orings.

*Ajuste y verificación mediante control gravimétrico.

*Entrega de informe de mantenimiento.

*Calibración acreditado ISO/IEC: 17025. Volumen.

*Se entrega certificado por canal. Estampilla de calibración.

1.19. PIPETA MARCA BOECO. Una (1)

*Diagnóstico de su estado inicial.

*Limpieza general interna y externa.

*Revisión y lubricación de pistón, embolo, piñones, orings.

*Ajuste y verificación mediante control gravimétrico.

*Entrega de informe de mantenimiento.

*Calibración acreditado ISO/IEC: 17025. Volumen.

*Se entrega certificado por canal. Estampilla de calibración.

1.20. TERMOMETRO CON TERMOCUPLA. Uno (1)

*Calibración acreditada ISO/IEC 17025:2005. (0°, 5°, 37°, 42°C)

1.21. PIPETA MARCA SARTORIUS, MOD. PROLINE. Una (1)

*Calibración acreditada ISO/IEC: 17025. Volumen.

1.22. MICROCENTRIFUGA PLC-012B MARCA UNIVERSAL CENTRIFUGE MOD PLC-12B No. SERIAL 708252 CODIGO 290739 UBICADO EN PATOLOGIA. Una (1)

*Desmante de rotor y soporte tubos

*Revisión motor, escobillas, cojinetes, conexiones eléctricas

*Verificación y ajuste de velocidad rotacional (RPM) con tacómetro certificado.



Universidad
del Tolima

PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN
ESTUDIOS PREVIOS

Página 5 de 12

Código: BS-P03-F01

Versión: 05

Fecha de Actualización:
23-07-2018

*Entrega de informe de mantenimiento y aseguramiento metrológico.

1.23. MICROCENTRIFUGA MOD 1-14 MARCA SIGMA MOD 1-14 No. SERIAL 124882 CODIGO 291917 UBICADA EN PATOLOGIA. Una (1)

*Desmante de rotor y soporte tubos

*Revisión motor, escobillas, cojinetes, conexiones eléctricas

*Verificación y ajuste de velocidad rotacional (RPM) con tacómetro certificado.

*Entrega de informe de mantenimiento y aseguramiento metrológico.

1.24. MICROSCOPIO MARCA MARTIN MICROSCOPE COMPANY.COD.308236, AREA DE PATOLOGIA. Uno (1).

*Revisión del sistema óptico: fuente de luz, diafragma, condensador, objetivos y oculares.

*Revisión del sistema mecánico: revolver, macro y micrómetro.

*Revisión de engranajes internos.

*Limpieza externa de la carcasa y lentes del equipo. Tratamiento antihongos.

*Entrega de informe de mantenimiento.

1.25. MICROSCOPIO MARCA CARL ZEISS, AREA DE MICROBIOLOGIA. Uno (1)

*Revisión del sistema óptico: fuente de luz, diafragma, condensador, objetivos y oculares.

*Revisión del sistema mecánico: revolver, macro y micrómetro.

*Revisión de engranajes internos.

*Limpieza externa de la carcasa y lentes del equipo. Tratamiento antihongos.

*Entrega de informe de mantenimiento.

1.26. MICROSCOPIO MARCA CARL ZEISS, AREA DE PATOLOGIA. Uno (1)

*Revisión del sistema óptico: fuente de luz, diafragma, condensador, objetivos y oculares.

*Revisión del sistema mecánico: revolver, macro y micrómetro.

*Revisión de engranajes internos.

*Limpieza externa de la carcasa y lentes del equipo. Tratamiento antihongos.

*Entrega de informe de mantenimiento.

1.27. ESTEREOMICROSCOPIO MARCA LEICA, COD.290737, AREA DE PATOLOGIA

*Revisión del sistema óptico: fuente de luz, diafragma, condensador, objetivos y oculares.

*Revisión del sistema mecánico: revolver, macro y micrómetro.

*Revisión de engranajes internos.

*Limpieza externa de la carcasa y lentes del equipo. Tratamiento antihongos.

*Entrega de informe de mantenimiento.

2. Presentar para el pago único, certificación del pago de Seguridad Social Integral en Salud y pensiones de los trabajadores a su cargo, si es el caso. 3. Ejecutar el objeto contractual de una manera idónea y responsable y bajo las normas establecidas por la Universidad del Tolima 4. Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de Universidad del Tolima; sin perjuicio de la autonomía jurídica y administrativa. 5. Obrar con lealtad y buena fe, en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y entramientos que puedan presentarse; 6. Mantener reserva sobre la información que le sea suministrada para el desarrollo del objeto Contractual. 7. Atender oportunamente las inquietudes específicas sobre el objeto del contrato que soliciten los funcionarios y profesionales de La Universidad del Tolima o el supervisor del presente Contrato. 8. El contratista se compromete a prestar el servicio con puntualidad, eficiencia y calidad, en el lugar acordado. 9. Las demás establecidas en la ley, que afecten el desarrollo del objeto contractual. 10. Las demás que sean asignadas por parte de la Universidad. 11. Realizar el pago de estampillas según normatividad vigente y los aportes al régimen de seguridad social integral, en proporción al valor del contrato.

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN ESTUDIOS PREVIOS	Página 6 de 12
		Código: BS-P03-F01
		Versión: 05
		Fecha de Actualización: 23-07-2018

6. PRODUCTOS (ENTREGABLES)			
1. Servicio de mantenimiento preventivo y calibración de los equipos descritos 2. Informes de mantenimiento y calibración. 3. Certificado de mantenimiento y calibración.			
7. PERFIL DEL CONTRATISTA			
Persona natural o jurídica dedicada al servicio técnico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos especializados de laboratorio clínico, de diagnóstico veterinario y afines.			
8. PLAZO DE EJECUCIÓN			
La duración del presente contrato será de diez (10) días a partir de la fecha de cumplimiento de los requisitos para el perfeccionamiento y legalización del contrato y la firma del acta de inicio.			
9. LUGAR DE EJECUCIÓN			
Ibagué, Universidad del Tolima, Laboratorio de Diagnostico Veterinario.			
10. FORMA DE PAGO			
ANTICIPO	PAGO ANTICIPADO		
La Universidad del Tolima, pagará al contratista la totalidad del contrato al finalizar el servicio, previa elaboración de la constancia de recibo a satisfacción por el supervisor del contrato y a la presentación de la factura. Para el trámite respectivo, se exige además la presentación de paz y salvo de los pagos de aportes parafiscales, seguridad social y ARL.			
11. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO, SU JUSTIFICACIÓN Y LA INFORMACIÓN PRESUPUESTAL			
Valor \$18.683.000	V/r. (letras) Dieciocho millones seiscientos ochenta y tres mil pesos moneda corriente.		
CDP No. 4266	Centro de costo:41	Cód. rubro210789	Rubro :Recursos CREE2013- Dotación de equipos
Justificación del presupuesto estimado: Ver el documento anexo denominado Análisis del sector, el cual hace parte integral de estos estudios previos.			







Universidad
del Tolima

**PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN
ESTUDIOS PREVIOS**

Página 7 de 12

Código: BS-P03-F01

Versión: 05

Fecha de Actualización:
23-07-2018

12. FUENTES DE FINANCIACIÓN.

Fondo común

Fondo especial

Estampilla

CREE X

Regalía

Otra	¿Cuál?	Si	No
Fecha inicio	<input type="text"/>		
Fecha terminación	<input type="text"/>		

13. MODALIDAD DE SELECCIÓN PARA LA CONTRATACIÓN.

Estatuto General de Contratación de la Universidad del Tolima:

Directa

Mínima
cuantía X

Artículo _____ Inciso _____
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
Social	Las interrupciones que se llegaren a presentar en la prestación del servicio contratado por aspectos relacionados con el orden público por conductas delictivas, daños o actos vandálicos de terceros	Incumplimiento de la programación de mantenimiento preventivo y calibración inicial	Contratista	Baja	Reprogramar las actividades de mantenimiento y calibración o hacer efectiva la póliza de cumplimiento e iniciar un nuevo proceso de contratación.
Económico	Incremento de los precios de los servicios estipulados en el contrato.	El contratista factura por mayor valor del pactado en el contrato.	Contratista	Baja	El contrato que se firmará no permite la alteración de los precios cotizados por el proponente, por este motivo el contratista debe respetar el precio.
Económico	Incremento de la necesidad de servicios estipulados en el contrato.	El contratista factura por mayor valor del pactado en el contrato.	Contratante	Media	Realizar otro si al contrato por la cuantía requerida sin que supere el 50% del valor del contrato.
Financiero	Falta de pago y/o retraso en los pagos de los valores ejecutados por liquidez de la Universidad del Tolima	El contratista inicia procesos legales para realizar el cobro de los dineros adeudados.	Contratante	Media	Los recursos de tesorería afectará la cuenta bancaria de proyectos especiales de la facultad



Universidad
del Tolima

PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN
ESTUDIOS PREVIOS

Página 8 de 12

Código: BS-P03-F01

Versión: 05

Fecha de Actualización:
23-07-2018

					de MVZ para garantizar el pago oportuno.
Operacional	No se entregan a tiempo los equipos por parte del contratista.	No se puede prestar el servicio de laboratorio.	Contratista	Media	En la programación de los servicios que se requieran los equipos a los cuales se les realizará el mantenimiento. Dejar 7 días adicionales si se retrasa la entrega.
Operacional	Hay escasos en el mercado los repuestos requeridos en el mantenimiento preventivo y calibración.	Incumplimiento de la programación de mantenimiento preventivo y calibración inicial.	Contratista	Baja	Reprogramar las actividades de mantenimiento y calibración o hacer efectiva la póliza de cumplimiento e iniciar un nuevo proceso de contratación
Operacional	Posterior al mantenimiento preventivo y calibración faltan piezas en los equipos.	Falla el funcionamiento de los equipos	Contratista	Baja	El supervisor del contrato debe realizar un inventario detallado de los equipos antes y después que el contratista preste el servicio.
Operacional	El mantenimiento preventivo y calibración es deficiente.	Falla el funcionamiento de los equipos	Contratista	Baja	Hacer efectiva la póliza de cumplimiento.
Operacional	No se realiza pruebas de funcionamiento a los equipos, posterior al mantenimiento preventivo y calibración.	Fallas en el funcionamiento de los equipos	Contratista	Baja	El supervisor debe inspeccionar los equipos a la entrega de estos por parte del contratista y esto ser una condición para la firma de la constancia de recibo a satisfacción.
Operacional	El contratista no realiza pruebas el mantenimiento preventivo y calibración a los equipos.	Incumplimiento del contrato	Contratista	Baja	Hacer efectiva la póliza de cumplimiento e iniciar un nuevo proceso de contratación.
Natural	Afectación de las carreteras por condiciones climáticas y otras variables similares que impida el normal desplazamiento de los técnicos especializados	Retraso en el servicio técnico	Contratista	Baja	Reprogramar las actividades de mantenimiento y calibración o hacer efectiva la póliza de cumplimiento e iniciar un nuevo proceso de contratación.
Regulatorio	La Universidad del Tolima realiza modificaciones a la normatividad interna	Los cambios afectan directamente al contratista en los términos que se pactaron inicialmente.	Contratante	Baja	Cualquier novedad será informada al contratista con anterioridad, debido a que son previsibles y será de común acuerdo.

15. COBERTURAS DEL RIESGO

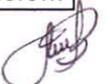
1. Para el seguro de cumplimiento:

- *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.

[Handwritten signatures and initials]

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN ESTUDIOS PREVIOS	Página 9 de 12
		Código: BS-P03-F01
		Versión: 05
		Fecha de Actualización: 23-07-2018

16. REQUISITOS HABILITANTES
<p>1. Carta de presentación de la oferta. Debidamente firmada y suscrita por el representante legal si es persona jurídica o por la persona natural oferente, según sea el caso.</p> <p>2.- Registro mercantil para personas naturales con establecimiento comercial Registro de existencia y representación legal para personas jurídicas. El proponente debe acreditar su existencia y representación legal, mediante la presentación del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio de su domicilio social y/o matrícula mercantil, 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.</p> <p>3.- 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.</p> <p>4.- 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.</p> <p>5.- Acreditación pago sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, SENA: La PERSONA NATURAL deberá acreditar el pago de los factores que conforman el régimen de seguridad social integral en salud mediante certificación de afiliación al sistema de salud y pensión como cotizante o 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, dentro de un lapso de 6 meses (meses completos) hacia atrás, contados a partir de la fecha de presentación de la propuesta, o en su defecto a partir del momento de su constitución si su existencia es menor a éste tiempo.</p> <p>.- Clasificación RUT: E proponente debe aportar Registro único tributario de la persona natural o jurídica, y debe poseer actividad acorde al objeto contratado.</p> <p>.- Certificado de antecedentes disciplinarios otorgado por la Procuraduría General de la Nación:</p>



 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN ESTUDIOS PREVIOS	Página 10 de 12
		Código: BS-P03-F01
		Versión: 05
		Fecha de Actualización: 23-07-2018

Deberá adjuntarse con fecha vigente, de la persona natural o de la persona jurídica y de su representante legal. Fecha de expedición de máximo Treinta (30) días antes de la entrega de la propuesta. Disponible en: <https://www.procuraduria.gov.co/CertWEB/Certificado.aspx?tpo=2>

8.- Certificado de antecedentes judiciales otorgado por la Policía Nacional y el Certificado de la NO vinculación al sistema de medidas correctivas de la policía nacional. Deberá presentar el certificado de antecedentes judiciales de la persona natural, y de la persona jurídica. Disponible en <https://antecedentes.policia.gov.co:7005/WebJudicial/>

9.- Certificado de NO vinculación al Sistema de Medidas Correctivas de la Policía Nacional. Deberá presentar el certificado de antecedentes judiciales de la persona natural, y de la persona jurídica. Disponible en Documentos disponibles en: https://srvpsi.policia.gov.co/PSC/frm_cnp_consulta.aspx

10.- 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 de la persona jurídica y de su representante legal. Fecha de expedición de máximo Treinta (30) días antes de la entrega de la propuesta. Disponible en: <https://www.contraloria.gov.co/web/quest/control-fiscal/responsabilidad-fiscal/certificado-de-antecedentes-fiscales> (Seleccionar la opción persona natural o persona jurídica según el caso).

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:

El contratista certificará bajo la gravedad de juramento que se entiende prestado con la firma del documento, que no se encuentra incurso dentro de las causales de inhabilidad e incompatibilidad establecidas por la ley,

13. Propuesta metodológica. El proponente deberá aportar propuesta metodológica, en la que describe su capacidad administrativa y operativa, así como la forma en que realizará la prestación del servicio.

14. Certificación. El proponente deberá aportar certificación de acreditación del laboratorio que calibrara los equipos conforme a la norma ISO /FEC17025.

15. Propuesta económica. (requisito no habilitante) El proponente deberá aportar propuesta económica, según el anexo establecido para tal fin.

No se admite propuestas parciales

[Handwritten signatures and initials]

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN ESTUDIOS PREVIOS	Página 11 de 12
		Código: BS-P03-F01
		Versión: 05
		Fecha de Actualización: 23-07-2018

16. Certificación de experiencia mínima requerida. El proponente deberá aportar mínimo 2 dos certificaciones o contratos que acrediten experiencia con entidades públicas o privadas en servicio técnico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos especializados de laboratorio clínico, de diagnóstico veterinario y afines.

No se admiten auto-certificaciones de experiencia.

Cuando se trate de certificaciones con entidades privadas deben aportar adicionalmente la factura que lo respalda.

17. CRITERIOS DE PONDERACIÓN

Para la selección de la propuesta se tendrá en cuenta los siguientes criterios de selección:

ITEM	CRITERIO	PUNTAJE
1	Experiencia	50
2	Precio	50
	Total	100

1. EXPERIENCIA

La experiencia se calificará teniendo en cuenta las certificaciones de experiencia y/o contratos, que hayan celebrado en los últimos cinco años, en objetos contractuales relacionados con los requeridos en el presente estudio.

ITEM	CRITERIO	PUNTAJE
1.1	Dos a cinco contratos y/o certificados	15
1.2	De seis a diez contratos y/o certificados	30
1.3	De diez contratos y/o certificados en adelante	50

2. PRECIO

El mayor puntaje por precio será otorgado a aquel proponente que ofrezca el menor costo en la propuesta, cumpliendo con los requisitos de ley para el tipo de servicio requerido.

La propuesta con el menor valor económico recibirá 50 puntos, de este valor en adelante se asignará un puntaje basado en la siguiente formula:

$$PP = 50(Ve/Vp)$$

PP= Puntaje Propuesta a Calificar

Vp= Valor de la Propuesta a Calificar

Ve= Valor de la Propuesta más Económica

Criterios de desempate: En caso de desempate entre dos o más propuestas, la Universidad del Tolima, procederá a la selección de la siguiente manera:

1. Al proponente nacional sobre el extranjero.
2. al proponente que tenga mayor puntaje en la propuesta económica.
3. Por sorteo(Método aleatorio)






Universidad
del Tolima

PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN
ESTUDIOS PREVIOS

Página 12 de 12

Código: BS-P03-F01

Versión: 05

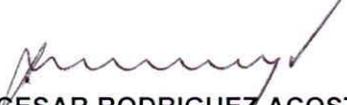
Fecha de Actualización:
23-07-2018

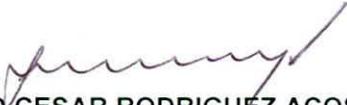
18. SUPERVISIÓN

La supervisión será ejercida por Luz Clemencia Fandiño C.C 35.464.229, Profesional Universitario del Laboratorio de Diagnostico Veterinario o quien haga sus veces.

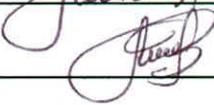
19. DESTINACIÓN ENTREGA DEL BIEN

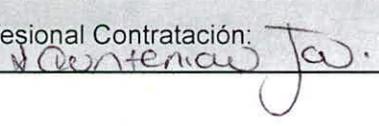
Nombres y Apellidos:	LUZ CLEMENCIA FANDIÑO	C.C.	35.454.229
Dependencia	Facultad MVZ	E-mail:	Clemencia.fandino@hotmail.com
Teléfono	3156192061	Ext.:	


JULIO CESAR RODRIGUEZ ACOSTA
Ordenador del Gasto


JULIO CESAR RODRIGUEZ ACOSTA
VoBo. Oficina de Desarrollo Institucional

Firma de quien elaboró:	
Nombre completo de quien elaboró:	CARLOS ALBEIRO GIRALDO V.
Cargo:	Profesional Universitario
Dependencia:	Facultad MVZ
E-mail:	cagiral dov@ut.edu.co
Extensión: Teléfono:	9230

Fecha de radicación en ODI:	23 / 11 / 18 ^{AAA}
Nombre de profesional que revisa en ODI:	Jairo H. Lopez S. 
Visto bueno profesional ODI:	

Fecha de radicación en Contratación:	23 / 11 / 2018
Nombre de profesional que revisa en Contratación:	Alexander B. Clemente U. 
Visto bueno profesional Contratación:	

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN ANÁLISIS DEL SECTOR	Página 1 de 5
		Código: BS-P03-F15
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 19-07-2017

1. OBJETO
Prestación del Servicio de mantenimiento preventivo y calibración de los equipos que se encuentran en el Laboratorio Diagnostico Veterinario de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad del Tolima.

2. ALCANCE DEL OBJETO
<p>La universidad del Tolima dentro de su Plan de Desarrollo 2013-2022, considera como un objetivo principal de su eje de compromiso social fortalecer el desarrollo humano de la comunidad universitaria y la interacción e integración de la universidad con la región y con la nación. Teniendo en cuenta que las actividades desarrolladas por los estudiantes y docentes en el Laboratorio de Diagnostico Veterinario, contribuyen a la apropiación del Conocimiento y hacer extensivo este a la comunidad que se beneficia de este a través de las técnicas, procedimientos y análisis que permiten obtener un mejor diagnostico por parte de los médicos veterinarios de las patologías y cuadros clínicos de las enfermedades que presentan los animales atendidos tanto en las instalaciones de la Universidad, como apoyando a la comunidad médica veterinaria de la región y zona de influencia de la Universidad.</p> <p>Para la adecuada realización de todas estas actividades el Laboratorio de Diagnostico Veterinario de que contar con equipos en óptimas condiciones de funcionamiento y tal como establecen las normas ICONTEC, estos equipos deben someterse a mantenimiento técnico preventivo el cual también debe ser certificado, por tal razón es necesario realizar anualmente la contratación de prestación de servicios para realizar los mantenimientos indicados a estos equipos.</p>

3. ESTUDIO DE MERCADO
La empresa que se requiere contratar hace parte del sector servicios, en el cual se encuentran los servicios profesionales y técnicos requeridos para realizar el mantenimiento preventivo y calibración de los diferentes equipos que utiliza el Laboratorio de Diagnostico veterinario. Lo anterior requiere de personal calificado y con experiencia en el mantenimiento de esta clase de equipos.

3. 1. ASPECTOS GENERALES
El mantenimiento preventivo de equipos de laboratorio se realiza con la finalidad de prolongar la vida útil de los equipos y asegurar su normal funcionamiento, mediante un proceso de inspección, detectando fallas y corrigiéndolas oportunamente, logrando minimizar la afectación de las actividades que se realizan con los mismos, además de que permite garantizar los resultados obtenidos en los diferentes procesos que se realizan con estos equipos y responder a los requisitos establecidos en las normas de calidad. El mantenimiento de estos equipos lo realizan empresas especializadas en este ramo y ubicadas principalmente en la ciudad de Bogotá D.C.

3.2. ANÁLISIS DE OFERTA

<p>3.2.1. ¿Quién vende el bien, obra o servicio?</p> <p>Los Servicios profesionales, y técnicos de mantenimiento preventivo, correctivo y calibración de equipos de laboratorio, son ofrecidos por empresas dedicadas a esta actividad y las cuales se especializan en algunos equipos o en algunos casos en algunas marcas específicas, por la particularidad del servicio que ofrecen principalmente se ubican en la ciudad de Bogotá D.C</p>
--

<p>3.2.2. ¿Cuál es la dinámica de producción, distribución y entrega de los bienes, obras o servicios?</p> <p>Mediante el sistema de contratación que se realice con estas empresas se encargan de realizar los respectivos mantenimientos y en el caso de ser requeridos suministrar equipos para laboratorio, control de calidad, enseñanza y análisis, brindando soporte técnico requerido de óptima calidad a instituciones</p>
--

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN ANÁLISIS DEL SECTOR	Página 2 de 5
		Código: BS-P03-F15
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 19-07-2017

educativas entidades del área de la salud, centros de investigación e industria en general. A través del tiempo han logrado reconocimiento siendo representantes de marcas de nivel mundial. Actualmente hay empresas que no solo distribuyen equipos sino que también brindan soporte técnico y cuentan con equipos de medición debidamente verificados y calibrados.

3.3. ANÁLISIS DE DEMANDA

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

La universidad del Tolima a partir de la vigencia del Acuerdo no, 043 de 2014, por medio del cual se expide el Estatuto General de Contratación ha adquirido el servicio técnico de mantenimiento de equipos de laboratorio a través de la publicación de procesos de selección por mínima, menor y mayor cuantía de acuerdo al presupuesto asignado para cada caso.

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

Las entidades estatales adquieren el servicio de mantenimiento a partir del desarrollo de procesos de selección de acuerdo a las cuantías establecidas, los cuales son publicados en sus respectivas plataformas de contratación como lo es el Sistema electrónico de contratación pública- SECOP.

4. PROCESOS DE CONTRATACIÓN DIRECTA

NO APLICA

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

5. CONSULTA DE PRECIOS

En el siguiente cuadro se relacionan las tres cotizaciones presentadas por empresas de este sector.

ÍTEM	SINGETEC METROLOGIA S.A.S	QUIMINEC LTDA	INGENIERIA VALIDADA Y CALIFICADA	VALOR PROMEDIO
ANALIZADOR AUTOMATICO PARA HEMATOLOGIA MARCA DIGLOBE MOD HEMASCREEN 18 REF LIHD170 No. SERIAL 1700716 CODIGO 292285	\$800.000	\$950.000	\$900.000	\$883.333
AUTOCLAVE ELECTRICA A VAPOR MARCA ALL AMERICAN MOD 75X No. SERIAL 0002127	\$800.000	\$950.000	\$900.000	\$883.333



Universidad
del Tolima

PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN
ANÁLISIS DEL SECTOR

Página 3 de 5

Código: BS-P03-F15

Versión: 01

Fecha de Actualización:
19-07-2017

UBICACIÓN PREPARACION DE MEDIOS				
AUTOCLAVE ELECTRICA A VAPOR MARCA ALL AMERICAN MOD 75X No. SERIAL0000982 CODIGO 291921 UBICADO AREA LAVADO.	\$800.000	\$950.000	\$900.000	\$883.333
BALANZA ANALITICA MARCA SARTORIUS, UBICADO EN AREA DE PATOLOGIA	\$250.000	\$280.000	\$280.000	\$270.000
BALANZA ANALITICA MARCA ADAM MOD PW254 No. SERIAL AE438295 CODIGO 291918 UBICADO PREPARACION MEDIOS	\$800.000	\$850.000	\$850.000	\$833.333
BALANZA ANALITICA MARCA OHAUS CODIGO N.R/ UBICADO EN AREA DE MICROBIOLOGIA	\$800.000	\$850.000	\$850.000	\$833.333
BAÑO SEROLOGICO MARCA MEMMERT No. Serial 270760015 INV. 18856 UBICADO MICROBIOLOGIA	\$500.000	\$500.000	\$530.000	\$510.000
CABINA DE BIOSEGURIDAD MARCA ESCO CLASE II MOD AC2-4E2 No.SERIAL 2007-22470 CODIGO 291852 UBICADO MICROBIOLOGIA	\$1.500.000	\$1.400.000	\$1.500.000	\$1.466.666
CENTRIFUGA 30 PUESTOS MARCA SIGMA SARTORIUS MOD 2-6 No. SERIAL 123426 CODIGO 211920 UBICADO PATOLOGIA CLINICA	\$170.000	\$200.000	\$190.000	\$186.666
CENTRIFUGA PARA EPPENDORFF MIKRO 200 MARCA HETTCH MOD REF 2400-01 No. SERIAL 000287-03-00 UBICADO SEROLOGIA	\$170.000	\$200.000	\$190.000	\$186.666
CONGELADOR PARA PLASMA MARCA INDREL SCIENTIFIC MOD CPS100D No. SERIAL 31799 CODIGO 292284 UBICADO SEROLOGIA	\$650.000	\$750.000	\$800.000	\$733.333
ESTUFA INCUBADORA MARCA BINDER MOD BD 115 -UL No. SERIAL 07-23174 CODIGO 293297 UBICADO MICROBIOLOGIA	\$650.000	\$750.000	\$800.000	\$733.333
HORNO PASTEUR MARCA BINDER MOD ED115 No. SERIAL 0848210 CODIGO 293298 UBICADO ESTERILIZACION	\$650.000	\$750.000	\$800.000	\$733.333
PHMETRO MARCA SCHOTT INSTRUMENT MOD LAB 850 no. SERIAL 08060496 CODIGO 211896 UBICADO SEROLOGIA	\$400.000	\$400.000	\$370.000	\$390.000
VORTEX MIXER MARCA GEMMY MOD VM-300P No. SERIAL 806596 CODIGO 291919 UBICADO MICROBIOLOGIA	\$90.000	\$95.000	\$100.000	\$95.000
INCUBADORA MARCA GEMMY MOD YCO-010 No. SERIAL	\$650.000	\$750.000	\$800.000	\$733.333



Universidad
del Tolima

PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN
ANÁLISIS DEL SECTOR

Página 4 de 5

Código: BS-P03-F15

Versión: 01

Fecha de Actualización:
19-07-2017

006134 UBICADO MICROBIOLOGIA				
NEVERA MARCA ELECTROLUX MOD ERT146DBW No. SERIAL MR091E00860031 CODIGO 310982 UBICADO SEROLOGIA	\$200.000	\$220.000	\$210.000	\$210.000
NEVERA MARCA ICASA MOD NF21TA No. SERIAL 000000140425 CODIGO 19567 UBICADO PATOLOGIA	\$200.000	\$220.000	\$210.000	\$210.000
NEVERA MARCA HACEB REF ASA17L SE 2P DA TI No. SERIAL 08213 UBICADO MICROBIOLOGIA	\$200.000	\$220.000	\$210.000	\$210.000
NEVERA MARCA SAMSUNG MOD RT3 CAM SW1/SCL No. SERIAL 43DP4GRS750264F CODIGO 309450 UBICADO MICROBIOLOGIA	\$200.000	\$220.000	\$210.000	\$210.000
NEVERA MARCA CENTRALES UBICADO EN AREA DE SEROLOGIA	\$200.000	\$220.000	\$210.000	\$210.000
MICROPIPETA DE 8 CANALES MARCA BRAND MOD TRANSFERPETTE No. SERIAL 01F68277 CODIGO 291924 UBICADO SEROLOGIA RANGODEL EQUIPO: 15 a 300 µl	\$800.000	\$1.000.000	\$950.000	\$916.666
MICROPIPETA DE 8 CANALES MARCA BRAND MOD TRANSFERPETTE No. SERIAL 10E29094 CODIGO291293 UBICADO EN SEROLOGIA RANGO DEL EQUIPO: 5 A 100 µl	\$800.000	\$1.000.000	\$950.000	\$916.666
MICROPIPETA MARCA BRAND MOD TRANSFERPETTE No. SERIAL11N4145 CODIGO 18808 UBICADO SEROLOGIA RANGO DEL EQUIPO: 10 A 50 µl	\$250.000	\$300.000	\$270.000	\$273.333
MICROPIPETA MARCA BRAND MOD TRANSFERPETTE No. SERIAL 04P8553 CODIGO 18809 UBICADO SEROLOGIA RANGO DEL EQUIPO: 20 A 100 µl	\$250.000	\$300.000	\$270.000	\$273.333
MICROPIPETA MARCA BRAND MOD TRANSFERPETTE No.SERIAL 12E58498 CODIGO 21000034 UBICADO SEROLOGIA RANGODEL EQUIPO: 0.5 A 10 µl	\$250.000	\$300.000	\$270.000	\$273.333
PIPETA MARCA BOECO, COD.294728 CAP. 100 a 1000 µl	\$250.000	\$300.000	\$270.000	\$273.333
MICROPIPETA MARCA BRAND MOD TRANSFERPETTE No. SERIAL 12E58498 CODIGO 21002001 UBICADO SEROLOGIA. RANGO DEL EQUIPO: 0.5 A 10 µl	\$250.000	\$300.000	\$270.000	\$273.333
TERMOMETRO CON TERMOCUPLA	\$350.000	\$350.000	\$380.000	\$360.000
PIPETA MARCA SARTORIUS, MOD. PROLINE Cap, 1 a 5 ml	\$200.000	\$200.000	\$220.000	\$206.666



Universidad
del Tolima

PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN
ANÁLISIS DEL SECTOR

Página 5 de 5

Código: BS-P03-F15

Versión: 01

Fecha de Actualización:
19-07-2017

MICROCENTRIFUGA PLC-012B MARCA UNIVERSAL CENTRIFUGE MOD PLC-012B No.SERIAL 708252 CODIGO 290739 UBICADO PATOLOGIA	\$170.000	\$200.000	\$190.000	\$186.666
MICROCENTRIFUGA MOD 1-14 MARCA SIGMA MOD 1-14 No. SERIAL 124882 CODIGO 291917	\$170.000	\$200.000	\$190.000	\$186.666
MICROSCOPIO MARCA MARTIN MICROSCOPE COMPANY, COD. 308236, AREA DE PATOLOGIA	\$120.000	\$125.000	\$130.000	\$125.000
MICROSCOPIO MARCA CARL ZEISS, AREA DE MICROBIOLOGIA	\$120.000	\$125.000	\$130.000	\$125.000
MICROSCOPIO MARCA CARL ZEISS, AREA DE PATOLOGIA	\$120.000	\$125.000	\$130.000	\$125.000
ESTEROMICROSCOPIO MARCA LEICA, COD. 290737, AREA DE PATOLOGIA	\$120.000	\$125.000	\$130.000	\$125.000
COSTOS DE DESPLAZAMIENTO DEL PERSONAL	\$800.000	\$900.000	\$650.000	\$783.333
TOTALES (IVA INCLUIDO)	\$18.683.000	\$20.914.250	\$20.479.000	\$20.025.416

Anexos: Soportes de la consulta de precios y/o cotizaciones en 10 folios.

Firma de quien elaboró:	
Nombre completo de quien elaboró:	CARLOS ALBEIRO GIRALDO VERGARA
Cargo:	Profesional
Dependencia:	Facultad MVZ
E-mail:	cagiraldo@ut.edu.co
Extensión: Teléfono:	9230

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