



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA  
TINGO MARIA  
FACULTAD DE ZOOTECNIA  
LABORATORIO DE REPRODUCCION - AREA DE ELECTROFORESIS

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**ADQUISICION DE EQUIPOS DIVERSOS COMPLEMENTARIOS PARA EL LABORATORIO DE REPRODUCCION DEL AREA DE ELECTROFORESIS DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA**

**1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN:**

Adquisición de equipos diversos para el del Área de Electroforesis del Laboratorio de Reproducción de la Facultad de Zootecnia de la Universidad Nacional Agraria de la Selva.

**2. OBJETO:**

La adquisición de equipos diversos complementarios significará el avance en la calidad de enseñanza a los estudiantes en temas de mejora genética en la Universidad Nacional Agraria de La Selva, a través de la Facultad de Zootecnia.

**3. FINALIDAD PÚBLICA:**

Implementar con diversos equipos para el del Área de Electroforesis del Laboratorio de Reproducción de la Facultad de Zootecnia de la Universidad Nacional Agraria de la Selva. Con el fin de brindar un servicio de calidad a los estudiantes, personal docente y administrativo que forman parte de la entidad.

**4. DEL EMBALAJE Y ROTULADO.**

Los bienes serán entregados debidamente embalados y protegidos de manera que no se produzca deterioro alguno al momento de su traslado desde el punto de partida hasta el destino final, siendo total responsabilidad del contratista, de entregar los equipos completamente sanos.

**5.- RELACION DE BIENES**

ITEM	CANTIDAD	NOMBRE DEL BIEN
1	1	SET DE 03 MICROPIPETAS DE RANGO VARIABLE DE 10 UL, 200 UL Y 1000 UL + CARRUSEL
2	1	MICROONDAS
3	1	CAMARA ELECTROFORESIS
4	1	CAMARA ELECTROFORESIS
5	1	CAMARA ELECTROFORESIS
6	1	CAMARA DE ELECTROFORESIS VERTICAL
7	1	FUENTE DE PODER
8	1	TRANSILUMINADOR AZUL
9	1	AGITADOR DE BALANCEO



# UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

TINGO MARIA

FACULTAD DE ZOOTECNIA

LABORATORIO DE REPRODUCCION - AREA DE ELECTROFORESIS

## 6.- ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM	CANT.	NOMBRE DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS
1	1	<b>SET DE 03 MICROPIPETAS DE RANGO VARIABLE DE 10 UL, 200 UL Y 1000 UL + CARRUSEL</b>	<b>CARACTERISTICAS</b> - Volumen: - Forma contorneada del mango y ligereza. - Resistente a los rayos UV - Sistema de altura ajustable del eyector para poder adaptar virtualmente todas las marcas de puntas. <b>LAS PIPETAS DEBEN ENTREGAR EN KITS QUE INCLUYEN:</b> - Pipeta - Soporte en forma de carrusel - Manual de instrucciones Certificado de calibración de fábrica
2	1	<b>MICROONDAS</b>	<b>CARACTERÍSTICAS</b> Alto: 27.5 cm Ancho: 48.9 cm Profundidad: 33.8 cm Peso: 13.5 kg aprox Alto empaque: 32.9 cm Ancho empaque: 55.7 cm Profundidad empaque: 46.6 cm Peso con empaque: 15 kg Tipo de panel: Digital Capacidad total: 23 L Alimentación: Red eléctrica Potencia 850 W Niveles de potencia: 10 Sistema de descongelamiento: Automático Función de descongelado: Sí Diámetro de bandeja: 28.8 cm Iluminación interior Sí Bloqueo de seguridad: Sí Consumo: 1150 W
3	1	<b>CAMARA ELECTROFORESIS HORIZONTAL</b>	<b>DESCRIPCIÓN:</b> Diseñada para electroforesis en gel horizontal de rutina con amplios grados de versatilidad. Todas nuestras cámaras de gel están hechas de construcción moldeada por inyección para un entorno duradero y a prueba de fugas. Hay variedades de peines especiales disponibles para maximizar el tamaño de su muestra. Debe incluir una bandeja de gel de 100x70 y 100x100 mm para permitir la resolución de 100 muestras por gel. Ideal para aquellos que comprueban de forma rutinaria un número medio de muestras en corridas de gel de cortas a medias. <b>CARACTERÍSTICAS</b> - Dimensiones (ancho x largo x alto): 8.7"x4.9"x3.5" (220x125x90mm) - Dimensión del gel (ancho x largo): 2,8"x2,8" (70x70mm) / 2.8"x3.9" (70x100mm) - Muestra máxima:



**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA**  
**TINGO MARIA**  
**FACULTAD DE ZOOTECNIA**  
**LABORATORIO DE REPRODUCCION - AREA DE ELECTROFORESIS**

			<p>50 para bandeja de 3.9"x2.8" (100x70mm) (2x25 peines de muestra) 100 para bandeja de 3.9"x3.9" (100 x100 mm) (4x25 peines de muestra)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Volumen de búfer: 300 ml (0,08 galones)</li> <li>- Construcción: Construcción moldeada por inyección. Entorno duradero y a prueba de fugas para una seguridad completa y una larga vida útil</li> <li>- Electrodo tipo casete: Barato, fácil de reemplazar. Hecho de platino puro resistente a la corrosión al 99,99 %</li> <li>- Seguridad ELECTRICA: La tapa solo se puede sujetar de una manera. Al quitar la tapa, la energía se desconecta de la cámara de compensación</li> <li>- Bajo consumo de tampón</li> <li>- Tanque moldeado simple - Fácil carga de muestras - Compatibilidad con pipetas multicanal</li> <li>- No se necesita cinta, abrazaderas ni resortes <b>INCLUYE, SISTEMA COMPLETO:</b></li> <li>- 1 x cámara de electroforesis y tapa</li> <li>- 1 x ME10-UV7 (bandeja UV de 10x7 cm)</li> <li>- 1 x ME10-UV10 (bandeja UV de 10x10 cm)</li> <li>- 2 x ME10-16-1 (16 peines de muestra, 1 mm de grosor)</li> <li>- 1 x ME10-UVDAM (represas de bandeja UV, 2 piezas)</li> <li>- 1 x ME10-LG (Guías de carga (Juego)) - 1 x cable de electroforesis negro y rojo</li> <li>- 01 UND, STRIPS DE 0.2 ML BASES + TAPAS (CAJA X 125 UND)</li> <li>- 01 UND DE PAPEL ALUMINIO</li> <li>- 01 CAJA, Tips con filtro 10 ul.( Caja x 20 racks x 96) - 01 CAJA, Tips con filtro 20 ul.( Caja x 20 racks x 96) - 01 UND, PARAFILM DE 4 X 25 (10 CM X 75 MT)</li> </ul>
4	1	<b>CAMARA ELECTROFORESIS</b>	<p><b>DESCRIPCIÓN:</b>  Diseñada para electroforesis en gel horizontal de rutina con amplios grados de versatilidad. Todas nuestras cámaras de gel están hechas de construcción moldeada por inyección para un entorno duradero y a prueba de fugas. Hay variedades de peines especiales disponibles para maximizar el tamaño de su muestra. Incluye las bandejas de gel de 70x70 y 70x100 mm para un máximo de 64 muestras, diseñadas para un número de muestras bajo a medio.</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensiones (ancho x largo x alto): 8.3"x3.5"x3.5" (210x90x90mm)</li> <li>- Dimensión del gel (ancho x largo): 2,8"x2,8" (70x70mm) / 2,8"x3,9" (70x100mm)</li> <li>- Muestra máxima: 32 para bandeja de 2,8"x2,8" (70x70mm) (2x16 peines de muestra) 64 para bandeja de 2,8"x3,9" (70x100 mm) (4x16 peines de muestra)</li> <li>- Volumen de búfer: 225 ml (0,06 galones)</li> <li>- Construcción: Construcción moldeada por inyección. Entorno duradero y a prueba de fugas para una seguridad completa y una larga vida útil - Electrodo tipo casete: Barato, fácil de reemplazar. Hecho de platino puro resistente a la corrosión al 99,99 %</li> </ul>



# UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

TINGO MARIA

FACULTAD DE ZOOTECNIA

LABORATORIO DE REPRODUCCION - AREA DE ELECTROFORESIS

			<ul style="list-style-type: none"><li>- Seguridad ELECTRICA: La tapa solo se puede sujetar de una manera. Al quitar la tapa, la energía se desconecta de la cámara de compensación</li><li>- Bajo consumo de tampón - Tanque moldeado simple - Fácil carga de muestras</li><li>- Compatibilidad con pipetas multicanal</li><li>- No se necesita cinta, abrazaderas ni resortes <b>INCLUYE, SISTEMA COMPLETO:</b></li><li>- 1 x cámara de electroforesis y tapa</li><li>- 1 x ME7-UV7 (bandeja UV de 7x7 cm)</li><li>- 1 x ME7-UV10 (bandeja UV de 7x10 cm)</li><li>- 2 x ME7-8-1 (8 peines de muestra, 1 mm de grosor) - 1 x ME7-UVDAM (represas de bandeja UV, 2 piezas) - 1 x ME7-LG (Guías de carga (Juego))</li><li>- 1 x cable de electroforesis negro y rojo</li></ul>
5	1	<b>CAMARA ELECTROFORESIS</b>	<p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Proporciona tres tamaños de bandejas para maximizar el tamaño de su muestra, 150x70, 150x100, 150x150 mm. Permite hasta 210 muestras por ejecución por gel.</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Dimensiones (ancho x largo x alto): 10.4"x6.9"x3.5" (265x175x90mm)</li><li>- Dimensión del gel (ancho x largo): 5,9"x2,8" (150x70mm) / 5,9"x3,9" (150x100mm) / 5,9"x5,9" (150x150mm)</li><li>- Muestra máxima: 70 para bandeja de 5,9"x2,8" (150x70mm) (2x35 peines de muestra) 140 para bandeja de 5,9"x3,9" (150x100mm) (4x35 peines de muestra) 210 para bandeja de 5,9"x5,9" (150x150mm) (6x35 peines de muestra)</li><li>- Volumen de búfer: 500 ml (0,13 galones)</li><li>- Construcción: Construcción moldeada por inyección. Entorno duradero y a prueba de fugas para una seguridad completa y una larga vida útil</li><li>- Electrodo tipo casete: Barato, fácil de reemplazar. Hecho de platino puro resistente a la corrosión al 99,99 %</li><li>- Seguridad ELECTRICA: La tapa solo se puede sujetar de una manera. Al quitar la tapa, la energía se desconecta de la cámara de compensación</li><li>- Bajo consumo de tampón - Tanque moldeado simple - Fácil carga de muestras</li><li>- Compatibilidad con pipetas multicanal</li><li>- No se necesita cinta, abrazaderas ni resortes <b>INCLUYE, SISTEMA COMPLETO:</b></li><li>- 1 x cámara de electroforesis y tapa</li><li>- 1 x ME15-UV7 (bandeja UV de 15x7 cm)</li><li>- 1 x ME15-UV10 (bandeja UV de 15x10 cm)</li><li>- 1 x ME15-UV15 (bandeja UV de 15x15 cm)</li><li>- 2 x ME15-20-1 (20 peines de muestra, 1 mm de grosor)</li><li>- 1 x ME15-UVDAM (represas de bandeja UV, 2 piezas)</li><li>- 1 x ME15-LG (Guías de carga (Juego))</li><li>- 1 x cable de electroforesis negro y rojo</li></ul>



# UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

TINGO MARIA

FACULTAD DE ZOOTECNIA

LABORATORIO DE REPRODUCCION - AREA DE ELECTROFORESIS

6	1	<b>CAMARA DE ELECTROFORESIS VERTICAL</b>	<p><b>DESCRIPCION:</b> Se utiliza un 99,99 % de alambre de platino de 0,25 mm, un 56 % más que el diámetro del alambre de platino de electroforesis común, para mejorar la vida útil del producto. Moldeo por inyección Integral de policarbonato alemán importado de accesorios de plástico, transparente, vida útil más larga.</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS:</b> La tira de relleno se fija al lugar del vidrio para evitar la fuga de gel. - El kit de elaboración del gel garantiza una alineación precisa. - Excelente estanqueidad. - El peine especial no detiene la polimerización del gel. El kit incorporado aísla el gel del aire. - Se puede leer el espesor y el peine bien marcado. - Equipado con raspador de gel multifuncional. - Electrodo de platino: <math>\phi</math>0,25 mm.</p> <p><b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cantidad de geles: 1 a 2 geles</li><li>- Espesor del gel: 1.0mm, 0.75mm, 1.5mm</li><li>- Placas de vidrio:<ul style="list-style-type: none"><li>Placa de vidrio corta: 100x73 mm</li><li>Placa de vidrio espaciador: 100 x 83 mm</li></ul></li><li>- Tamaño del gel: 83 x 73 mm</li><li>- Peines:<ul style="list-style-type: none"><li>1.0mm: 10 y 15 pocillos (accesorios estándares)</li><li>0.75mm: 10 y 15 pocillos</li><li>1.5mm: 10 y 15 pocillos</li></ul></li><li>- Tamaño y geles prefabricados compatibles: Compatible con BIO-RAD mini-PROTEAN TGX. Máx.: 10 x 8 cm - Dimensiones: 180 x 130 x 160</li></ul> <p><b>INCLUYE</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 05 UND GRADILLAS DE 96 POCILLOS X 1.5 ml</li><li>- 02 UND RACK PARA TUBOS DE PCR DE 0.2 ML (PACK X 05 UND)</li></ul>
6	1	<b>FUENTE DE PODER</b>	<p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Adopta la tecnología de microcomputadora e interruptor, que es más ventajosa que la fuente de alimentación de electroforesis tradicional. Las características principales son salidas de tiempo fijo y salida de tiempo no fijo, salida de voltaje estable, protección contra cortocircuitos, salida de voltaje orientada a la carga. Es adecuado para la electroforesis en gel estilo diving y la mini electroforesis en gel vertical.</p> <p><b>FUNCIONES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Salida: Conmutación automática entre tensión constante y corriente constante en caso de exceder el valor establecido (voltaje constante, salida de corriente constante, salida de potencia constante)</li><li>- Función de proteínas: cambio automático del modo de gel espaciador al modo de gel separado, lo que reduce el tedioso reinicio manual.</li><li>- Seguridad: Monitorización automática de sobretensión, arco voltaico, vacío, cambio brusco de carga, sobrecarga y protección automática de cortocircuito. Protección contra fugas, función de pausa.</li><li>- Otros: ajuste de tiempo, corriente y voltaje legible por LCD. Conexión en paralelo de 4 grupos con aparato de electroforesis múltiple</li><li>- Patas antideslizantes</li></ul>



# UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

TINGO MARIA

FACULTAD DE ZOOTECNIA

LABORATORIO DE REPRODUCCION - AREA DE ELECTROFORESIS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

### Teclado

- Hay cinco botones equipados con fuente de alimentación de electroforesis, dos teclas de alternar, dos teclas de ajuste de datos y una tecla implementada por orden.

- Tecla de alternar: para cambiar el voltaje requerido. - Tecla de ajuste de datos: para ajustar los datos seleccionados.

- Clave de orden implementada: para implementar la orden ya establecida.

- Modo de visualización: voltaje síncrono, corriente y potencia.

### Pantalla

Pantalla LCD extra grande de 192\*64

La fuente de alimentación de electroforesis muestra el voltaje, la corriente y la potencia simultáneamente para la verificación en tiempo real. El siguiente indicador aparece en caso de cualquier defecto: "SIN CARGA" indica que no se conecta la carga. "CORTO" indica cortocircuito.

## PARÁMETROS:

### Fuente de alimentación

Fuente de alimentación: 98-242V

CA/50-60Hz Fusible: 3A / 250V CA

Potencia máxima: 100W

### Salida

Cuatro tomas de salida de 3,5 mm de diámetro

La ondulación del voltaje de salida es inferior al 1% La desviación del voltaje de salida es inferior al 1% El factor de regulación de voltaje de salida es inferior al 1%

### Conjunto de salida

Rango de ajuste de tiempo de salida: 0-99 horas 59 minutos,

unidad de ajuste de 1 minuto

Rango de voltaje constante de salida: 10-300 V, unidad de ajuste de 1 V Rango de corriente constante de salida: 5-400mA, unidad de ajuste de 1-mA Rango de potencia constante de salida: 5-75W, unidad de ajuste de 1W

Medidas de protección de la seguridad Detección sin carga Protección de cortocircuito y sobrecarga Ambiente de trabajo

temperatura: 0 a 40 grados humedad: 0 a 90 % Dimensión:

300x240x100mm Peso: 2.0Kg **INCLUYE**

- 02 UND, AGARAOSA (FRASCO X 500 G

- 02 UND, BUFFER TAE 10X X 1 LITRO



# UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

TINGO MARIA

FACULTAD DE ZOOTECNIA

LABORATORIO DE REPRODUCCION - AREA DE ELECTROFORESIS

8	1	TRANSILUMINADOR AZUL	<p><b>DESCRIPCIÓN:</b></p> <p>El transiluminador de luz azul separa su tapa ámbar de 580 nm del cuerpo y hace que el iluminador sea más delgado y liviano. Al igual que la última generación de BluView Transiluminator, está repleto de luz LED azul segura de 470 nm. Con un tamaño de imagen de 153x153 mm, puede colocar cualquier gel pequeño de tamaño midi encima del transiluminador.</p> <p>El transiluminador BluView también es compatible con Digimage System y Smartview Simple System para usar como un sistema de imágenes de luz azul.</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cuerpo más delgado y ligero</li><li>- Fácil de llevar entre laboratorios</li><li>- Baja dispersión de calor</li><li>- Producto de ahorro de energía</li><li>- Luz azul inofensiva de 470 nm para contacto humano directo</li><li>- Dimensiones (ancho x largo x alto): Aprox. 7,9"x7,9"x0,6" (200x200x13,9 mm)</li><li>- Área de visualización (ancho x largo): 6"x6" (153x153mm)</li><li>- Fuente de luz azul: 15W</li><li>- Diseño de la base del iluminador: plana</li><li>- Longitud de onda de luz azul: 470nm</li><li>- Apagado automático: Aprox. 6 minutos</li><li>- Material: Aleación de aluminio</li><li>- Fuerza: CC 12V, 2A - Peso: Aprox. 1,68 libras (760 g)</li></ul> <p><b>INCLUYE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Transiluminador avanzado (153 x 153 mm), filtro ámbar (tapa), cubierta de papel sintético - 01 UND AGUA DE PCR (FRASCO X 500 ML)</li><li>- 01 UND, GELGREEN 10,000X EN AGUA X 0.5 ML</li><li>- 03 UND, Ladder 1 kb</li></ul> <p><b>DOCUMENTACIÓN A ENTREGAR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Manual de usuario</li><li>- Carta o certificado de garantía.</li></ul>
9	1	AGITADOR BALANCEO DE	<p><b>DESCRIPCIÓN:</b></p> <p>El mini agitador de balanceo proporciona un funcionamiento continuo fiable y un movimiento de la plataforma suave a baja velocidad. El agitador está diseñado para mezclar las muestras en tubos, placas comunes y placas de Petri. El modo sin paradas funciona ininterrumpidamente hasta 7 días. Asimismo, se garantizan más de 2 años de funcionamiento sin problemas debido al mecanismo de accionamiento directo y al motor sin escobillas. Proporciona un movimiento regulado de balanceo ligero de la plataforma y la mezcla de los componentes líquidos. Se trata de un dispositivo compacto, que no emite ruido y que está diseñado para el uso personal. Se puede utilizar en cámaras frigoríficas o incubadoras, funcionando en un rango de temperatura ambiente de +4 °C a +40 °C. La alimentación externa de baja tensión (12 V) proporciona seguridad eléctrica en un entorno húmedo. La alfombrilla de silicona resistente al calor y antideslizante colocada en la plataforma del agitador de balanceo proporciona un posicionamiento estable de los recipientes durante la agitación. La alfombrilla con muescas PDM opcional evita que tubos de muestras de diferentes tamaños se desplacen</p>



# UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

TINGO MARIA

FACULTAD DE ZOOTECNIA

LABORATORIO DE REPRODUCCION - AREA DE ELECTROFORESIS

			<p>sobre la plataforma. El dispositivo es aplicable en todas las áreas de investigación de laboratorio de biomedicina, biotecnología y microbiología. El agitador proporciona: - Oscilación suave de la plataforma con una amplitud constante - Regulación suave de la velocidad de oscilación - Indicación y ajuste del tiempo de funcionamiento - Parada automática del movimiento de la plataforma después de que finalice el tiempo definido - Interrupción del funcionamiento en cualquier momento - Pantalla con el tiempo de funcionamiento actual</p> <p><b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Intervalo de frecuencia de mezcla: 1-30 oscil/min</li><li>- Ajuste de tiempo digital: 1 min-24 horas / sin parada</li><li>- Ángulo de inclinación fijo: 7°</li><li>- Mecanismo de accionamiento directo: +</li><li>- Tiempo de funcionamiento continuo máximo: 168 h</li><li>- Pantalla: LED</li><li>- Carga máxima: 1 kg</li><li>- Alfombrilla de silicona antideslizamiento como opción estándar: +</li><li>- Área de trabajo de la plataforma: 215x215 mm - Dimensiones generales (An. x Prof. x Al.): 220x205x120 mm</li><li>- Peso: 2.1 kg</li><li>- Corriente de entrada/consumo de energía: 12 V, 320 mA / 3.8 W</li><li>- Fuente de alimentación externa: Entrada CA 100-240, V 50/60 Hz, Salida CC 12 V</li></ul> <p><b>INCLUYE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Mini agitador de balanceo</li><li>- Plataforma extraíble</li><li>- Alfombrilla de silicona</li><li>- Unidad de fuente de alimentación externa</li><li>- Manual de funcionamiento, certificado de garantía</li><li>- 02 UND, Frasco de vidrio con tapa rosca azul x 500 ml (Autoclavable)</li><li>- 02 UND, Frasco de vidrio con tapa rosca azul x 1000 ml (Autoclavable)</li><li>- 05 UND, Rack para tubos de PCR de 0.2 ml</li></ul>
--	--	--	--

## 7.- GARANTÍA COMERCIAL DE LOS BIENES.

**Los equipos deben contar con garantía mínimo de un (01) año.**

El cómputo del periodo de garantía inicia desde el día siguiente de otorgada la conformidad del área usuaria.

## 8.- LUGAR DE ENTREGA

Los bienes serán entregados en el Almacén Central de la Universidad Nacional Agraria de la Selva, ubicada en Carretera Central km. 1.21, Tingo María - Huánuco, en horario de atención de lunes a viernes de 7:00 am - 14:45 pm.

## 9.- PLAZO DE ENTREGA

**Plazo de entrega de los equipos:** Los bienes deberán ser entregados en plazo máximo de 60 días calendarios o de forma parcial, según el estudio de mercado.

**Plazo de Reposición de los equipos:** El plazo para la reposición de los bienes será de 40 días calendarios de notificada la observación, sin costo alguno para la





UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA  
TINGO MARIA  
FACULTAD DE ZOOTECNIA  
LABORATORIO DE REPRODUCCION - AREA DE ELECTROFORESIS

Universidad Nacional Agraria de la Selva.

**10.- RESPONSABILIDADES:**

**Responsabilidad del proveedor.**

- a) El Contratista y/o proveedor es el único responsable de cumplir con la entrega de los equipos adquiridos, no pudiendo transferir esa responsabilidad a otras entidades ni a terceros en general.
- b) El contratista y/o proveedor es responsable de realizar las instalaciones, pruebas y otros para asegurarse que los equipos se encuentren operativos.
- c) El contratista y/o proveedor entregará los equipos con todos los accesorios y partes necesarios para su funcionamiento, según lo indicado en la Orden de compra.
- d) El contratista y/o proveedor se obliga a mantener y guardar estricta reserva y absoluta confidencialidad sobre todos los documentos e informaciones a los que tenga acceso durante la ejecución del contrato. En tal sentido, **proveedor** deberá abstenerse de divulgar tales documentos e informaciones, sea en forma directa o indirecta, a personas naturales o jurídicas, salvo autorización expresa y por escrito de la Universidad Nacional Agraria de la Selva.

**11.- OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

**CONFORMIDAD DE LOS BIENES**

La conformidad de los bienes será otorgada por el responsable del laboratorio de Reproducción y Mejora Genética de la Facultad de Zootecnia. La conformidad se otorgará a la recepción y verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas de los bienes requeridos; así mismo el proveedor deberá adjuntar: factura, guía de emisión

**12.- FORMA DE PAGO DE LA PRESTACIÓN**

El pago se realizará en único pago, y se tramitará con la siguiente documentación:

- Recepción de almacén y conformidad del área usuaria
- Comprobante de pago
- Guía de Remisión

**13.- FÓRMULA DE REAJUSTE.**

No se consideran reajustes en la presente contratación

**14.- SISTEMA DE CONTRATACION**

Suma Alzada de corresponder

**15.- DOCUMENTOS ENTREGABLES Y CONSIDERACIONES OBLIGATORIAS PARA LA PROVISIÓN DE LOS BIENES**

- a. El proveedor al momento de entregar los bienes, debe presentar una descripción de todas las características técnicas de los equipos ofertados (equipos y accesorios), indicando por cada uno (marca, modelo, procedencia, año de fabricación de los equipos, etc), acompañado con información complementaria contenida en folletos y/o instructivos y/o catálogo y/o manuales y/o fichas técnicas, u documentos técnicos del fabricante o representante de la marca, de los que cuenta.
- b. El Contratista, en la entrega de los equipos, deberá entregar el certificado de garantía de corresponder. El mismo que entra en vigencia desde la conformidad.

**16.- DE LAS PENALIDADES:**



# UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

TINGO MARIA

FACULTAD DE ZOOTECNIA

LABORATORIO DE REPRODUCCION - AREA DE ELECTROFORESIS

Se aplicará de acuerdo con lo establecido en la Ley de Contrataciones del Estado vigente y su Reglamento.

Si el contratista incurre a retrasos injustificados en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de retraso de acuerdo a la siguiente formula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

**F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;**

**F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.**

## 17.- RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La recepción conforme de la prestación por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de **[UN (1) AÑO]** contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.